

# Mageia-Kontrollzentrum

---

Die Werkzeuge zum konfigurieren des Mageia-Systems

Die Texte und Bildschirmfotos in diesem Handbuch sind unter der CC BY-SA 3.0 <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/> veröffentlicht.

Diese Anleitung wurde mit Hilfe von [Calenco CMS](http://www.calenco.com) [http://www.calenco.com] erstellt, entwickelt von [NeoDoc](http://www.neodoc.biz) [http://www.neodoc.biz]

Es wurde von Freiwilligen in ihrer Freizeit geschrieben. Bitte kontaktieren Sie das [Dokumentationsteam](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team) [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team], wenn Sie dazu beitragen möchten, diese Anleitung zu verbessern.

## **Mageia-Kontrollzentrum**

## Inhaltsverzeichnis

.....	1
1. Über die Anleitung für das Mageia Kontrollzentrum .....	1
2. Software-Verwaltung .....	1
2.1. Installieren & Entfernen von Software .....	2
2.2. Aktualisierung der Softwarepakete .....	5
2.3. Die Aktualisierungsfrequenz einrichten .....	6
2.4. Medien konfigurieren .....	7
3. Dateifreigabe .....	12
3.1. FTP konfigurieren .....	12
3.2. Webserver einrichten .....	19
4. Netzwerkdienste .....	28
4.1. DHCP konfigurieren .....	28
4.2. DNS konfigurieren .....	35
4.3. Proxy konfigurieren .....	35
4.4. Zeit konfigurieren .....	45
4.5. OpenSSH Daemon-Konfiguration .....	48
5. Hardware .....	59
5.1. Hardware-Konfiguration .....	59
5.2. Soundkonfiguration .....	61
5.3. 3D-Desktop-Effekte .....	62
5.4. Grafischen Server einrichten .....	63
5.5. Einstellen des Tastaturlayouts .....	66
5.6. Einrichten des Zeigergeräts (Maus, Touchpad) .....	67
5.7. Installation und Einrichten eines Druckers .....	68
5.8. Scanner einrichten .....	73
5.9. Einrichten einer USV zur Stromkontrolle .....	81
6. Netzwerk & Internet .....	82
6.1. Netzwerkzentrum .....	82
6.2. Eine Netzwerkschnittstelle erstellen (LAN, ISDN, ADSL, ...) .....	90
6.3. Eine Verbindung entfernen .....	100
6.4. Proxy .....	101
6.5. Die Internetverbindung mit anderen lokalen Rechnern teilen .....	102
6.6. Verwalten unterschiedlicher Netzwerkprofile .....	104
6.7. Konfigurieren der VPN-Verbindungen .....	105
6.8. Hosts Definitionen .....	109
7. System .....	111
7.1. Authentifizierung .....	111
7.2. Ein- oder Ausschalten von Systemdiensten .....	112
7.3. Schriften verwalten, hinzufügen und entfernen. Import von Windows(TM)-Schriften .....	113
7.4. Datum und Uhrzeit einstellen .....	115
7.5. Auswählen der Region und Sprache .....	116
7.6. Betrachten und Durchsuchen von System-Protokollen .....	117
7.7. Eine Konsole mit Administratorrechten öffnen .....	118
7.8. Benutzer und Gruppen .....	119
7.9. Importieren von Windows(TM)-Dokumenten und -Einstellungen .....	123
7.10. Snapshots .....	129
8. Netzwerkfreigabe .....	131
8.1. Zugriff auf über SMB (für Windows) freigegebene Laufwerke und Verzeichnisse .....	131
8.2. Laufwerke und Verzeichnisse mit Samba freigeben .....	132
8.3. Zugriff auf über NFS freigegebene Laufwerke und Verzeichnisse .....	143

8.4. Laufwerke und Verzeichnisse mit NFS freigeben .....	145
8.5. Zugriff auf über WebDAV freigegebene Laufwerke und Verzeichnisse .....	148
9. Lokale Festplatten .....	152
9.1. Partitionen verwalten .....	152
9.2. CD/DVD Brenner .....	155
9.3. Festplattenpartitionen im Netzwerk freigeben .....	156
10. Sicherheit .....	157
10.1. MSEC: Systemsicherheit und Prüfung .....	158
10.2. Persönliche Firewall einrichten .....	167
10.3. Die Authentifizierung für die Mageia-Werkzeuge einrichten .....	171
10.4. Erweiterte Einstellungen für Netzwerkschnittstellen und Firewall .....	173
10.5. Kindersicherungen .....	174
11. Systemstart .....	177
11.1. Autologin einrichten zur automatischen Anmeldung .....	177
11.2. Bootmanager einrichten .....	178
11.3. Display-Manager einrichten .....	183
12. Weitere Mageia Werkzeuge .....	184
12.1. Mageia Bugreport-Werkzeug .....	184
12.2. Logs und Systeminformationen zum melden von Fehlern (Bug Report) sammeln .....	185
12.3. Vorhandene NFS und SMB Freigaben anzeigen .....	186
12.4. Ihre PCI, USB und PCMCIA Informationen anzeigen lassen .....	186

## Abbildungsverzeichnis

1. Wählen Sie einen Port aus ..... 75

## Tabellenverzeichnis

1. .... 4

---

## 1. Über die Anleitung für das Mageia Kontrollzentrum

Das Mageia Kontrollzentrum (MCC) bietet in der linken Spalte acht verschiedene Optionen oder Tabs zur Auswahl an und sogar zehn, wenn das Paket drakwizard installiert wurde. Jeder dieser Tabs enthalten verschiedene Zusammenstellungen von Werkzeugen, welche in dem großen rechten Panel ausgewählt werden können.

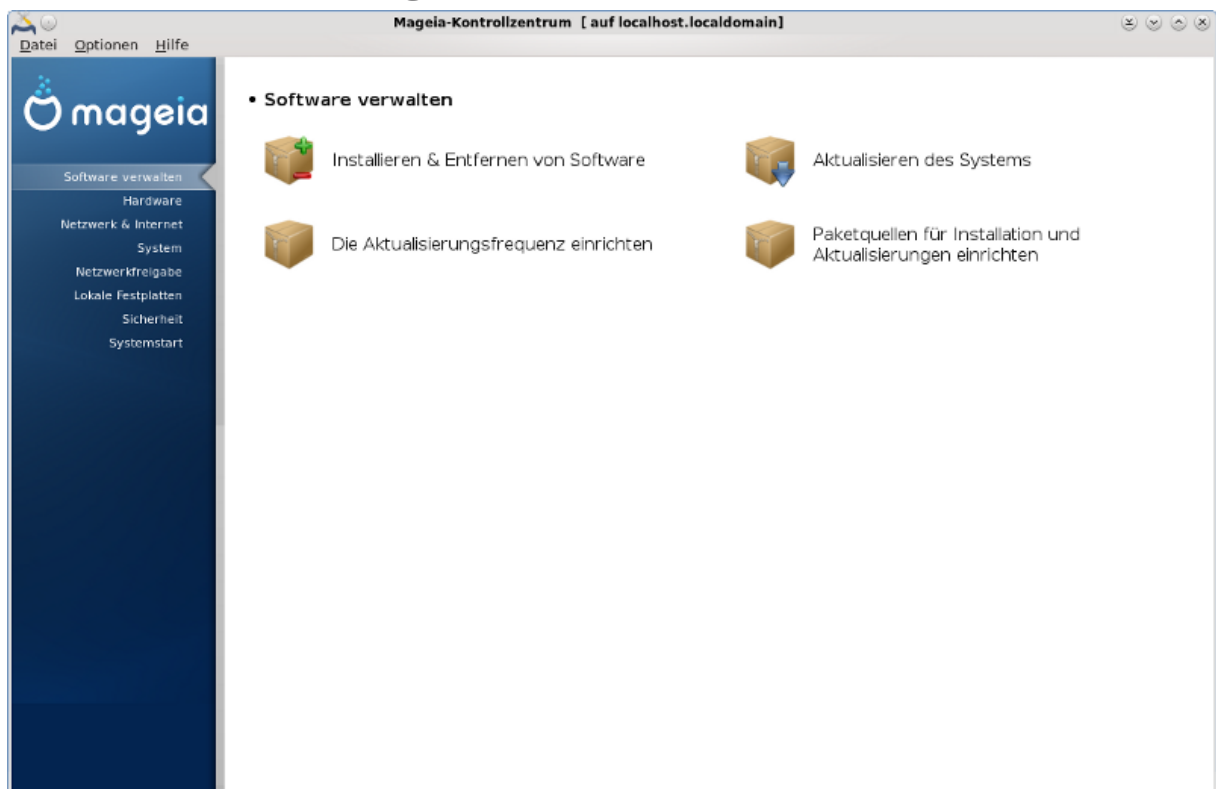
Die folgenden zehn Kapitel beschreiben diese zehn Optionen und die dazugehörigen Werkzeuge.

Das letzte Kapitel handelt von anderen Mageia Werkzeugen, die nicht über die MCC Tabs ausgewählt werden können.

Die Überschriften der Seiten verwenden häufig die gleichen Namen, wie die auf dem Bildschirm angezeigten Namen der Werkzeuge.

Es ist zudem auch eine Suchleiste verfügbar, welche Sie aufrufen können, indem Sie in der linken Spalte auf den "Suchen" Tab klicken.

## 2. Software-Verwaltung



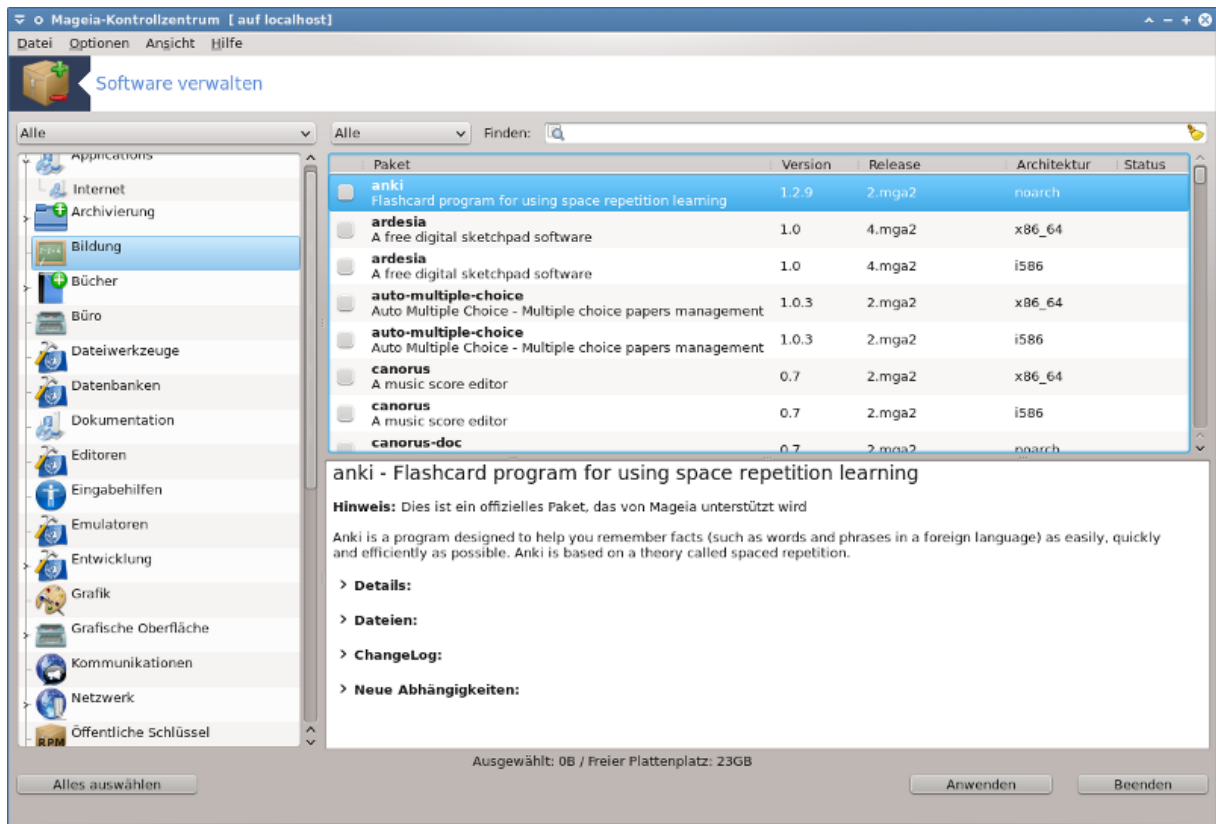
Auf diesem Bildschirm können Sie zwischen verschiedene Werkzeuge auswählen, welche die Softwareverwaltung betreffen. Klicke auf einen der unteren Links, um mehr zu erfahren.

### Software-Verwaltung

1. [Abschnitt 2.1, „Installieren & Entfernen von Software“](#)
2. [Abschnitt 2.2, „Aktualisierung der Softwarepakete“](#) = *Aktualisieren des Systems*
3. [Abschnitt 2.3, „Die Aktualisierungsfrequenz einrichten“](#)
4. [Abschnitt 2.4, „Medien konfigurieren“](#) = *Paketquellen für Installation und Aktualisierungen einrichten*

## 2.1. Installieren & Entfernen von Software

### rpm Drake



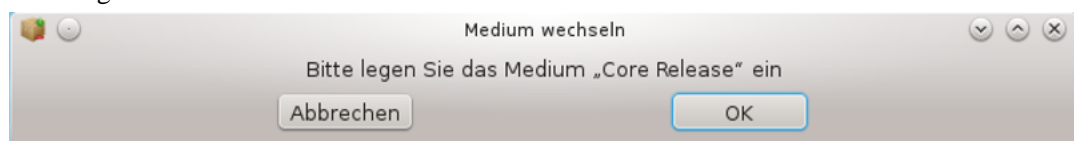
### 2.1.1. Einführung in rpm Drake

Dieses Werkzeug<sup>1</sup>, auch drakrpm genannt, ist ein Programm um Pakete zu installieren, deinstallieren und aktualisieren. Es ist die grafische Benutzeroberfläche von URPMI. Bei jedem Start überprüft es die online Paketliste ('Medien' genannt), welche direkt von den offiziellen Mageia Server geladen wird. Es zeigt Ihnen die neusten Anwendungen und Pakete, die für Ihren Computer verfügbar sind. Ein Filtersystem erlaubt es Ihnen nur bestimmte Typen von Pakete anzeigen zu lassen: eventuell möchten Sie nur installierte Pakete angezeigt bekommen (Standard) oder nur verfügbare Aktualisierungen. Sie können sich auch nur nicht installierte Pakete anzeigen lassen. Auch können Sie nach dem Namen der Pakete, der Zusammenfassung der Beschreibung, in der vollständigen Beschreibung der Pakete oder nach den in den Paketen enthaltenen Dateinamen suchen.

Damit dies funktioniert, müssen die Repositories in rpm Drake eingerichtet sein, siehe [Abschnitt 2.4, „Medien konfigurieren“](#).



Während der Installation, ist das konfigurierte Repository, das Medium, welches für die Installation verwendet wird, generell die DVD oder CD. Falls Sie das Medium eingestellt lassen, wird rpm Drake jedes Mal danach fragen, wenn Sie ein Paket installieren möchten, mit der Pop-Up Meldung:



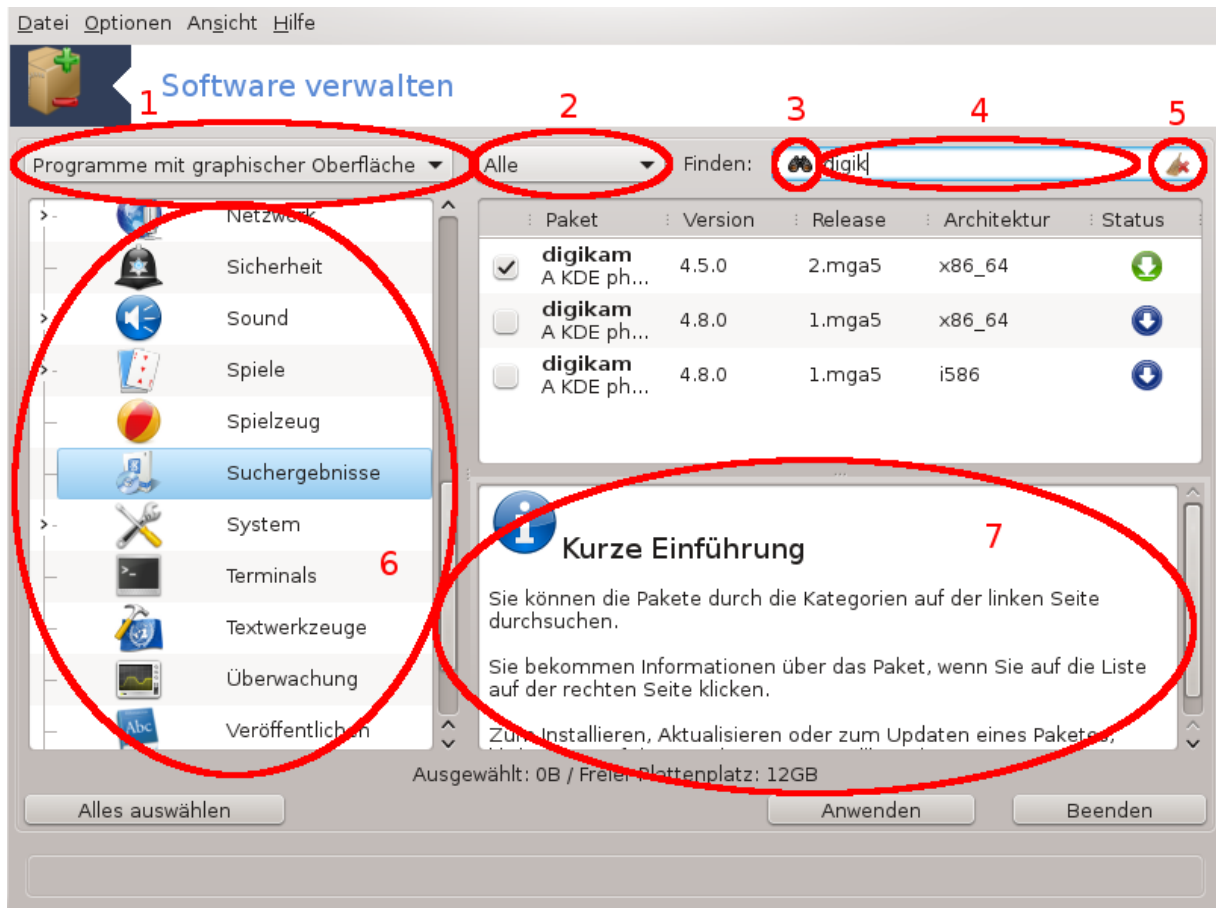
<sup>1</sup>Sie können dieses Werkzeug von der Kommandozeile starten, durch Eingabe von **rpm Drake** als root.



Wenn die oben gezeigte Nachricht Sie stört und Sie eine gute Internetverbindung haben mit einem nicht zu stark eingrenzenden Download-Limit, ist es ratsam das Medium zu entfernen und es mit den Online-Repositoryys zu ersetzen. Siehe [Abschnitt 2.4, „Medien konfigurieren“](#).

Zudem sind die Online-Repositoryys immer aktuell, enthalten viel mehr Pakete und erlauben das aktualisieren Ihrer installierten Pakete.

## 2.1.2. Die Hauptbestandteile des Bildschirms



### 1. Pakettyp Filter:

Dieser Filter erlaubt Ihnen nur bestimmte Pakete anzeigen zu lassen. Wenn Sie den Paketmanager das erste Mal starten, zeigt es nur Anwendungen mit einer grafischen Benutzeroberfläche an. Sie können entweder alle Pakete und deren Abhängigkeiten und Bibliotheken, nur die Paketgruppen als auch Anwendungen, nur Aktualisierungen oder zurück portierte Pakete/Backports von neueren Mageia-Versionen anzeigen lassen.



Die Standard Filtereinstellungen sind für Neueinsteiger in Linux oder Mageia, die möglicherweise keine Befehlszeile oder spezielle Werkzeuge verwenden möchten. Da Sie dieses Dokument lesen sind Sie offensichtlich daran interessiert Ihr Wissen bezüglich Mageia zu erweitern. Aus diesem Grund wäre es das Beste "Alle" im Filter auszuwählen.

### 2. Paketstatus Filter:

Dieser Filter erlaubt es Ihnen, nur die installierten Pakete, nur die Pakete welche nicht installiert sind oder alle Pakete, die installierten und nicht installierten, anzeigen zu lassen.

### 3. Suchmodus:

Klicke auf dieses Symbol um nach dem Paketnamen, die zusammengefasste Beschreibung, die komplette Beschreibung oder nach Dateien die in den Paketen enthalten sind, zu suchen.

### 4. "Finden" Box:

Gebe hier einen oder mehrere Schlüsselwörter ein. Wenn Sie mehr als ein Schlüsselwort für die Suche verwenden möchten, nutze '|' zwischen den Wörtern. Wenn Sie z.B. nach "mplayer" und "xine" zur gleichen Zeit suchen möchten, gebe 'mplayer | xine' ein.

### 5. Alles löschen:

Dieses Symbol kann mit einem Klick alle Schlüsselwörter in der "Finden" Box löschen, die eingegeben wurden.

### 6. Kategorienliste:

Die Seitenleiste gruppiert alle Anwendungen und Pakete in klare Kategorien und Unterkategorien.

### 7. Beschreibung Panel:

Dieses Panel zeigt den Namen des Pakets, eine zusammengefasste und komplette Beschreibung. Es zeigt viele nützliche Elemente über das ausgewählte Paket an. Es kann präzise Informationen über das Paket, die Dateien die im Paket enthalten sind, sowie eine Liste der zuletzt durch den Maintainer gemachte Änderungen anzeigen.

## 2.1.3. Die Statusspalte

Sobald Sie die Filter korrekt eingestellt haben, können Sie Ihre Software entweder anhand der Kategorie (oben in Bereich 6) oder anhand dem Namen/Zusammenfassung/Beschreibung, durch verwenden von Bereich 4, finden. Eine Liste an Paketen anhand Ihrer Anfrage und nicht vergessen, dem gewählten Medium, wird mit verschiedenen Statusmarkierungen angezeigt, je nachdem ob das Paket installiert/nicht installiert/eine Aktualisierung ist. Um den Status zu ändern, klicke auf das Kästchen vor dem Paketnamen um dieses auszuwählen oder abzuwählen und klicke danach auf Anwenden.






Symbol	Legende
	Dieses Paket ist bereits installiert
	Dieses Paket wird installiert
	Dieses Paket kann nicht modifiziert werden
	Dieses Paket ist eine Aktualisierung
	Dieses Paket wird deinstalliert

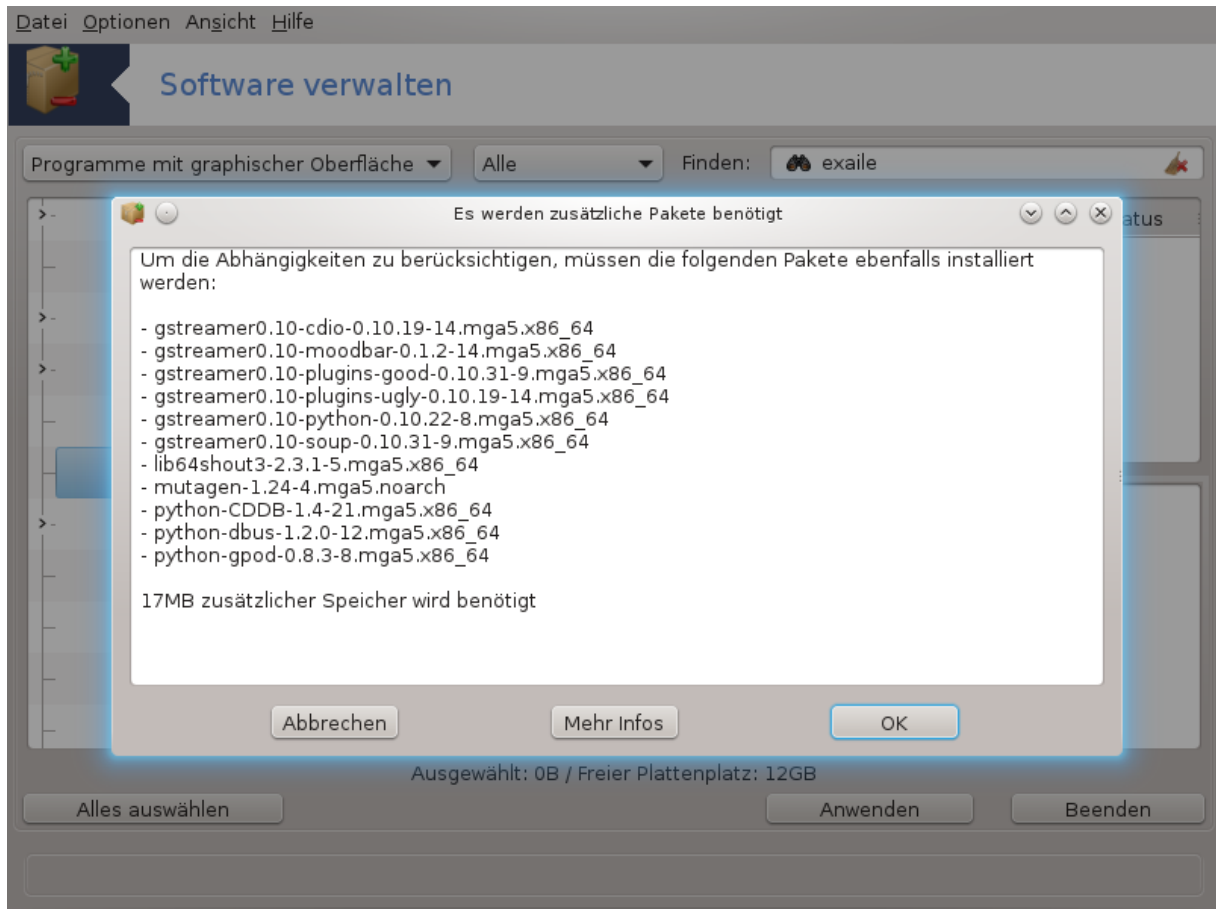
Tabelle 1.

Beispiele in dem oben gezeigten Screenshot:

- Wenn ich digikam abwähle (der grüne Pfeil zeigt uns, das es installiert ist), wird das Statussymbol rot mit einem Pfeil der nach oben zeigt, und es wird deinstalliert sobald man auf Anwenden klickt.

- Sobald ich qdigidoc auswähle (welches nicht installiert ist, siehe Status), erscheint das orange Symbol mit dem Pfeil nach unten und es wird installiert sobald man auf Anwenden klickt.

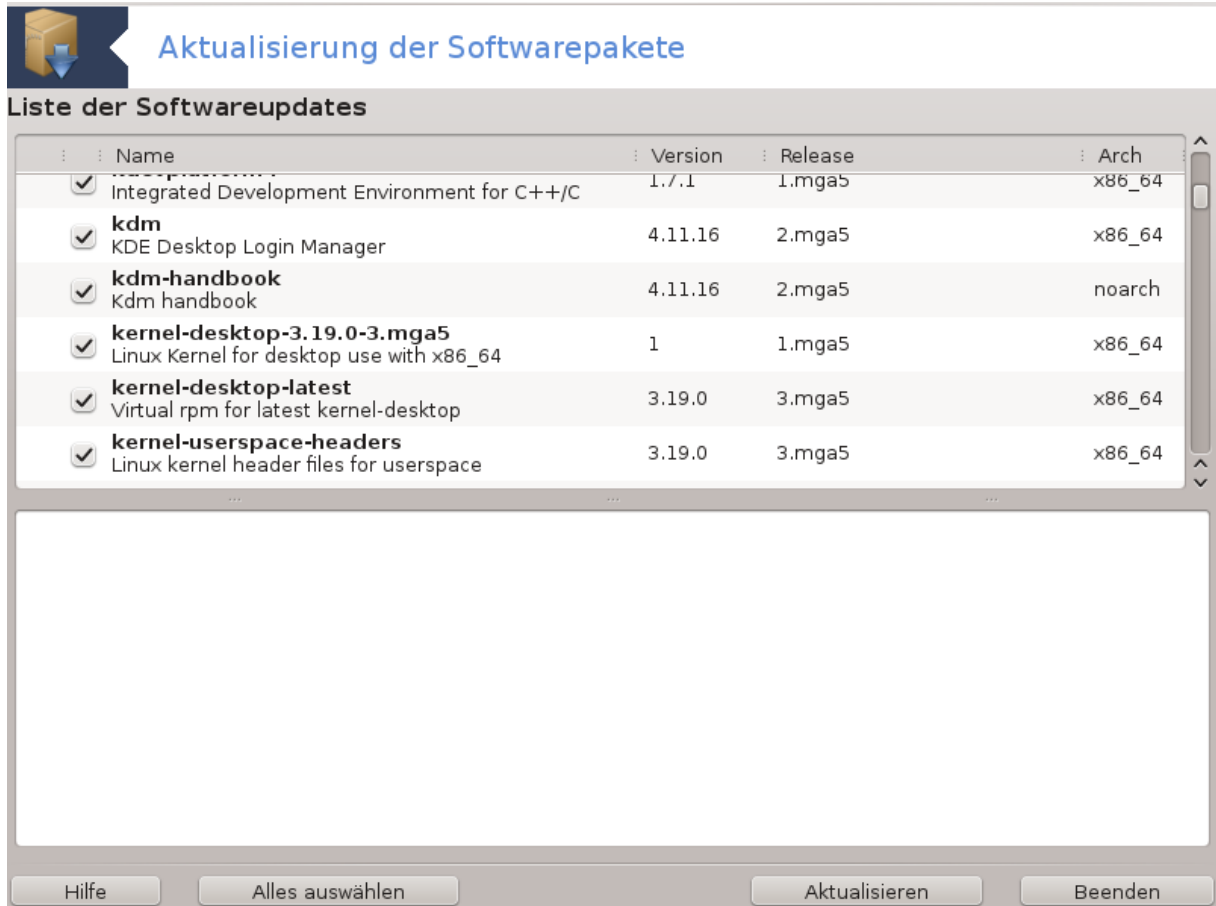
### 2.1.4. Die Abhängigkeiten



Einige Pakete benötigen andere Pakete, auch Abhängigkeiten genannt, um zu funktionieren. Dies sind z.B. Bibliotheken oder Werkzeuge. In diesem Fall zeigt Rpmrake ein Hinweisenfenster an, welches Ihnen erlaubt, die ausgewählten Abhängigkeiten zu bestätigen, die Operation abzubrechen oder mehr Informationen zu erhalten (siehe oben). Es kann auch vorkommen das verschiedene Pakete die benötigte Bibliothek enthalten. In diesem Fall zeigt rpmrake eine Liste der Alternativen, mit einem Knopf um mehr Informationen anzeigen zu lassen und einen weiteren Knopf um auszuwählen, welches Paket installiert werden soll.

## 2.2. Aktualisierung der Softwarepakete

MageiaUpdate oder drakrpm-update



Dieses Werkzeug<sup>2</sup> ist im Mageia Kontrollzentrum unter dem Tab **Software verwalten** verfügbar.




Damit dies funktioniert benötigt MageiaUpdate mit drakrpm-editmedia konfigurierte Repositories, mit einigen Medien, als Aktualisieren markiert. Falls dies nicht der Fall ist werden Sie aufgefordert dies zu tun.

Sobald das Werkzeug gestartet ist, scannt es die installierten Pakete und listet die auf, für die eine Aktualisierung in den Repositories verfügbar sind. Standardmäßig werden alle ausgewählt um automatisch heruntergeladen und installiert zu werden. Klicke auf den Aktualisieren Knopf um den Prozess zu starten.

Durch das anklicken eines Pakets wird mehr Informationen in der unteren Hälfte des Fensters angezeigt. Das Zeichen > vor einer Überschrift bedeutet, dass Sie darauf klicken können, um einen Klapptext anzeigen zu lassen.

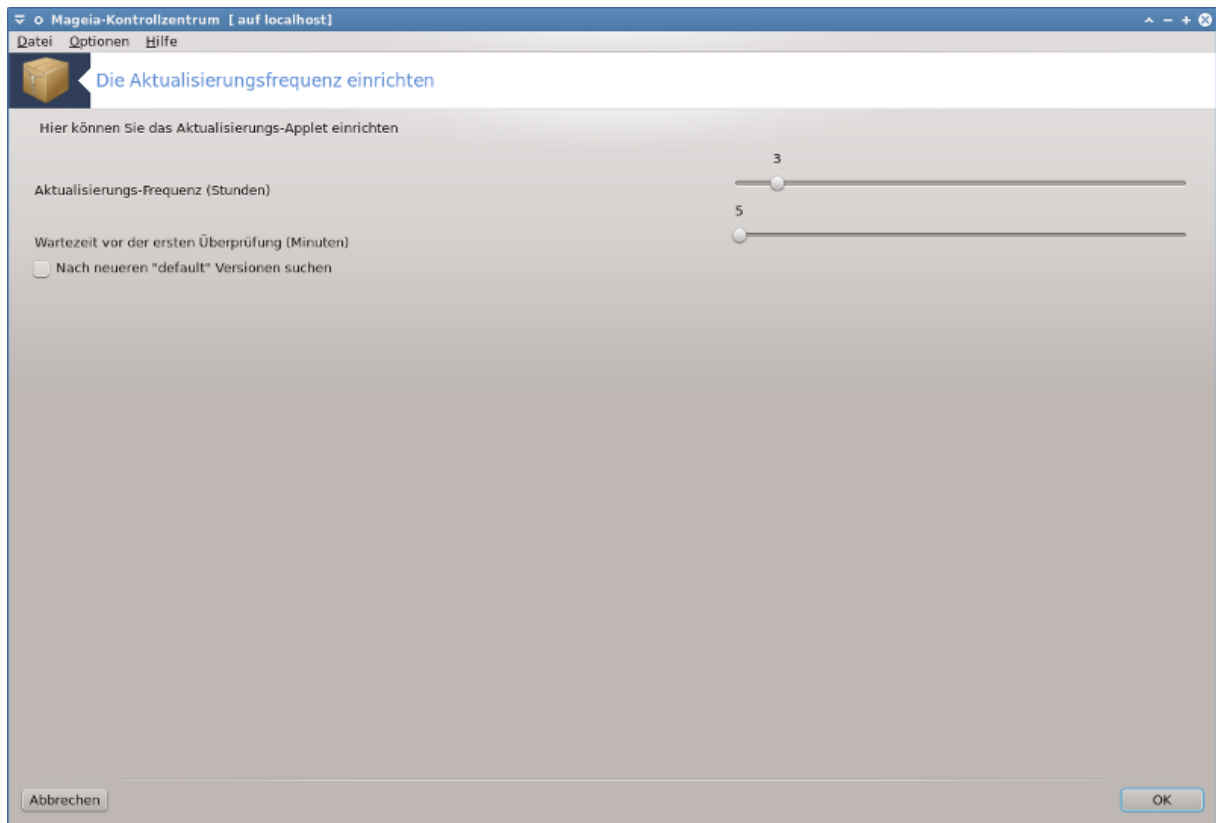



Sobald Aktualisierungen verfügbar sind, informiert Sie eine Anwendung in der Systemleiste durch ein rotes Symbol . Klicken Sie einfach darauf und geben Sie ihr Benutzerpasswort ein, um das System zu aktualisieren.

## 2.3. Die Aktualisierungsfrequenz einrichten

### mgaapplet-config

<sup>2</sup>Sie können dieses Werkzeug von der Kommandozeile starten, durch Eingabe von **MageiaUpdate** oder **drakrpm-update** als root.



Dieses Werkzeug<sup>3</sup> ist im Mageia Kontrollzentrum unter dem Tab **System** verfügbar. Es ist auch durch einen Rechtsklick / Konfiguration der Aktualisierungen auf das rote Symbol  in der Systemleiste erreichbar.

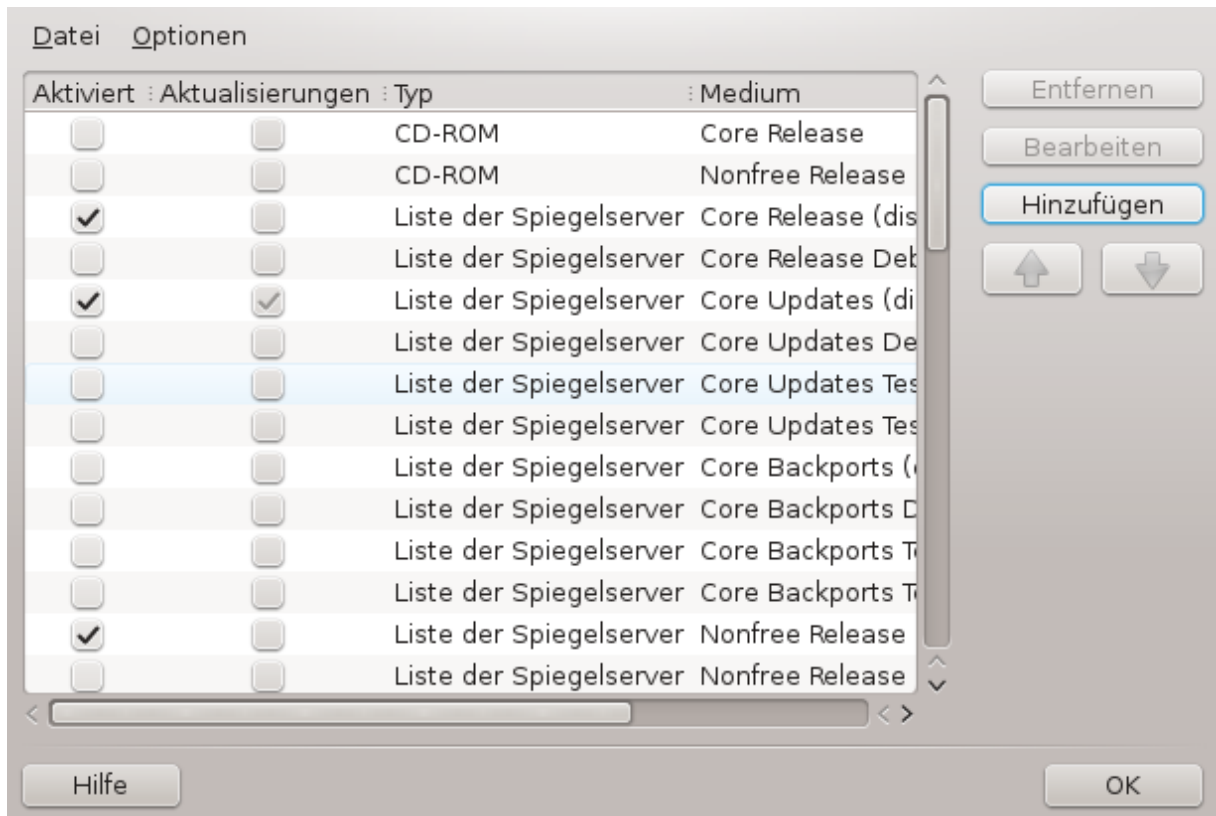
Der erste Schieberegler erlaubt Ihnen die Frequenz einzustellen, in welchen Zeitabständen Mageia nach Updates suchen soll und der zweite ist für die Verzögerung nach dem Booten, für die erste Überprüfung. Die Checkbox gibt Ihnen die Möglichkeit, einen Hinweis anzeigen zu lassen, sobald eine neue Mageia Veröffentlichung verfügbar ist.

## 2.4. Medien konfigurieren

drakrpm-edit-media

---

<sup>3</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **mgaapplet-config** als root eingeben.



Das erste was nach der Installation gemacht werden sollte ist, die Softwarequellen (auch Repositories, Medien, Spiegelserver genannt) einzurichten. Das bedeutet, dass Sie die Medienquellen auswählen müssen, welche für die Installation und Aktualisierung der Pakete und Anwendungen verwendet werden soll (siehe den Hinzufügen Button).



Falls Sie Mageia von einem optischen Medium (CD oder DVD) oder einem USB-Stick installieren, wird das jeweilige Medium als Softwarequelle eingerichtet. Um zu verhindern dass Sie dazu aufgefordert werden das Medium einzulegen wenn Sie neue Pakete installieren, sollten Sie diese Medien deaktivieren (oder löschen). (Es wird als Medientyp CD-Rom gelistet).



Ihr System läuft womöglich auf einer 32-Bit (i586 genannt) oder 64-Bit (x86\_64 genannt) Architektur. Einige Pakete sind unabhängig davon ob ihr System nun 32-Bit oder 64-Bit verwendet; diese werden noarch Pakete genannt. Diese haben zwar kein eigenes noarch Verzeichnis auf den Spiegelservern, befinden sich aber sowohl auf den i586 sowie auf den x86\_64 Medien.

Dieses Werkzeug ist im Mageia Kontrollzentrum unter dem Tab **Software verwalten**<sup>4</sup> verfügbar.

## 2.4.1. Die Spalten

### Spalte Aktiviert:

Die ausgewählten Medien werden verwendet um neue Pakete zu installieren. Sei vorsichtig mit bestimmten Medien wie Testing oder Debug, diese könnten dein System unbrauchbar machen.

<sup>4</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakrpm-edit-media** als root eingeben.

---

### **Spalte Aktualisierungen:**

Die ausgewählten Medien werden verwendet um Pakete zu aktualisieren, diese müssen aktiviert werden. Nur Medien mit "Update" im Namen sollten ausgewählt werden. Aus Sicherheitsgründen kann man diese Zeile nicht in diesem Werkzeug verändern. Sie müssen hierfür die Konsole als root öffnen und **drakrpm-edit-media --expert**. eingeben.

### **Spalte Medium:**

Zeigt den Namen der Medien an. Die offiziellen Mageia Repositories für die finalen Veröffentlichungen enthalten:

- **Core** welches die meisten Programme enthält die von Mageia unterstützt werden.
- **Nonfree** enthält einige Programme die nicht unter einer freien Lizenz stehen.
- **Tainted** enthält freie Software welche allerdings in einigen Ländern Patente verletzen könnte.

Jedes Medium hat 4 Untersektionen:

- **Release** enthält die Pakete vom Tag der Veröffentlichung der Mageia Version.
- **Updates** enthält Pakete die seit der Veröffentlichung aufgrund von Sicherheits- oder Fehlerbehebungen aktualisiert wurden. Jeder sollte dieses Medium aktiviert haben, selbst wenn man eine langsame Internetverbindung verwendet.
- **Backports** enthält einige Pakete von neueren Mageia Versionen welche von Cauldron (die nächste Version die in Arbeit ist) zurückportiert wurden.
- **Testing** wird dazu verwendet um neue Aktualisierungen zu testen, damit die Melder eines Fehlers und das QA Team die Beseitigung dessen prüfen können.

## **2.4.2. Die Knöpfe auf der rechten Seite**

Entfernen:

Um ein Medium zu entfernen, klicke auf das Medium und anschließend diesen Knopf. Es wird empfohlen das Medium, welches für die Installation verwendet wurde (z.B. CD oder DVD) zu entfernen, da alle Pakete in den offiziellen Core Medien enthalten sind.

Bearbeiten:

Erlaubt Ihnen das ändern der Einstellungen des ausgewählten Mediums (URL, downloader und Proxy).

Hinzufügen:

Fügt die offiziellen Repositories die im Internet verfügbar sind hinzu. Diese Repositories enthalten nur sichere und gut getestete Software. Durch klicken der "Hinzufügen" Schaltfläche, wird die Spiegelliste in den Einstellungen hinzugefügt. Es ist so eingerichtet, dass es nur Installationen und Aktualisierungen von einem Spiegelservers in ihrer Nähe verwendet. Falls Sie einen spezifischen Spiegelservers auswählen möchten, dann sollte er über "Einen bestimmten Spiegelservers hinzufügen" über das Dropdown Menü "Datei" ausgewählt werden.

Nach oben und unten zeigende Pfeile:

Ändert die Listenordnung. Wenn Drakrpm nach Paketen sucht, liest es die Listen in der angezeigten Reihenfolge und installiert das erste Paket, das mit der passenden Veröffentlichungsnummer gefunden wurde - sollte es einen Versionsunterschied geben, wird die neuste Veröffentlichung installiert. Aus diesem Grund sollten die schnellsten Repositories am Anfang stehen.

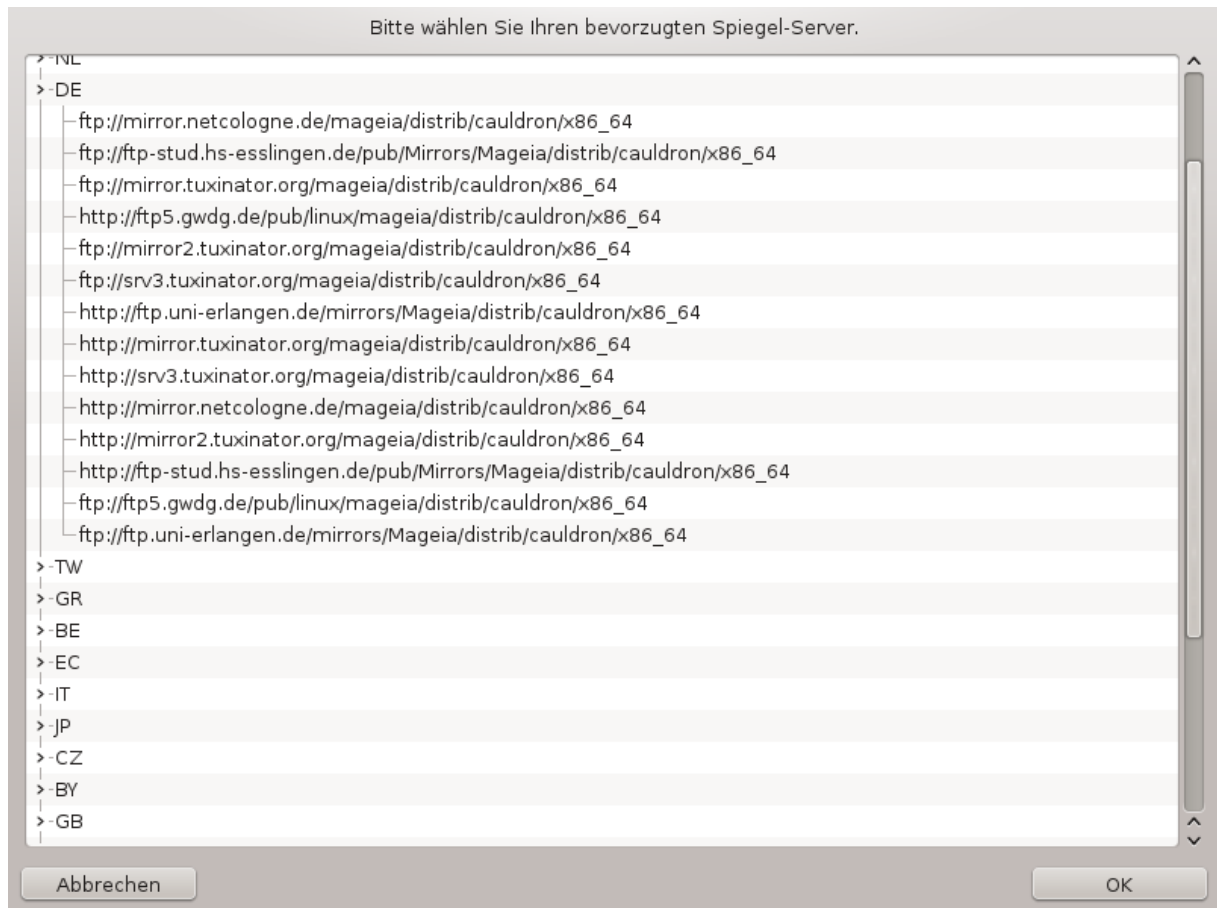
## **2.4.3. Das Menü**

Datei -> Aktualisieren:

Ein Fenster mit der Medienliste erscheint. Wähle die aus, welche Sie aktualisieren möchten und klicke anschließend auf den Aktualisieren Knopf.

Datei -> Einen bestimmten Spiegelserver hinzufügen:

Falls Sie mit dem aktuellen Spiegelserver nicht zufrieden sind, weil dieser z. B. zu langsam oder häufig nicht erreichbar ist, können Sie einen anderen Server auswählen. Wählen Sie alle gegenwärtigen Medien und klicke auf Entfernen um diese aus der Liste zu nehmen. Klicke anschließend auf Datei -> Einen bestimmten Spiegelserver hinzufügen und wähle zwischen nur aktualisieren oder kompletter Set (wenn Sie nicht wissen, was Sie auswählen sollen, klicken Sie auf kompletter Set) und bestätigen Sie den Verbindungsaufbau mit Ja. Folgendes Fenster wird daraufhin geöffnet:

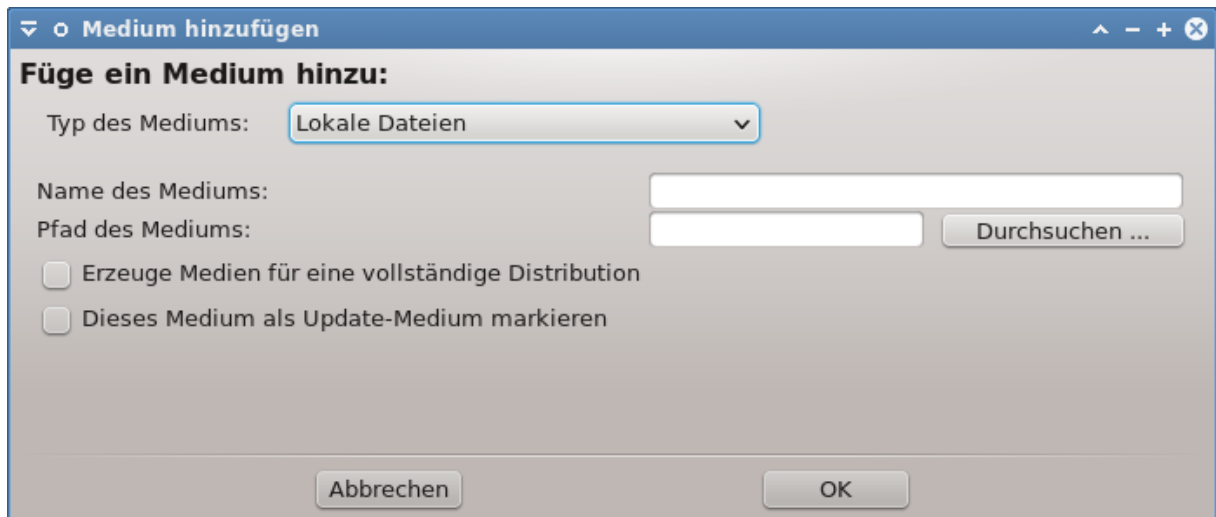


Sie können auf der linken Seite eine Liste von Ländern sehen, von denen Sie ihr Land oder eines in Ihrer Nähe auswählen können. Durch das Klicken auf das > Symbol, werden die verfügbaren Server in diesem Land gelistet. Wähle einen aus und klicke auf OK.

Datei -> Hinzufügen eines Benutzer Mediums:

Es ist möglich ein neues Medium (z.B. von einem Drittanbieter) hinzuzufügen, welches von Mageia nicht unterstützt wird. Ein neues Fenster erscheint:





Wähle den Medientyp, gebe ihm einen guten Namen welchen das Medium beschreibt und gib die URL (oder den Pfad zum Medientyp) ein.

Optionen -> Globale Einstellungen:

Dieser Eintrag erlaubt es Ihnen auszuwählen, ob zu installierende RPMs verifiziert werden sollen (immer oder niemals), welches Downloadprogramm verwendet werden soll (curl, wget oder aria2) und ob Paketinformationen im XML Format heruntergeladen werden sollen (Auf Nachfrage -Standard-, Nur Aktualisieren, Immer oder Niemals).

Optionen -> Schlüssel verwalten:

Um einen hohen Sicherheitsstandard zu garantieren, werden zur Authentifikation der Medien digitale Schlüssel verwendet. Es ist für jedes Medium möglich einen Schlüssel zu erlauben oder abzulehnen. Im Fenster das erscheint, wähle ein Medium aus und klicke auf Hinzufügen um einen neuen Schlüssel zu erlauben oder wähle einen Schlüssel und klicke auf Entfernen um einen Schlüssel abzulehnen.



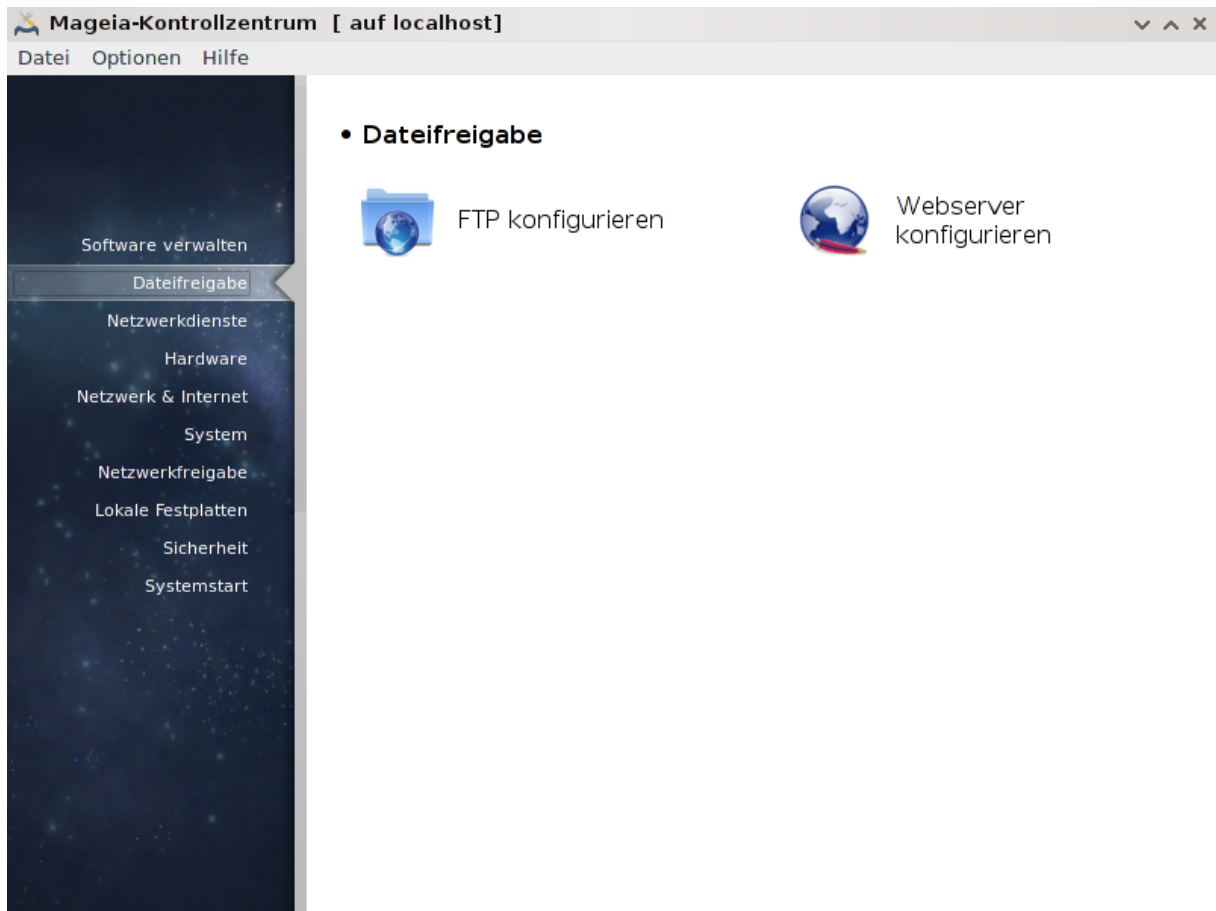
Tu dies mit bedacht, wie alle sicherheitsrelevanten Dinge

Optionen -> Proxy:

Falls Sie für den Internetzugriff einen Proxy-Server verwenden müssen, können Sie diesen hier einstellen. Sie müssen nur den Proxy Hostnamen und falls nötig den Nutzernamen und das Passwort eingeben.

Für weiterführende Informationen über das konfigurieren der Medien, schaue auf der [Mageia Wiki Seite](https://wiki.mageia.org/en/Software_management) [https://wiki.mageia.org/en/Software\_management] nach.

## 3. Dateifreigabe



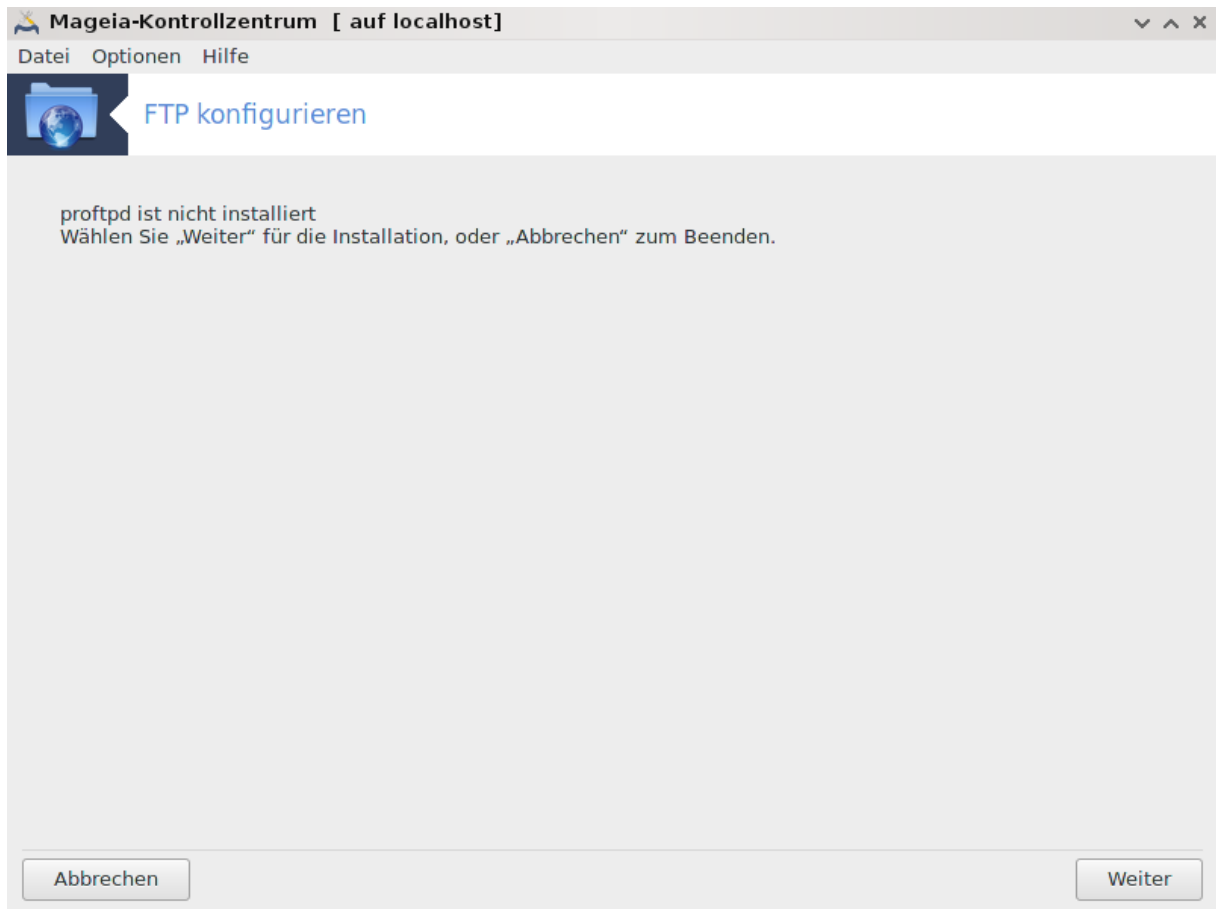
Dieser Bildschirm und der für *Netzwerkdienste* ist nur sichtbar wenn das *drakwizard* Paket installiert ist. Sie können zwischen verschiedenen Werkzeugen auswählen, um verschiedene Server einzurichten. Klicken Sie auf einen Link weiter unten oder auf [Abschnitt 4, „Netzwerkdienste“](#), um mehr darüber zu erfahren.

### *Dateifreigabe*

1. [Abschnitt 3.1, „FTP konfigurieren“](#)
2. [Abschnitt 3.2, „Webserver einrichten“](#)

### 3.1. FTP konfigurieren

drakwizard proftpd



Dieses Werkzeug<sup>5</sup> kann Sie dabei unterstützen, einen FTP Server einzurichten.

### 3.1.1. Was ist FTP?

Das File Transfer Protocol (FTP) ist ein Standard Netzwerkprotokoll um Dateien von einem Host auf einen anderen Host über ein TCP-basiertes Netzwerk, wie das Internet, zu übertragen. (Aus Wikipedia)

### 3.1.2. Einen FTP-Server mit drakwizard proftpd einrichten

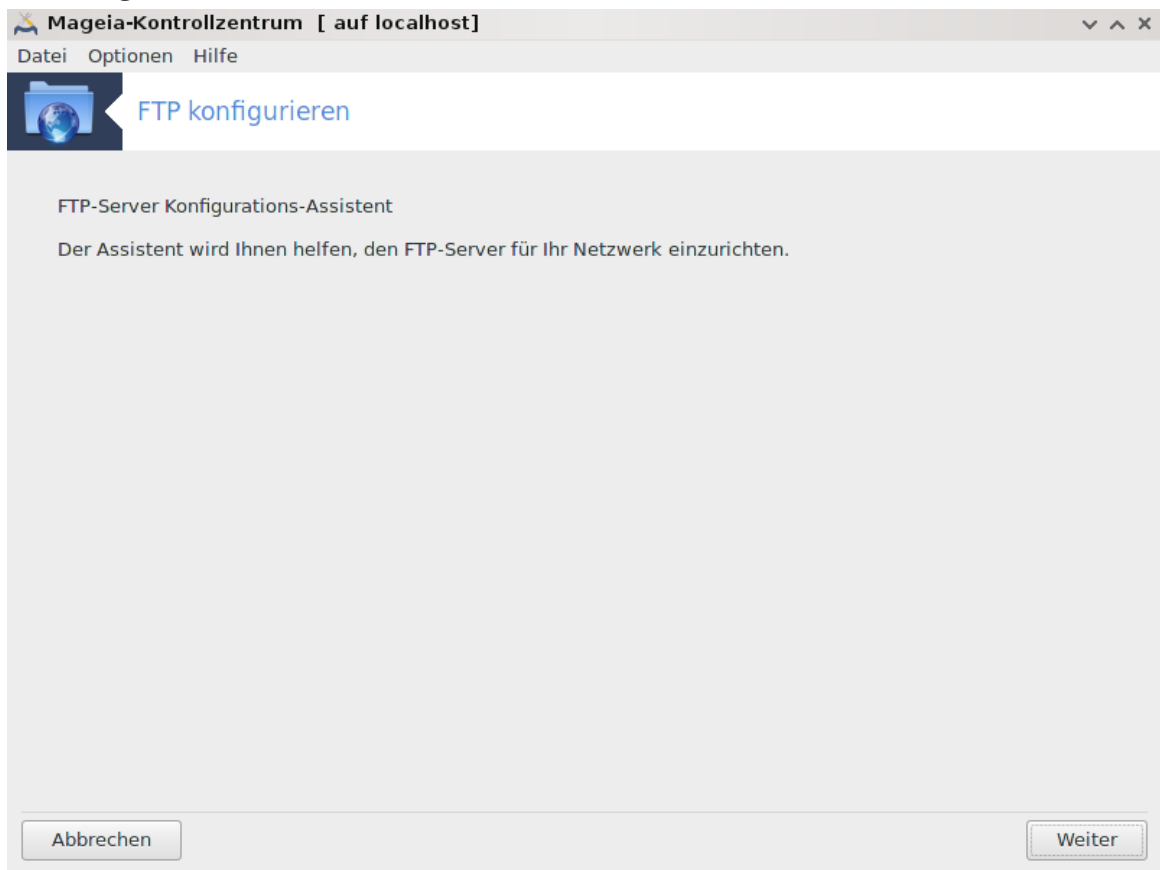
Willkommen beim FTP Assistenten. Schnallen Sie sich an.

---

<sup>5</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakwizard proftpd** als root eingeben.

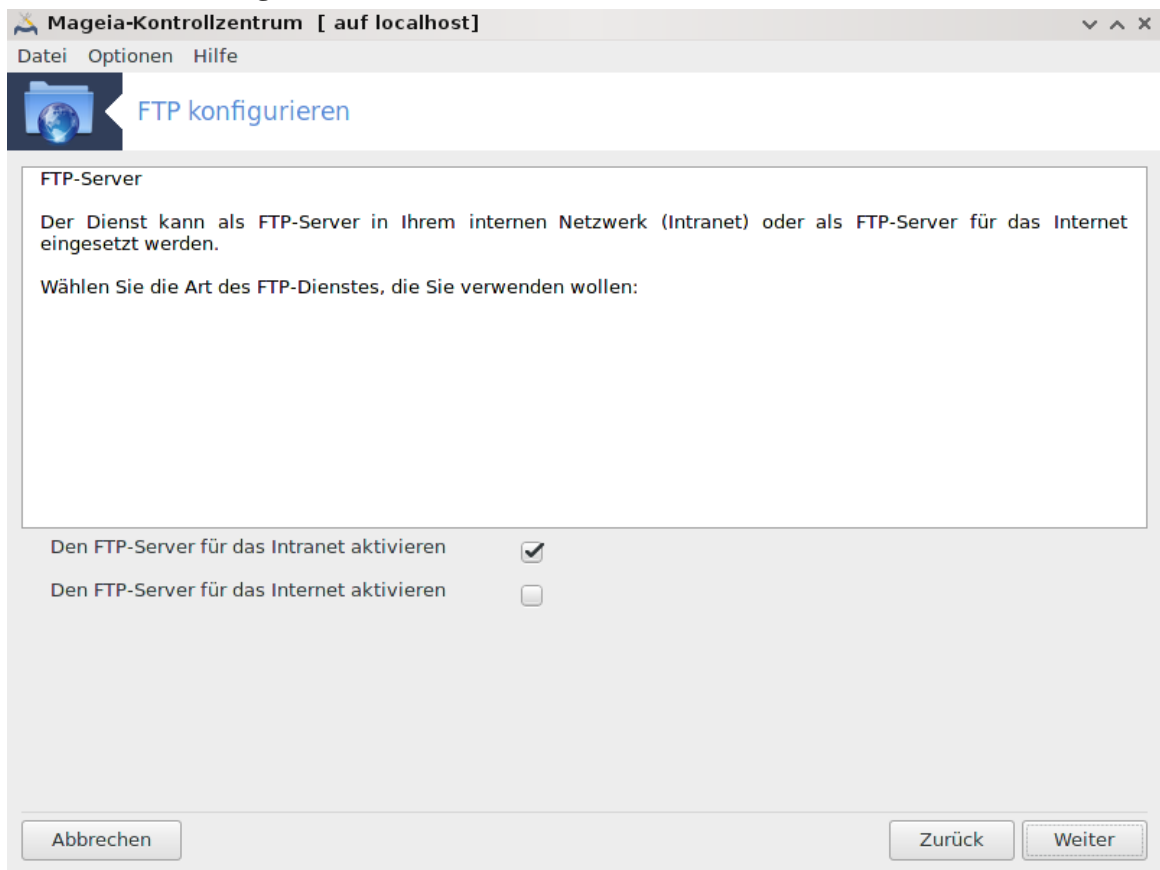
---

## 1. Einleitung



Die erste Seite ist nur eine Einleitung. Klicke auf Weiter.

## 2. Wähle die Serverfreigabe: Lokales Netzwerk und/oder weltweit



Den FTP-Server im Internet freizugeben birgt einige Risiken. Seien Sie auf schlimme Dinge gefasst.

### 3. Serverinformation

Mageia-Kontrollzentrum [ auf localhost]

Datei Optionen Hilfe

FTP konfigurieren

FTP Proftpd-Server-Optionen, Schritt 1

Root-Login erlauben: Anmeldung von 'root' am FTP-Server erlauben.  
Admin-E-Mail: E-Mail-Adresse des FTP-Administrators.

Server-Name: "ProFTPD Default Installation"

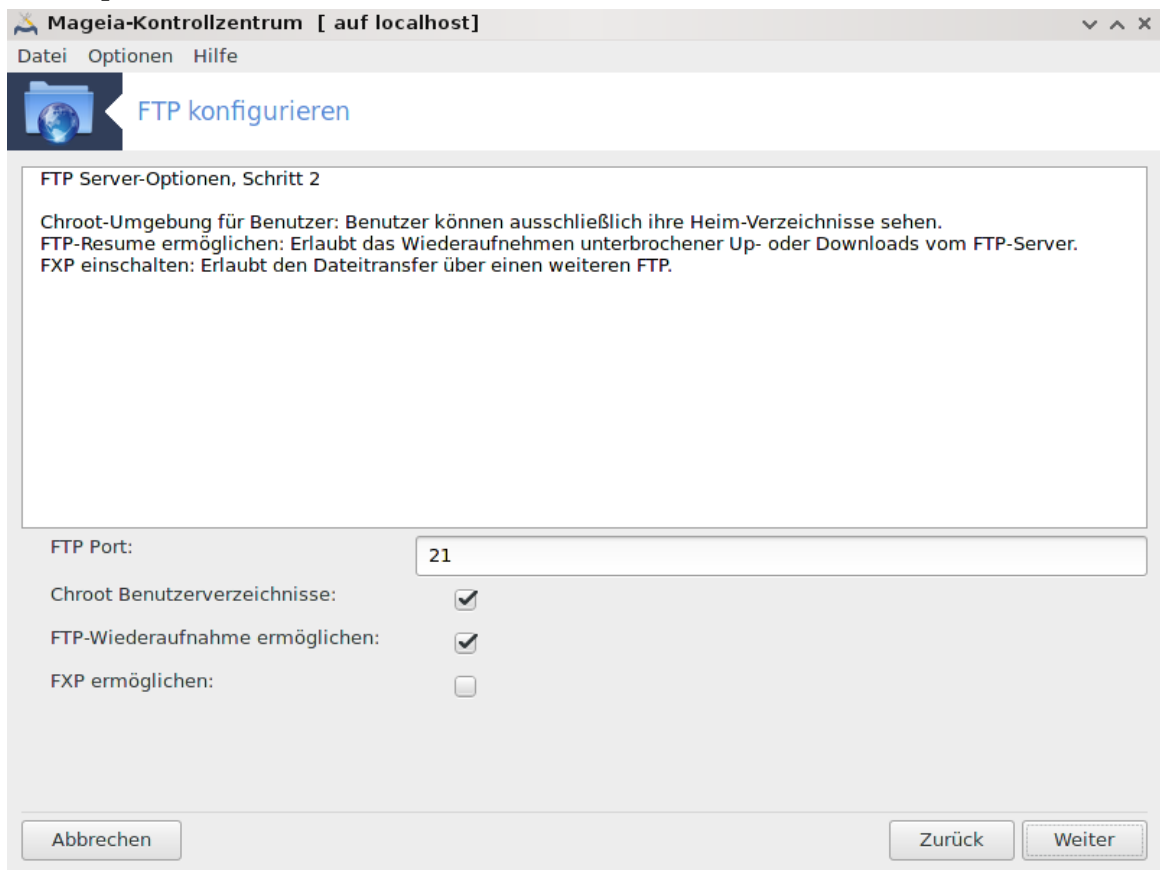
Admin-E-Mail:

Root-Login erlauben:

Abbrechen Zurück Weiter

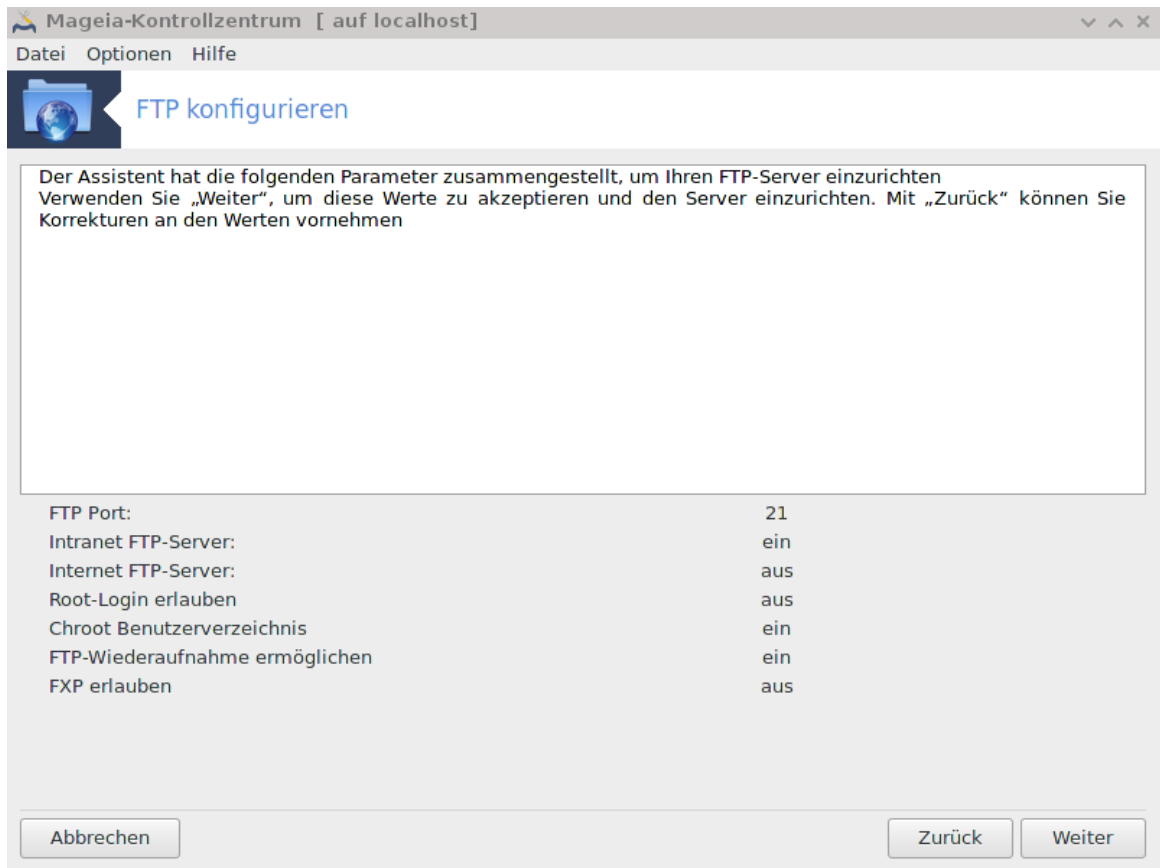
Bitte geben Sie Folgendes ein: Einen Namen für den Server, eine E-Mail-Adresse für Beschwerden und ob Root-Zugriff erlaubt werden soll.

#### 4. Serveroptionen



Konfigurieren Sie Port, Chroot-Benutzerverzeichnisse, FTP-Wiederaufnahme und/oder FXP (File eXchange Protocol).

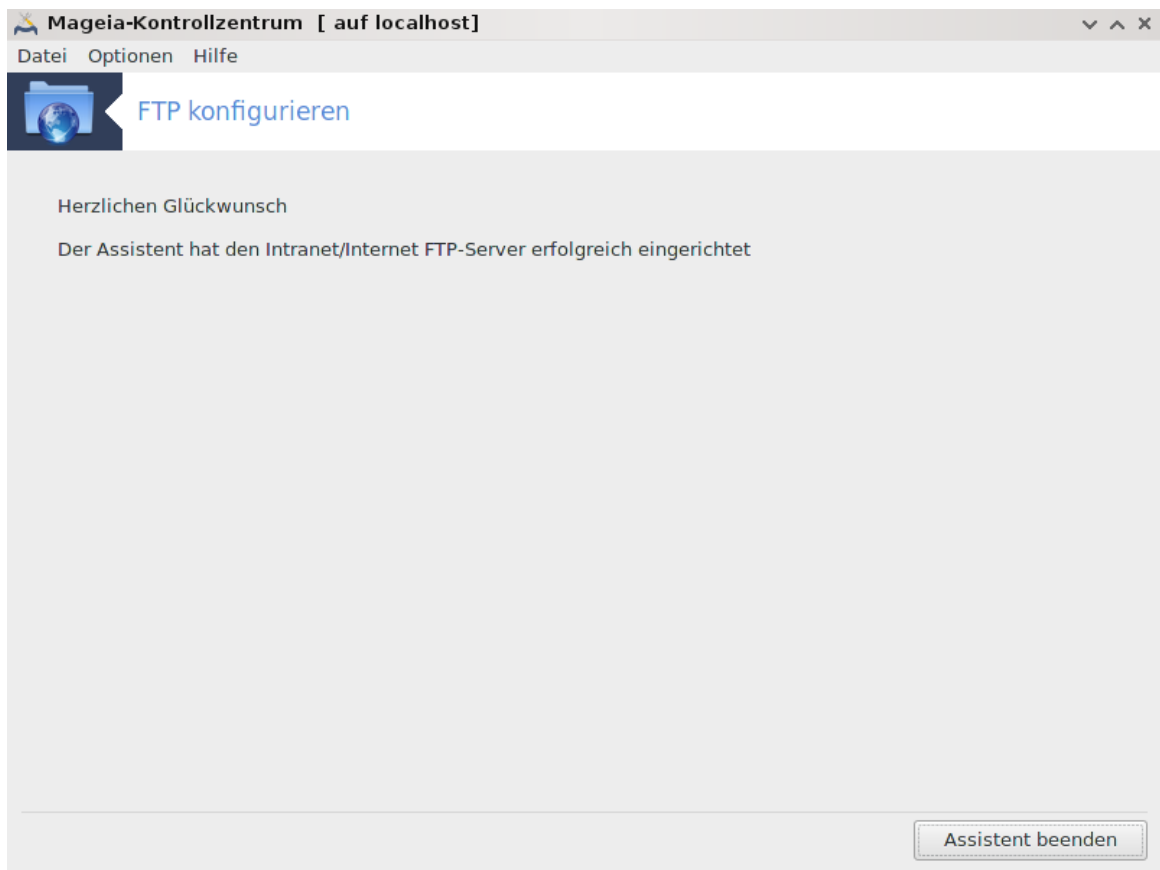
## 5. Übersicht



Nehmen Sie sich eine Sekunde um die Optionen zu überprüfen. Klicke danach auf Weiter.



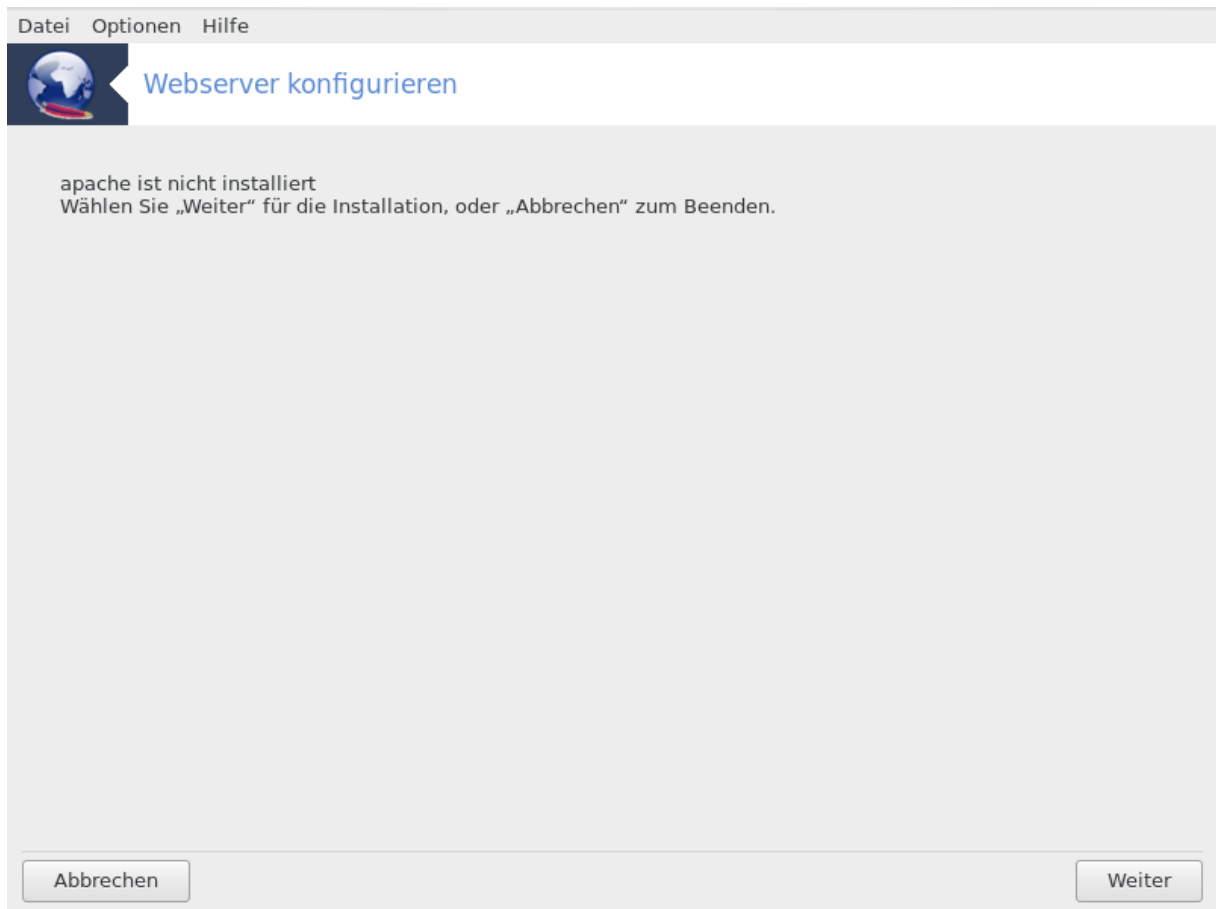
## 6. Assistent beenden



Sie haben es geschafft! Klicke auf Assistent beenden.

## 3.2. Webserver einrichten

drakwizard apache2



Dieses Werkzeug<sup>6</sup> kann Sie dabei unterstützen, einen Webserver einzurichten.

### **3.2.1. Was ist ein Webserver?**

Webserver ist die Software, welche Ihnen hilft, Webinhalte bereitzustellen die über das Internet zugänglich ist. (Aus Wikipedia)

### **3.2.2. Einen Webserver mit drakwizard apache2 einrichten**

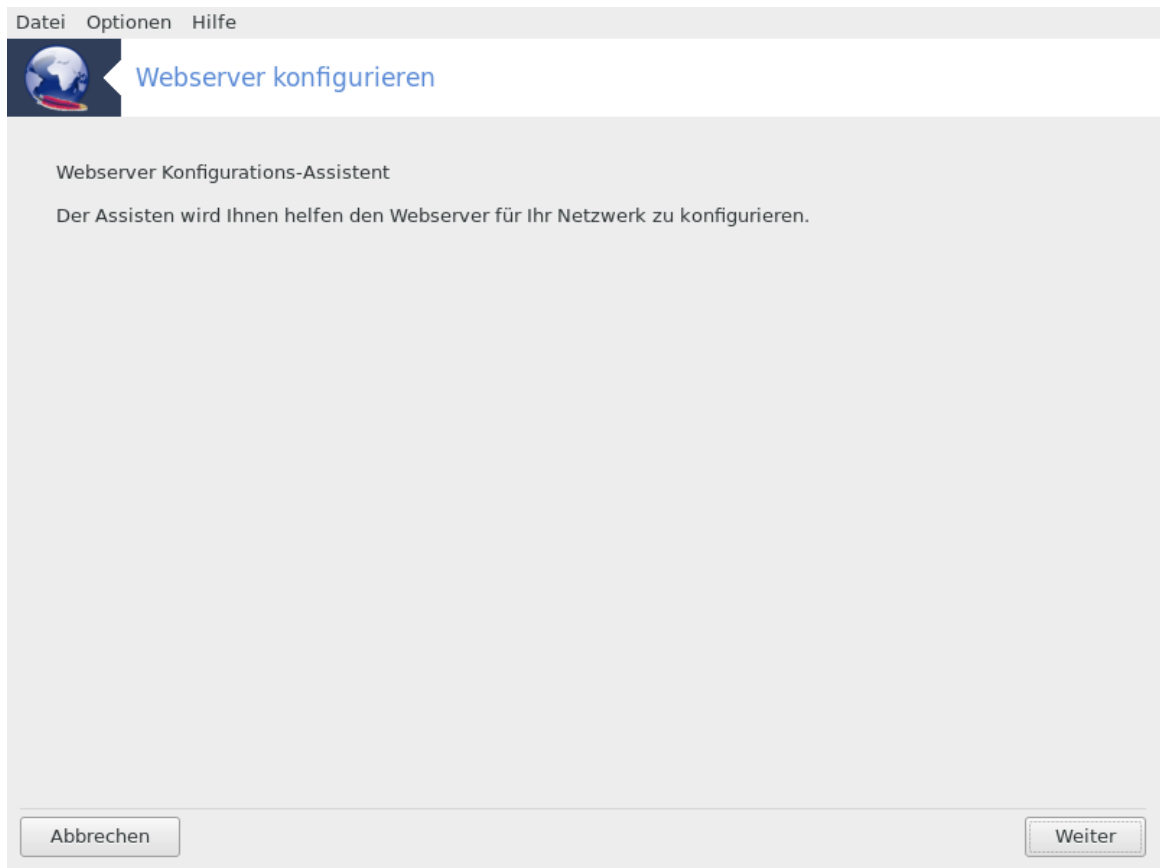
Willkommen beim Webserver-Assistent.

---

<sup>6</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakwizard apache2** als root eingeben.

---

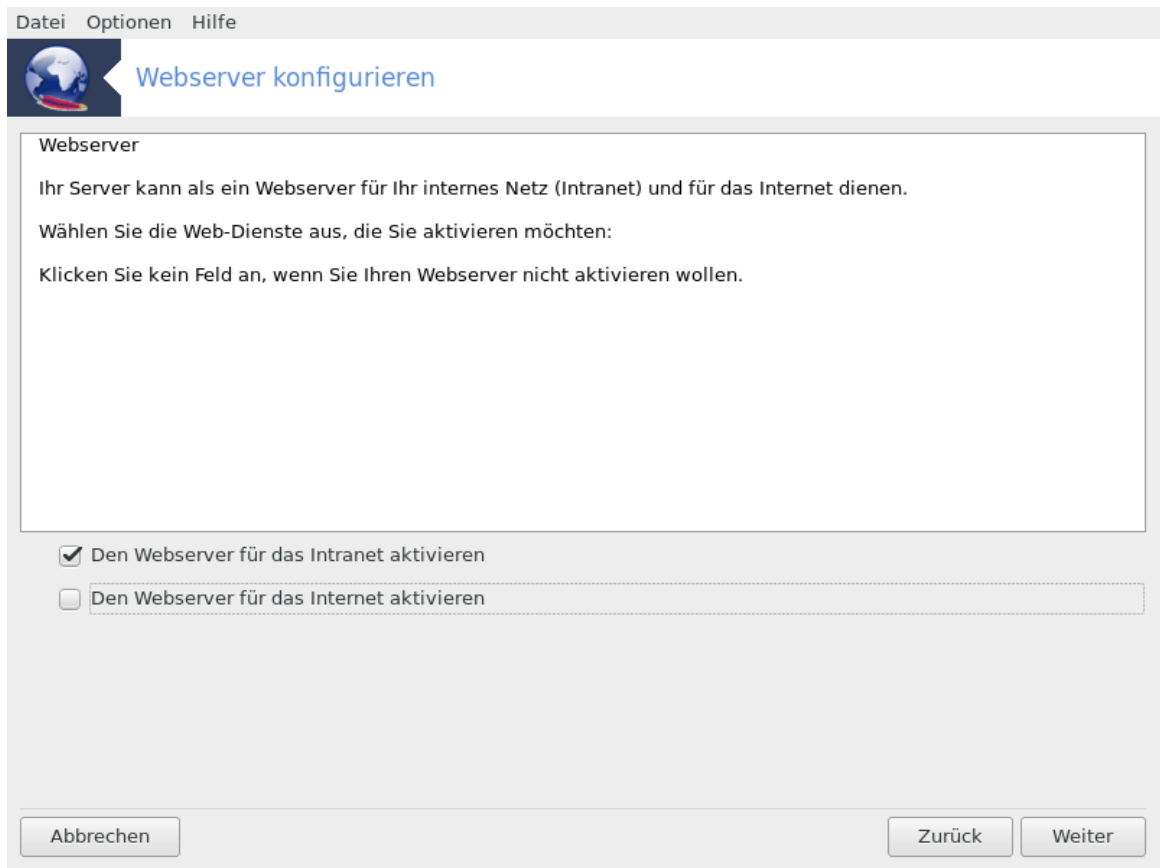
## 1. Einleitung



Die erste Seite ist nur eine Einleitung. Klicke auf Weiter.

---

2. **Wähle die Serverfreigabe: Lokales Netzwerk und/oder weltweit**



Den Webserver im Internet freizugeben birgt einige Risiken. Seien Sie auf schlimme Dinge gefasst.

### 3. Server Nutzermodule




Erlaubt Nutzern ihre eigene Seite zu erstellen.

---

#### 4. Webverzeichnisname des Nutzers

Datei Optionen Hilfe

 Webserver konfigurieren

Geben Sie den Namen des Verzeichnisses an, die die Benutzer in ihrem Heimverzeichnis erstellen sollen (ohne ~/), um es über `http://www.yourserver.com/~user` zu erreichen


Benutzer-HTTP-Unter-Verzeichnis: ~/

Der Nutzer muss ein Verzeichnis erstellen und mit Daten füllen, danach wird der Server diese anzeigen.

---

## 5. Wurzelverzeichnis des Servers

Datei Optionen Hilfe

 Webserver konfigurieren

Geben Sie den Pfad des Verzeichnisses an, das als Wurzelverzeichnis verwendet werden soll.

Wurzelverzeichnis:

Abbrechen Zurück Weiter

Erlaubt es, das Verzeichnis des Web-Servers festzulegen, in dem Dateien abzulegen sind.

## 6. Übersicht

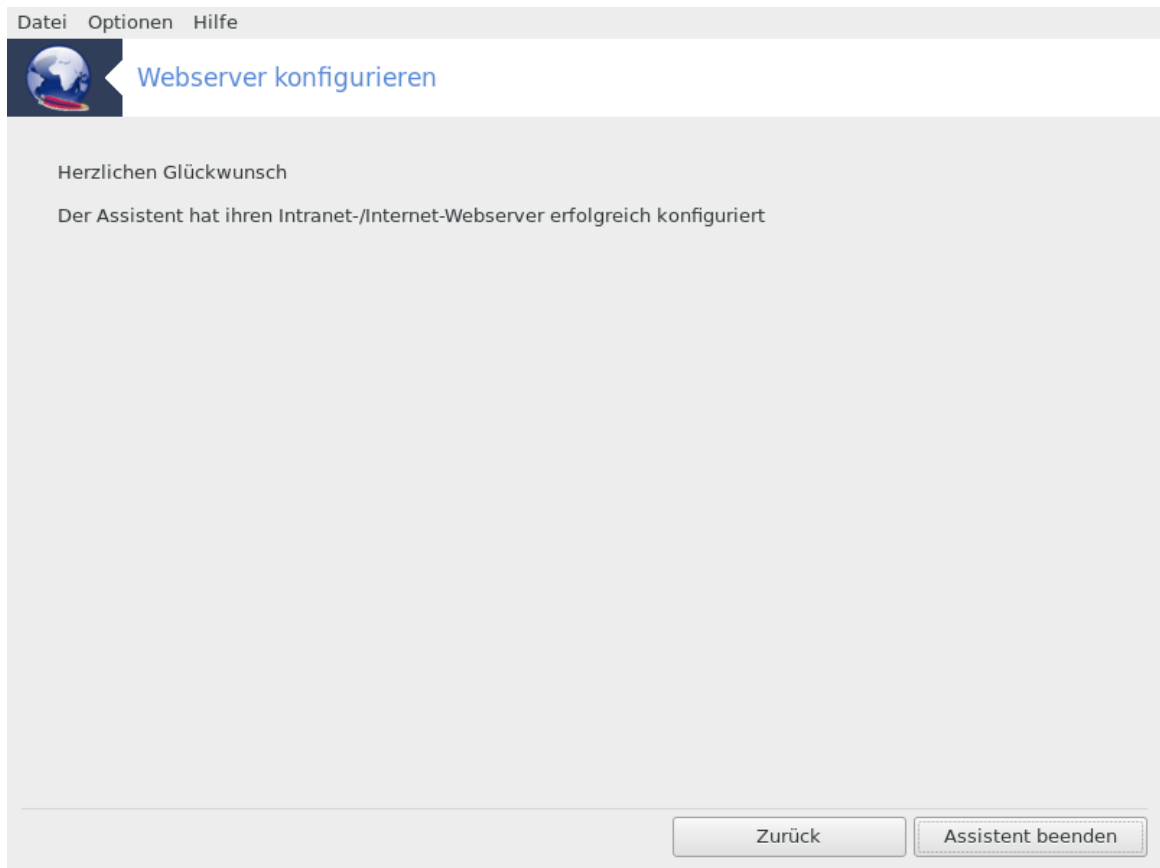


Nehmen Sie sich eine Sekunde um die Optionen zu überprüfen. Klicke danach auf Weiter.



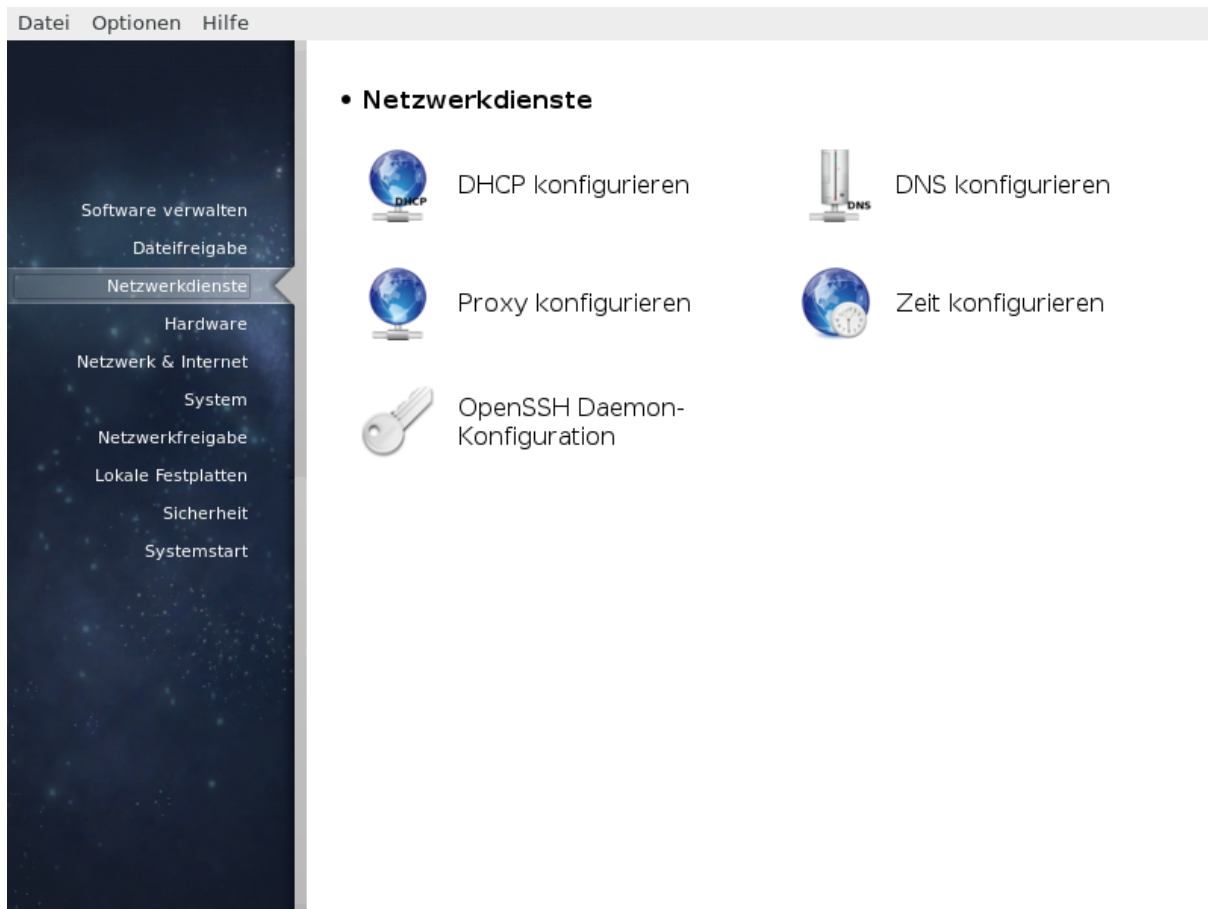
---

## 7. Assistent beenden



Sie haben es geschafft! Klicke auf Assistent beenden.

## 4. Netzwerkdienste



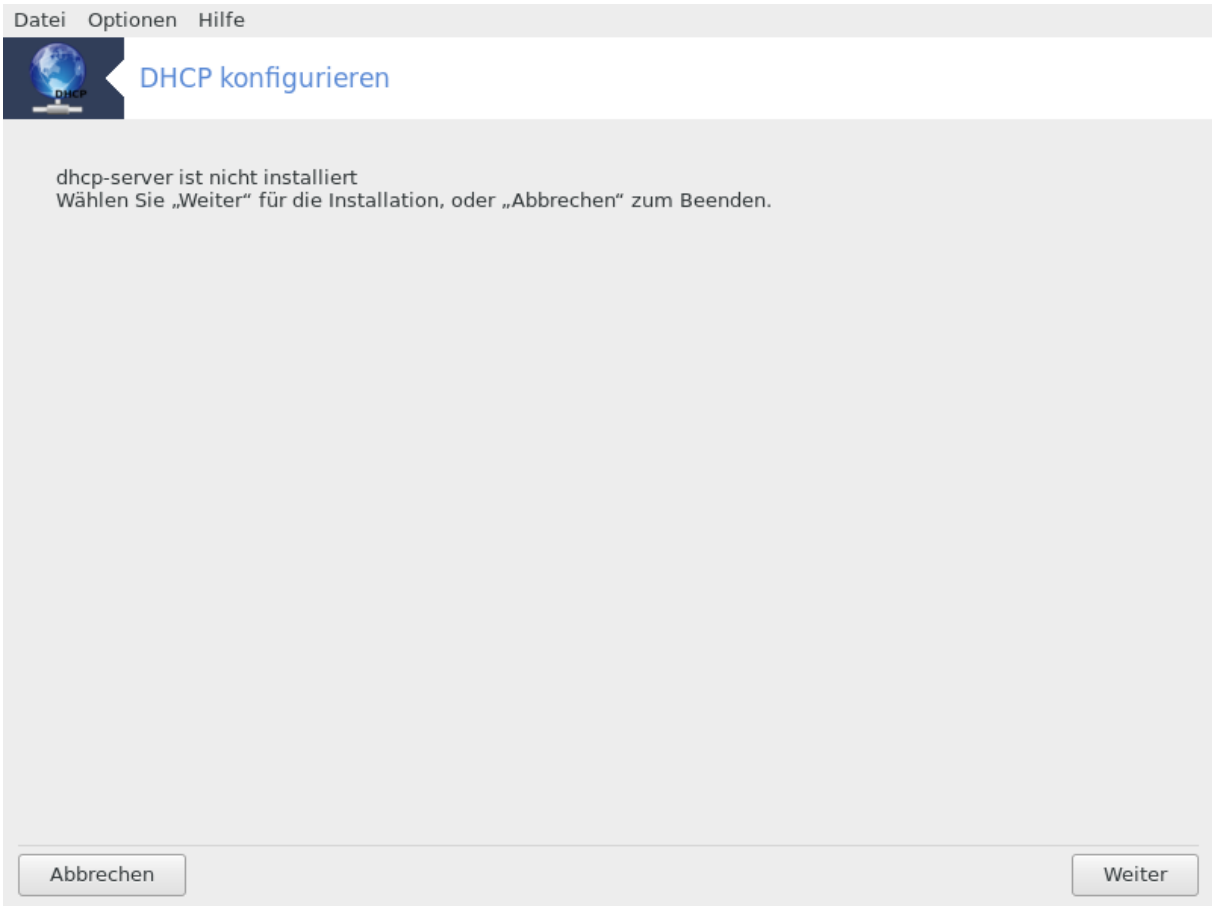
Dieser Bildschirm und der für die *Dateifreigabe* ist nur sichtbar, wenn das *drakwizard* Paket installiert ist. Sie können zwischen verschiedenen Werkzeugen auswählen, um verschiedene Server einzurichten. Klicken Sie auf einen Link weiter unten oder auf [Abschnitt 3, „Dateifreigabe“](#) um mehr darüber zu erfahren.

### Netzwerkdienste

1. [Abschnitt 4.1, „DHCP konfigurieren“](#)
2. [Abschnitt 4.2, „DNS konfigurieren“](#)
3. [Abschnitt 4.3, „Proxy konfigurieren“](#)
4. [Abschnitt 4.4, „Zeit konfigurieren“](#)
5. [Abschnitt 4.5, „OpenSSH Daemon-Konfiguration“](#)

### 4.1. DHCP konfigurieren

```
drakwizard dhcp
```



Dieses Werkzeug funktioniert in Mageia 4, aufgrund neuen Namensschemen für Netzwerkgeräte, nicht

---

Dieses Werkzeug<sup>7</sup> kann Sie dabei unterstützen, einen DHCP Server einzurichten. Es ist eine Komponente von drakwizard, welches Sie installiert haben sollten um Zugriff darauf zu haben.

#### 4.1.1. Was ist DHCP?

Das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ist ein standardisiertes Netzwerkprotokoll, welches für IP-Netzwerke verwendet wird, das dynamisch IP-Adressen und andere Informationen konfiguriert, welche für eine Internetkommunikation benötigt werden. (Aus Wikipedia)

#### 4.1.2. Einen DHCP-Server mit drakwizard dhcp einrichten

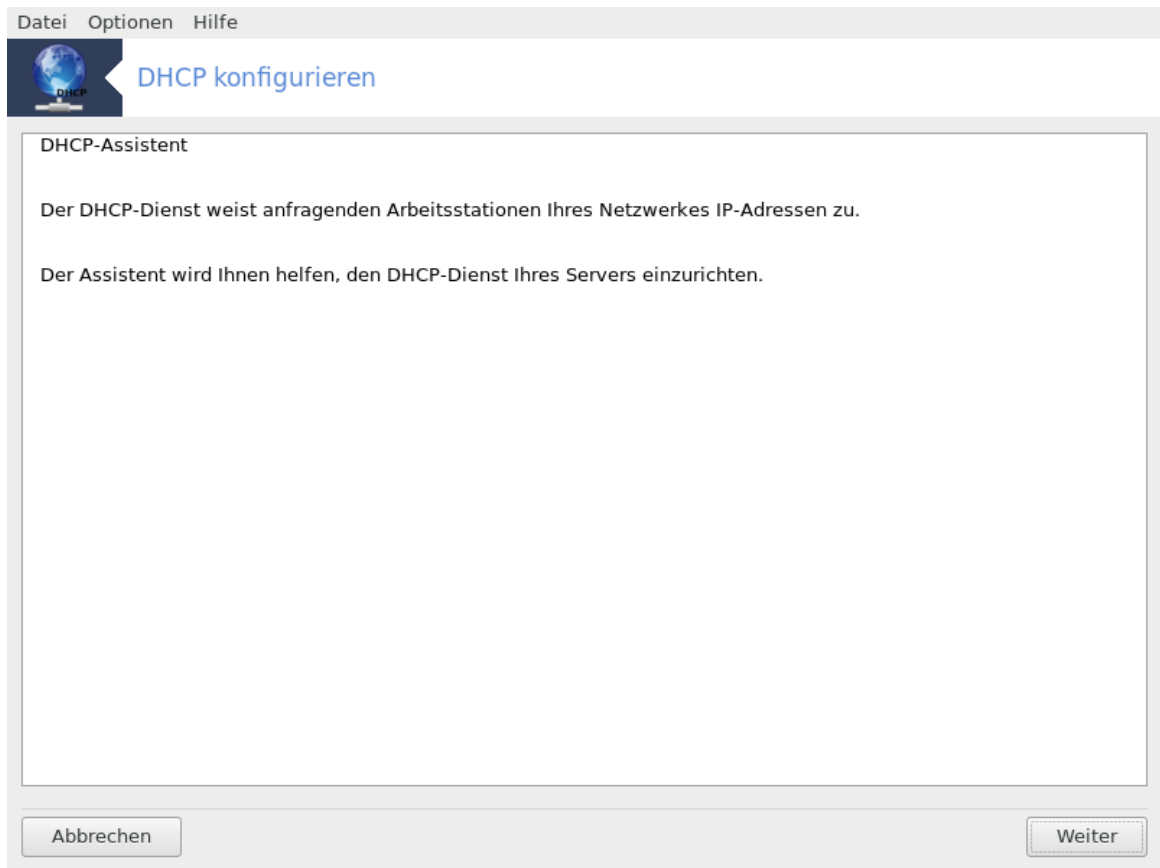
Willkommen beim DHCP-Server-Assistenten.

---

<sup>7</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakwizard dhcp** als root eingeben.

---

## 1. Einleitung




Die erste Seite ist nur eine Einleitung. Klicke auf Weiter.

## 2. Adapter auswählen

Wähle das Netzwerkgerät, welches mit dem Subnetz verbunden ist und welches DHCP die IP-Adresse zuordnet. Klicke danach auf Weiter.

### 3. IP-Bereich auswählen

Datei Optionen Hilfe

 DHCP konfigurieren

DHCP-Adressbereich  
Wählen Sie den Adressbereich, der den Workstations vom DHCP Dienst zugewiesen wird; solange Sie keine speziellen Anforderungen haben, können Sie die vorgeschlagenen Werte (z.B. 192.168.100.20 192.168.100.40) sicher akzeptieren

Aktivieren Sie dieses Kästchen, wenn Sie Ihrem DHCP-Server PXE ermöglichen wollen (PXE: Pre-boot eXecution Environment; Dieses Protokoll erlaubt es anderen Rechnern, über das Netzwerk hochzufahren).

Niedrigste IP-Adresse:

Höchste IP-Adresse:


Gateway IP-Adresse:

Erlaube PXE:

Wählen Sie Anfang und Ende des IP-Bereichs aus, den der Server verwalten soll. Zusätzlich geben Sie die IP-Adresse des Gateways an, welches Ihr lokales Netzwerk mit dem Internet verbindet. Dann klicken Sie bitte auf Weiter.

#### 4. Übersicht

Datei Optionen Hilfe

 DHCP konfigurieren

DHCP-Server konfigurieren

Der Assistent hat die folgenden Parameter zusammengestellt, um Ihren DHCP Dienst einzurichten:

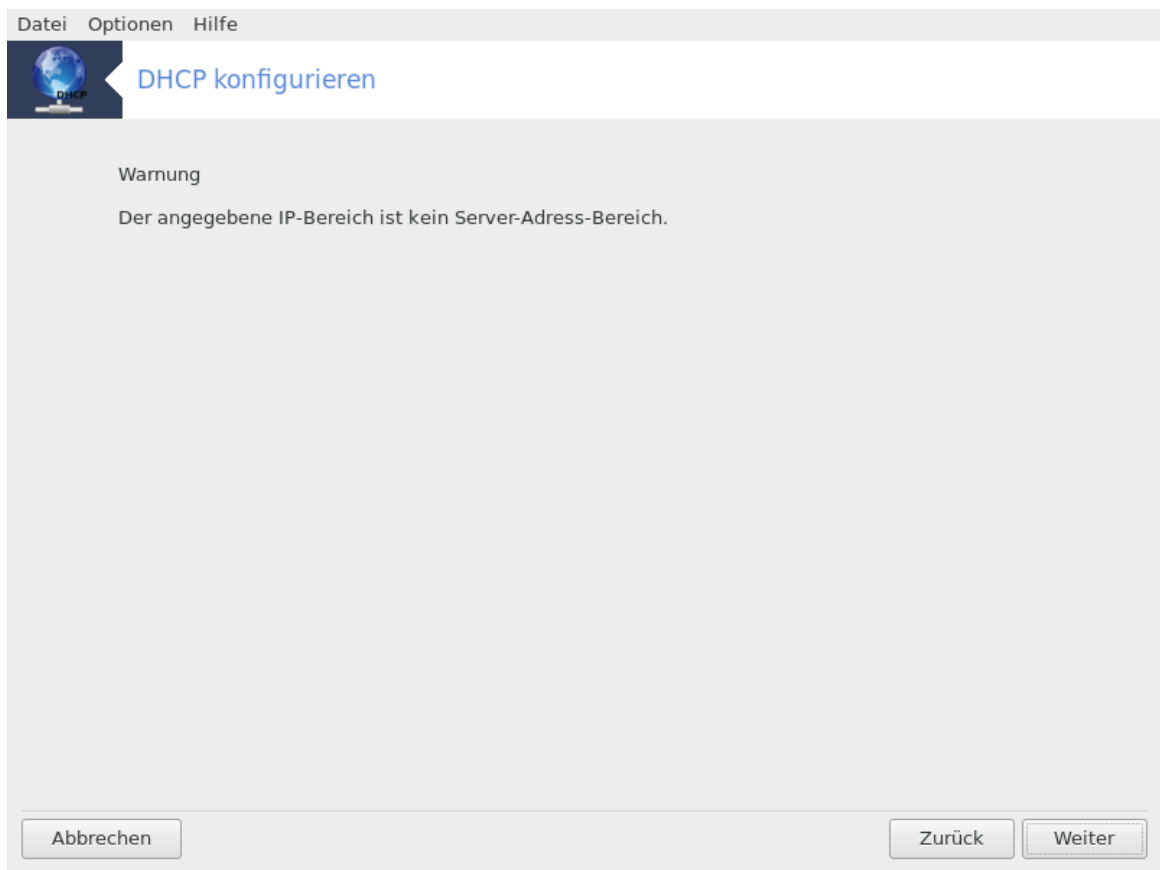
Niedrigste IP-Adresse:		.65
Höchste IP-Adresse:		.254
	10.0.2.2	
Schnittstelle:		eth0
Erlaube PXE:		ein

Abbrechen Zurück Weiter

Nehmen Sie sich eine Sekunde um die Optionen zu überprüfen. Klicke danach auf Weiter.

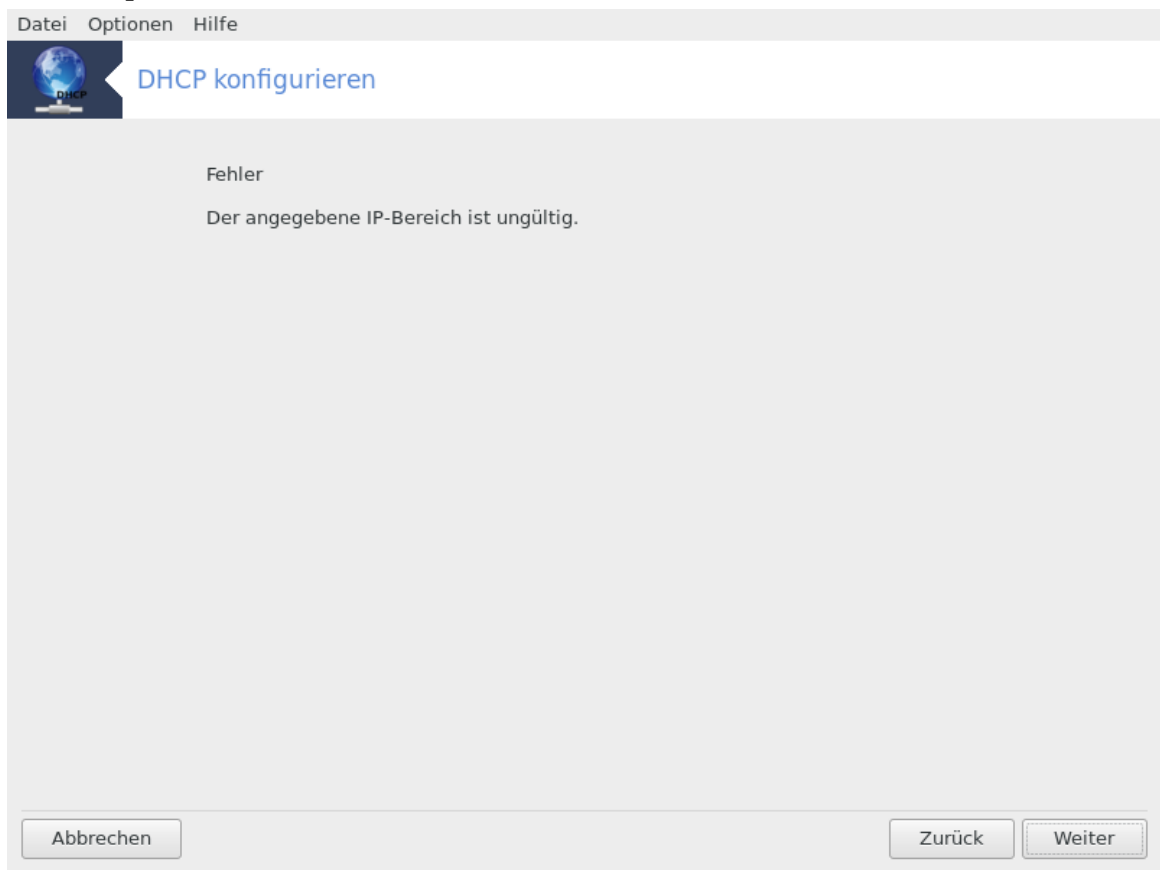
---

5. **Warte einen Moment...**



Dies kann behoben werden. Klicke ein paar Mal auf Zurück und ändere einige Dinge.

## 6. Stunden später...



### 4.1.3. Was wurde getan

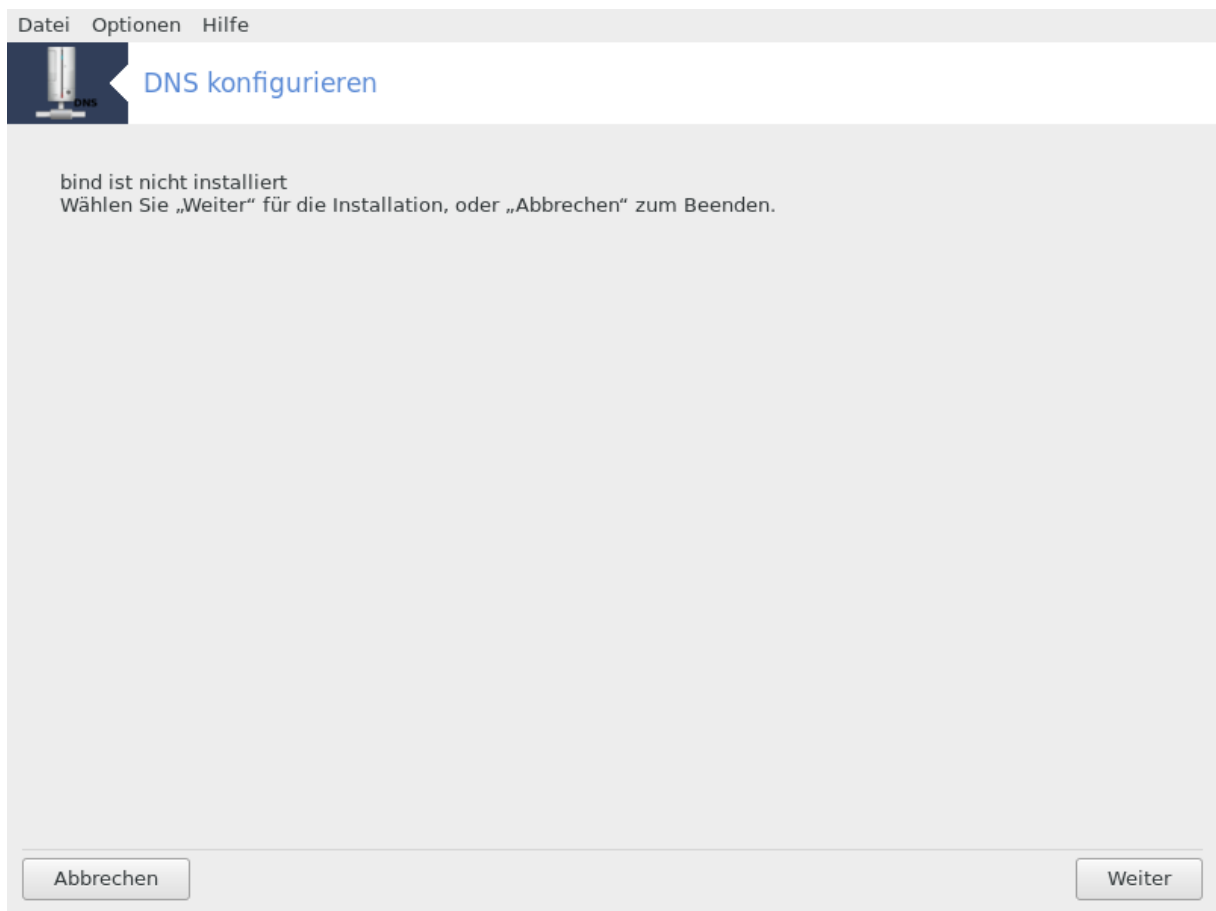
- Installation des Pakets `dhcp-server` falls nötig;
- `/etc/dhcpd.conf` wird gespeichert in `/etc/dhcpd.conf.orig`;
- Erstellen einer neuen `dhcpd.conf` anhand von `/usr/share/wizards/dhcp_wizard/scripts/dhcpd.conf.default` und hinzufügen der neuen Parameter:
  - `hname`
  - `dns`
  - `net`
  - `ip`
  - `mask`
  - `rng1`
  - `rng2`
  - `dname`
  - `gateway`
  - `tftpserverip`
  - `dhcpd_interface`
- Zudem, bearbeiten der Webmin Konfigurationsdatei `/etc/webmin/dhcpd/config`
- Neustarten von `dhcpd`.



---

## 4.2. DNS konfigurieren

drakwizard bind

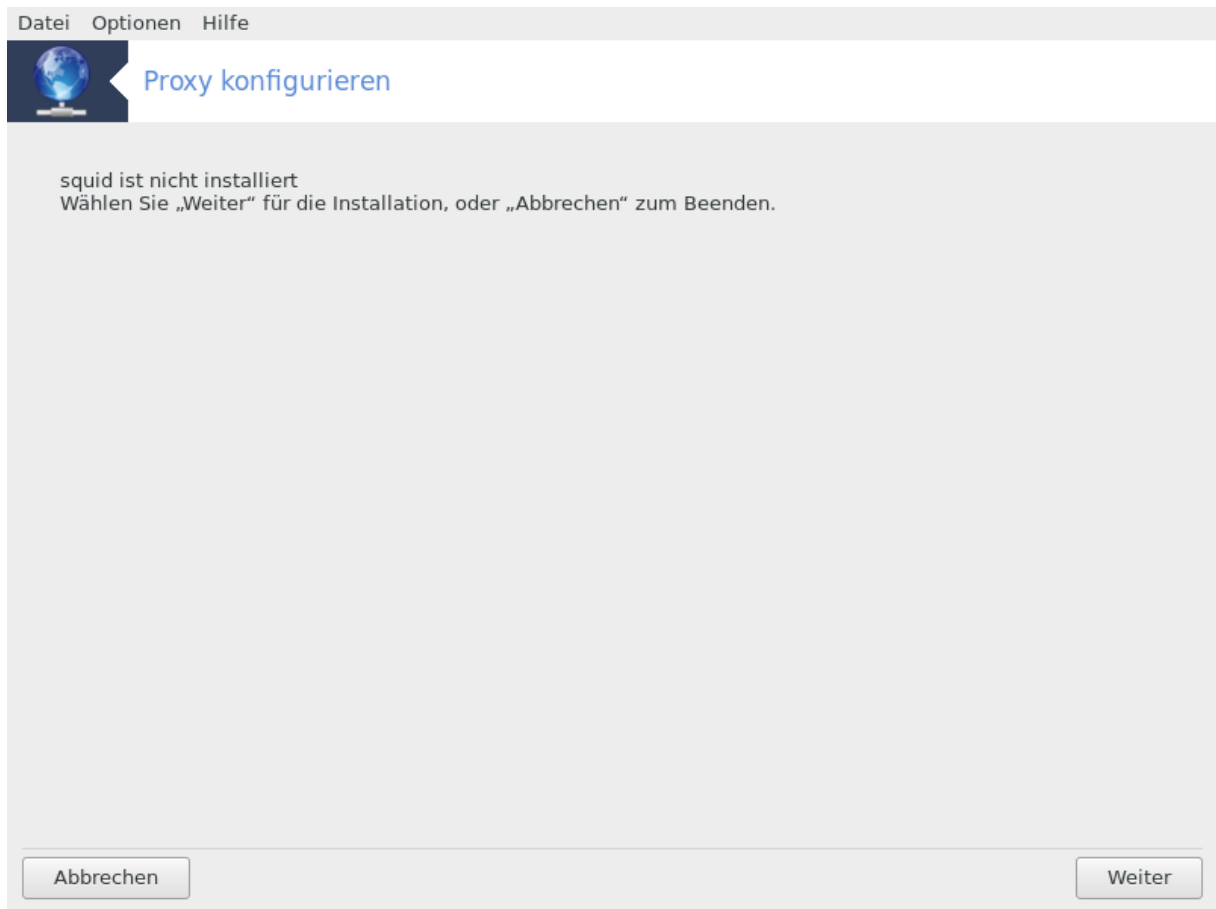


Diese Seite wurde aufgrund fehlender Ressourcen noch nicht geschrieben. Wenn Sie denken, dass Sie diese Hilfe schreiben könnten, kontaktieren Sie bitte [das Doc Team](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team] Vielen Dank im Voraus.

Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakwizard bind** als root eingeben.

## 4.3. Proxy konfigurieren

drakwizard squid



Dieses Werkzeug<sup>8</sup> kann Sie dabei unterstützen, einen Proxy-Server einzurichten. Es ist eine Komponente von drakwizard, welches Sie installiert haben sollten um Zugriff darauf zu haben.

#### 4.3.1. Was ist ein Proxy-Server?

Aus dem Wikipedia-Artikel Proxy-Server, Stand 24.09.2012: In Computernetzwerken ist ein Proxy-Server ein Server (ein Computersystem oder eine Anwendung), der als Vermittler zwischen Client und Server fungiert. Clients können sich mit dem Proxy-Server verbinden und einen Dienst anfordern, der von einem Server angeboten wird. Ein Dienst kann beispielsweise eine Datei, eine Verbindung, eine Web-Seite oder eine andere Ressource sein.

#### 4.3.2. Einen Proxy-Server mit drakwizard squid einrichten

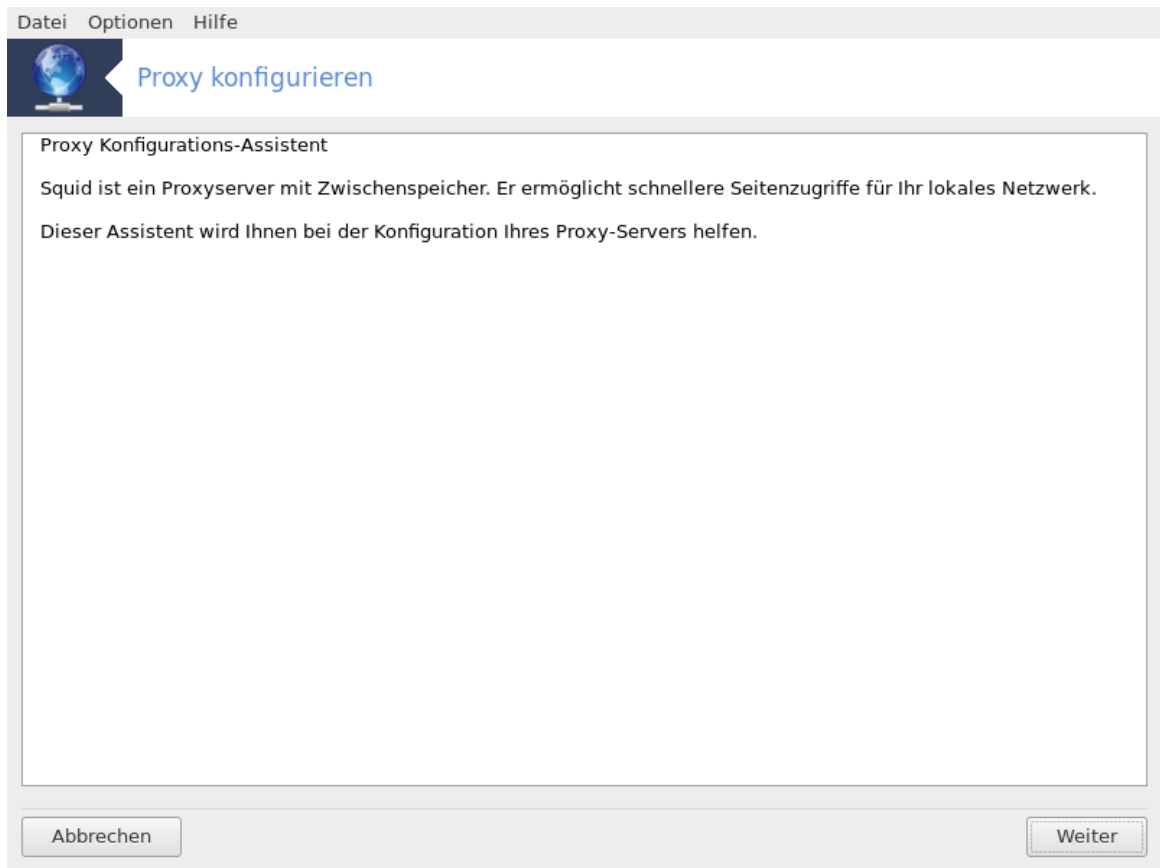
Willkommen beim Proxy-Server Einrichtungsassistenten.

---

<sup>8</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakwizard squid** als root eingeben.

---


## 1. Einleitung



Die erste Seite ist nur eine Einleitung. Klicke auf Weiter.

## 2. Den Proxy-Port auswählen

Datei Optionen Hilfe

 Proxy konfigurieren

Proxy-Port

Der Wert gibt an, auf welchem Port der Proxy-Server auf HTTP-Anfragen lauscht. Standard ist 3128, anderer gebräuchlicher Wert ist 8080. Der Port-Wert muss höher als 1024 sein.


Proxy-Port:

Abbrechen Zurück Weiter

Wähle den Proxy-Port auf den der Browser eine Verbindung aufbauen soll. Klicke danach auf Weiter.

### 3. Arbeitsspeicher und Laufwerknutzung einstellen

Datei Optionen Hilfe

 Proxy konfigurieren

Proxy-Cache-Größe

Memory-Cache ist die Menge an RAM, die für Arbeitsspeicher-Operationen bestimmt ist (Die tatsächliche RAM-Menge des ganzen Squid Prozesses ist grösser).

Menge des Festplatten-Speicherplatzes, der für das Zwischenspeichern der Webinhalte verwendet wird.

Zu Ihrer Information befindet sich /var/spool/squid Speicher auf der Festplatte:

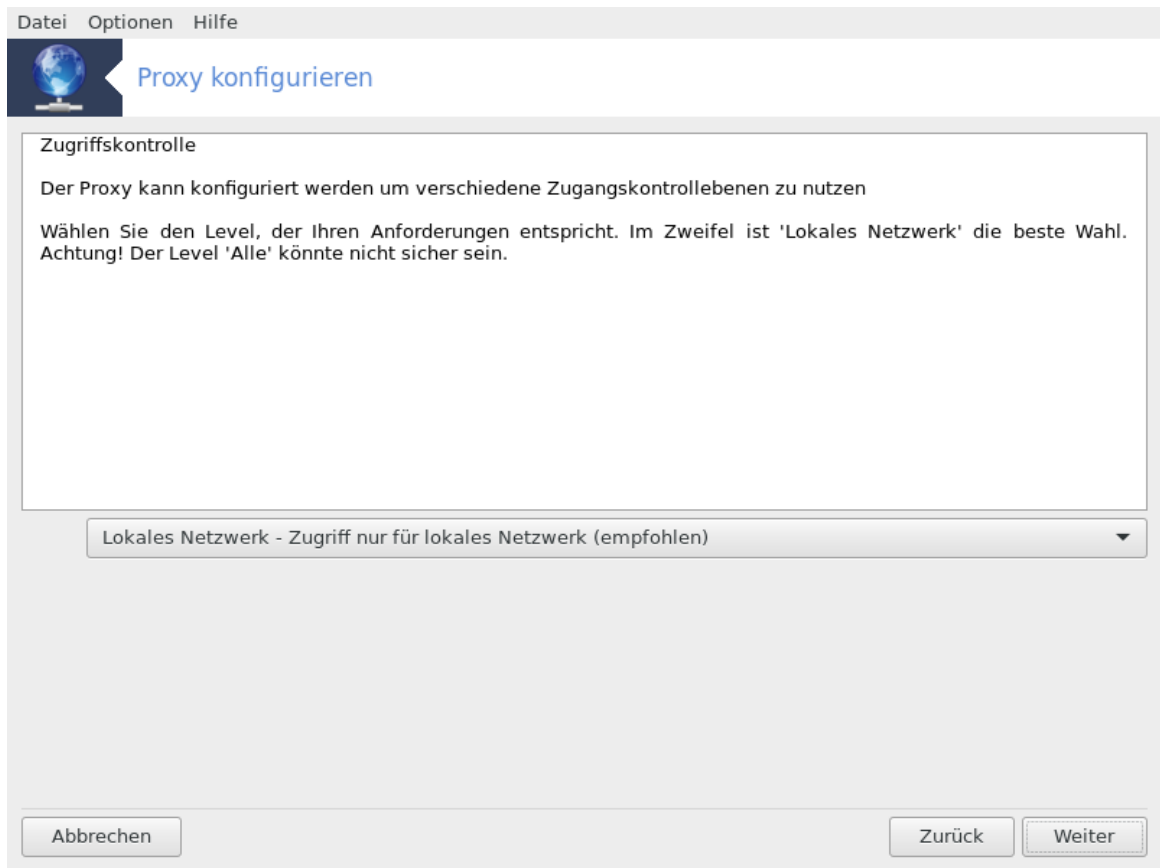
Dateisystem	1M-Blöcke	Benutzt	Verfügbar	Verw%	Eingehängt auf
/dev/sda1	16966	4779	11303	30%	/

Memory-Cache (MB):

Speicherplatz (MB):

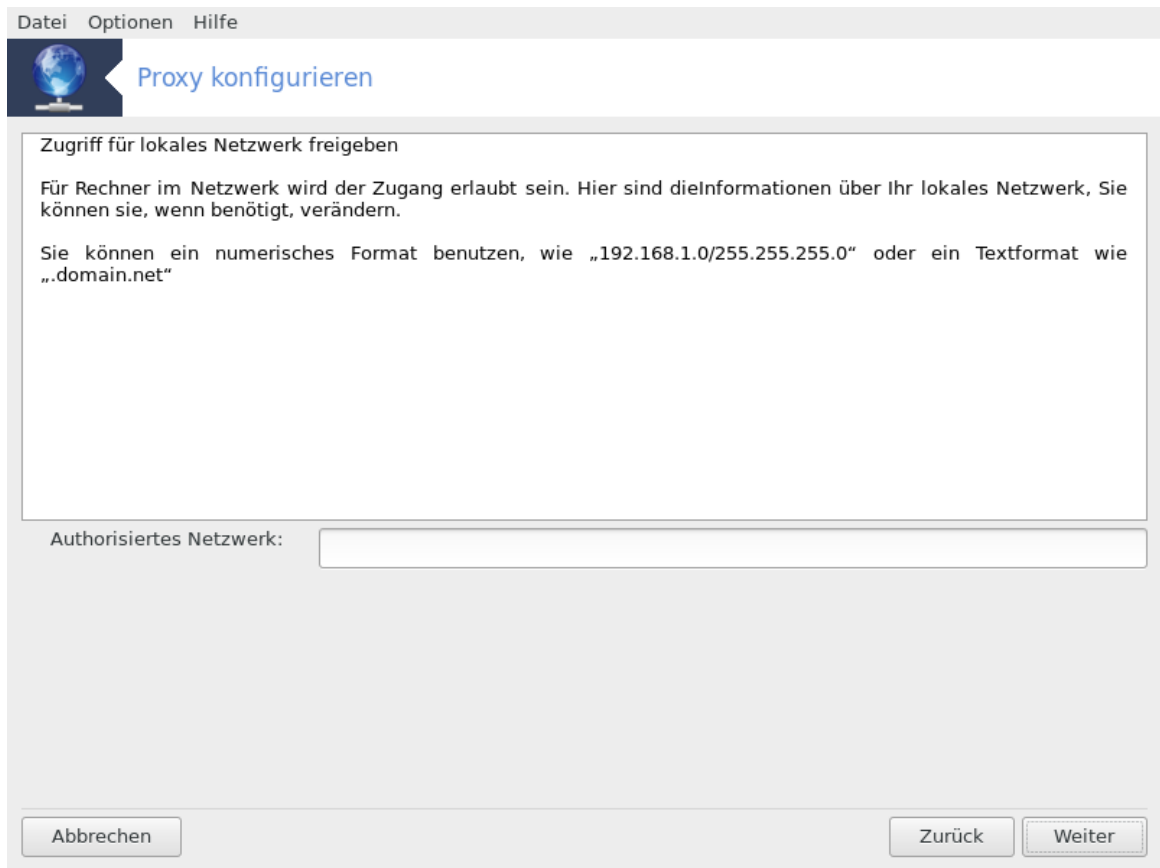
Lege das Limit für Arbeitsspeicher und den Speicherplatz des Laufwerks fest, klicke danach auf Weiter.

#### 4. Netzwerkzugriffskontrolle auswählen



Wähle die Sichtbarkeit entweder im lokalen Netzwerk oder weltweit und klicke dann auf Weiter.


## 5. Netzwerkzugriff gewähren



Gewähre Zugriff auf lokale Netzwerke, klicke anschließend auf Weiter.

## 6. Hoher-Level-Proxy-Server nutzen?

File Options Help

 Proxy konfigurieren

Cache-Hierarchie

Optional kann Squid im Proxy-Cascading-Modus konfiguriert werden. Sie können einen neuen Proxy mit hohem Level auswählen, indem sie Hostnamen und Port angeben.

Sie können „Kein Hoher-Level-Proxy“ auswählen, wenn sie dieses Feature nicht brauchen.

Kein Hoher-Level-Proxy (empfohlen) ▼


Abbrechen Zurück Weiter

Durch weiteren Proxy-Server kaskadieren? Falls nicht, überspringen Sie bitte den nächsten Schritt.



## 7. URL und Port des Hoher-Level-Proxys

Datei Optionen Hilfe

 Proxy konfigurieren

Cache-Hierarchie

Geben Sie den passenden Hostnamen ein ( z.B. „cache.domain.net“) und den Port, den der Proxy nutzen soll.

Rechnername des Hoher-Level-Proxy:

Port des Hoher-Level-Proxy:

Abbrechen Zurück Weiter

Geben Sie den Rechnernamen und den Port des Hoher-Level-Proxys an und klicken Sie auf Weiter.

## 8. Übersicht



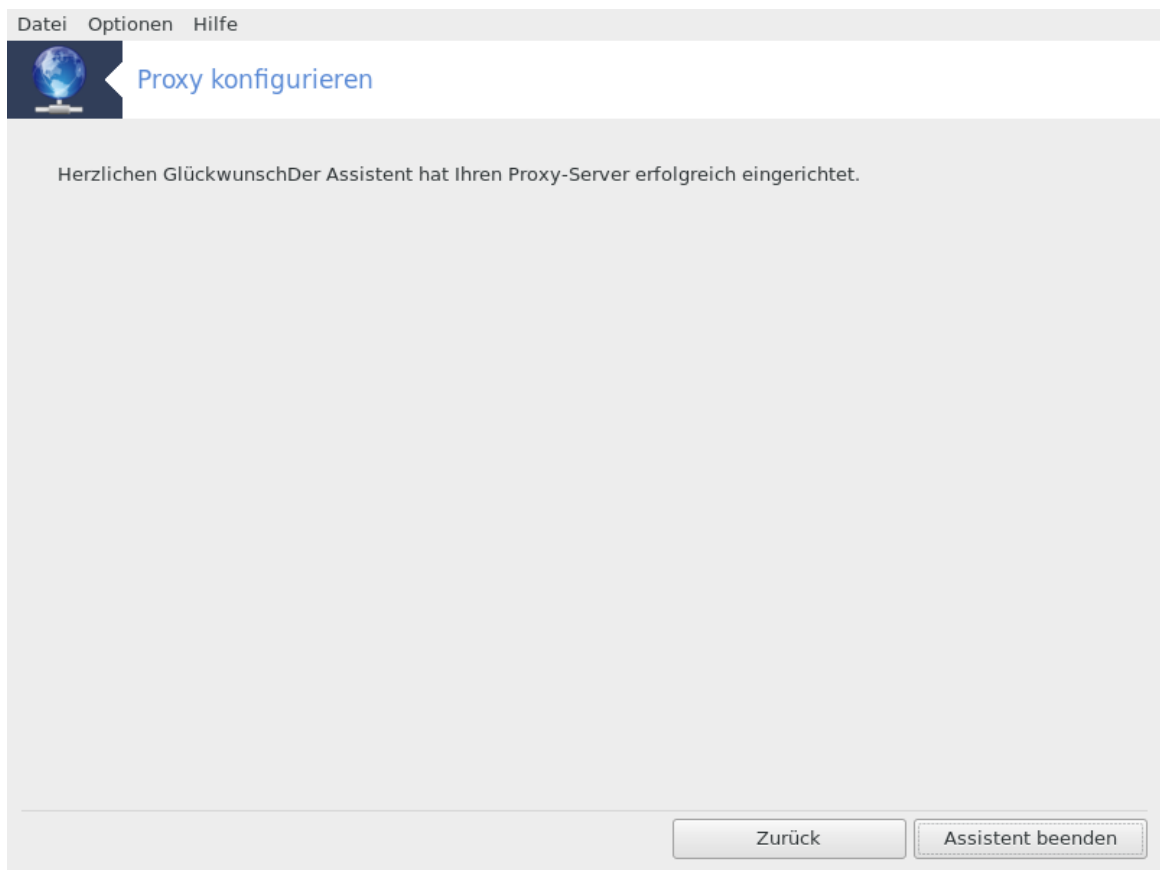
Nehmen Sie sich eine Sekunde um die Optionen zu überprüfen. Klicke danach auf Weiter.

## 9. Während dem Booten starten?

Wähle aus, ob der Proxy-Server während dem Booten gestartet werden soll. Klicke danach auf Weiter.

---

## 10. Assistent beenden



Sie haben es geschafft! Klicke auf Assistent beenden.

### 4.3.3. Was wurde getan

- Installation des Pakets squid falls nötig;
- `/etc/squid/squid.conf` wird gespeichert in `/etc/squid/squid.conf.orig`;
- Erstellen einer neuen `squid.conf` anhand von `squid.conf.default` und hinzufügen der neuen Parameter:
  - `cache_dir`
  - `localnet`
  - `cache_mem`
  - `http_port`
  - `level 1, 2` oder `3` und `http_access` entsprechend dem gewählten Level
  - `cache_peer`
  - `visible_hostname`
- squid wird neu gestartet.

### 4.4. Zeit konfigurieren

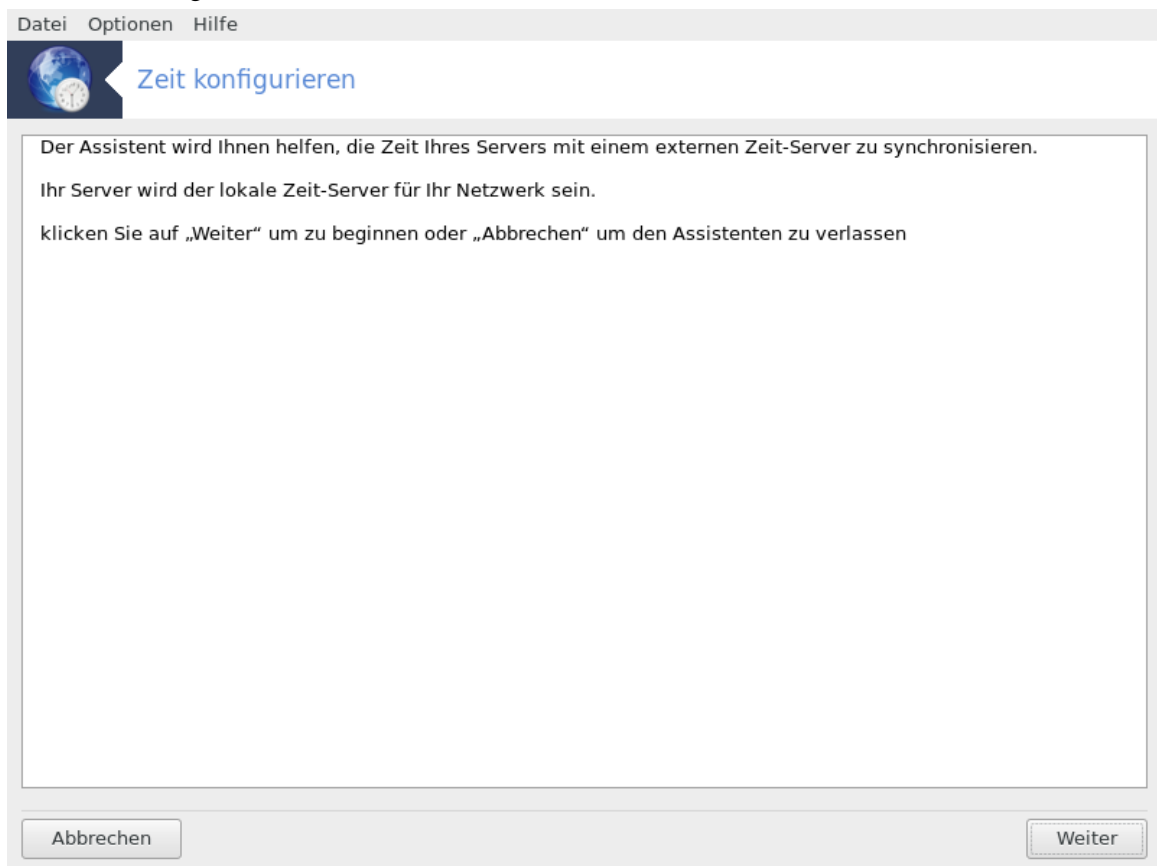
drakwizard ntp



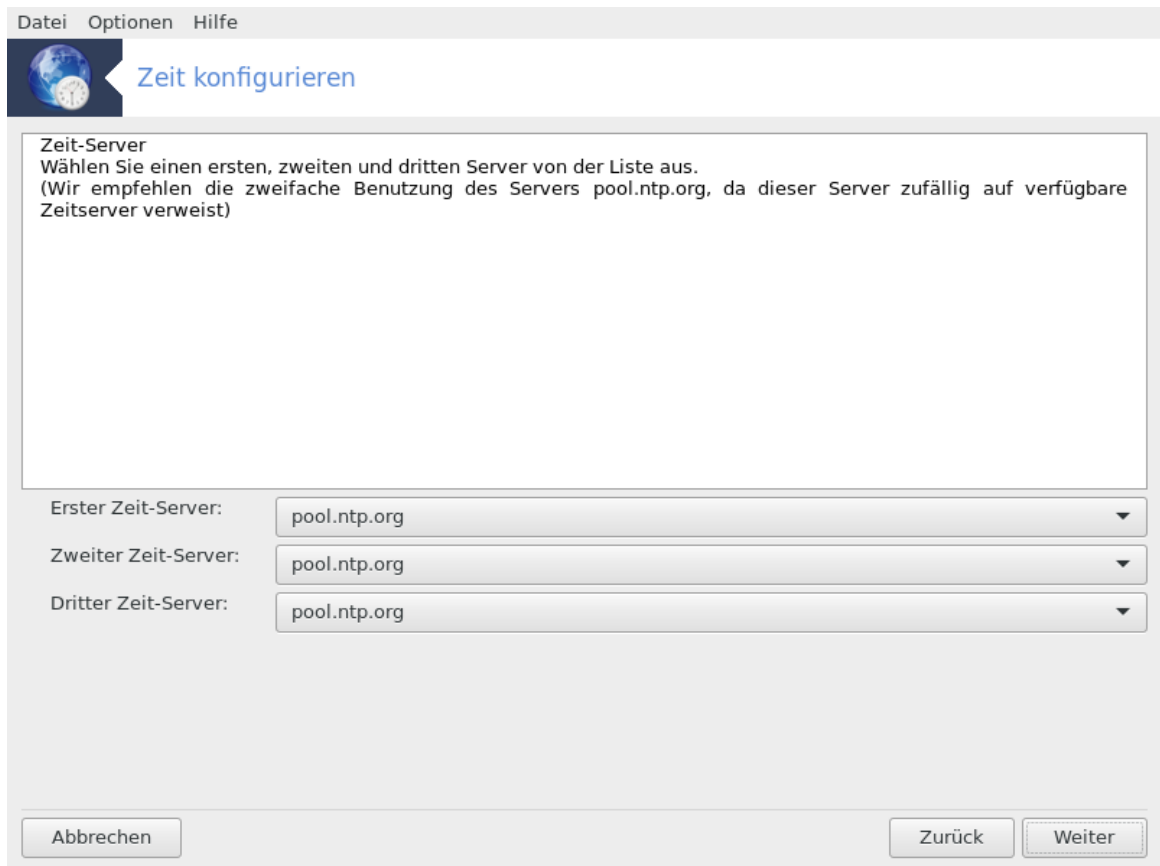
Dieses Werkzeug<sup>9</sup> ist dafür da, um die Zeit deines Servers mit einem externen Server zu synchronisieren. Es ist nicht standardmäßig installiert und Sie müssen zusätzlich die drakwizard und drakwizard-base Pakete installieren.

#### 4.4.1. NTP-Server mit drakwizard ntp einrichten

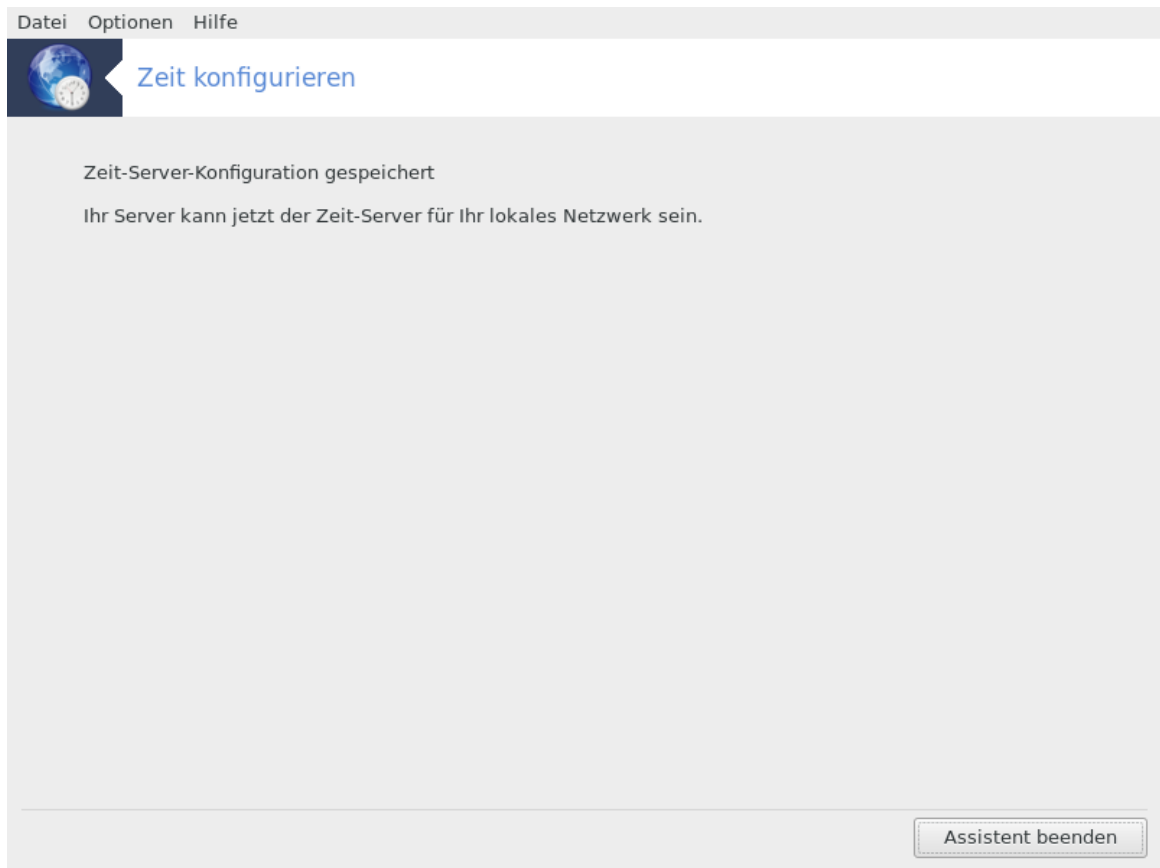
1. Nach einem Willkommensbildschirm (siehe oben), fordert Sie der zweite auf, drei Zeitserver aus der Dropdown-Liste auszuwählen und schlägt vor pool.ntp.org zwei Mal zu verwenden, da dieser Server immer auf verfügbare Zeitserver verweist.



<sup>9</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakwizard ntp** als root eingeben.



2. Der folgende Bildschirm erlaubt es Ihnen die Region und die Stadt auszuwählen und zeigt danach eine Zusammenfassung. Falls etwas falsch sein sollte, können Sie es einfach ändern, indem Sie den Zurück Knopf drücken. Wenn alles korrekt ist, klicke auf den Weiter Knopf und fahre mit dem Test fort. Es wird womöglich einige Zeit dauern und Sie werden abschließend folgenden Bildschirm sehen:



3. Klicken Sie auf Beenden um das Programm zu schließen

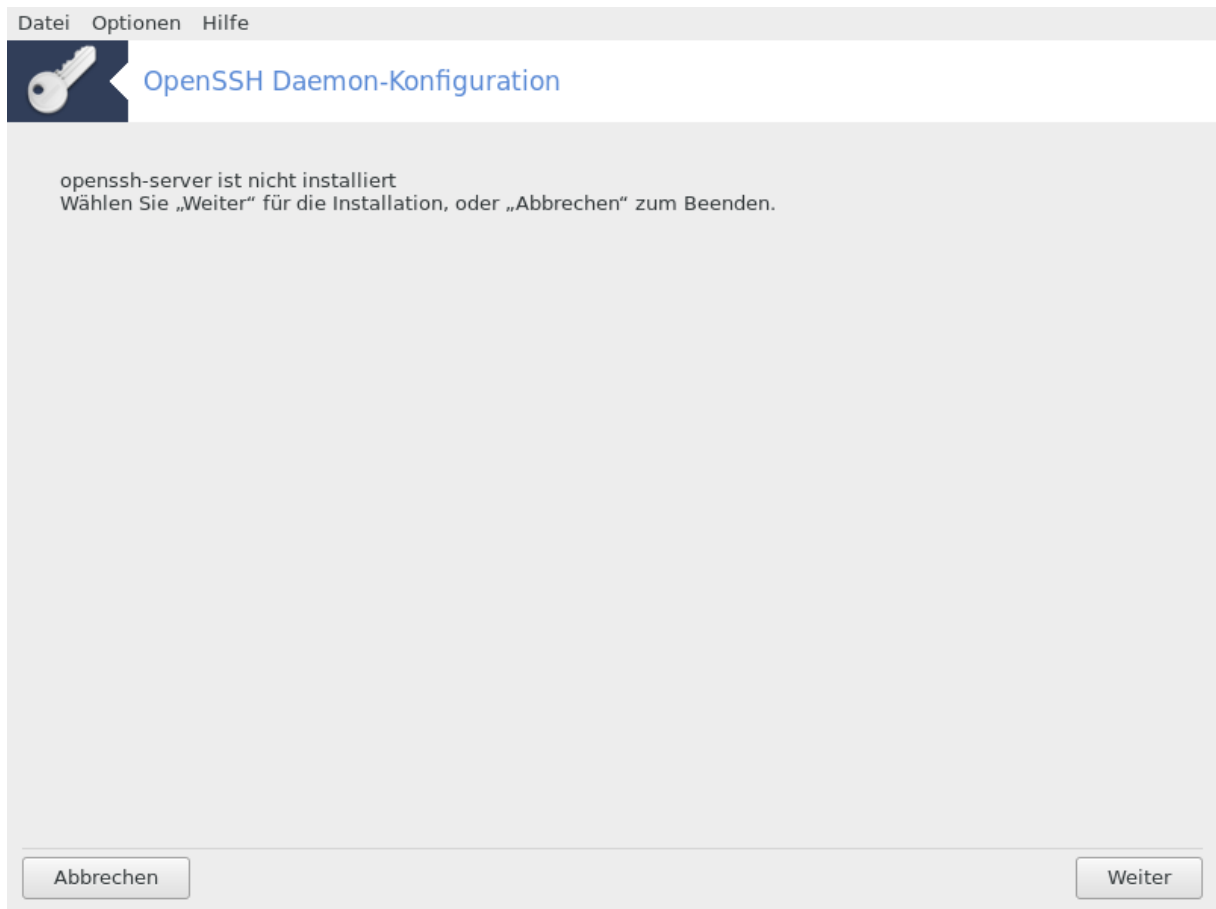
#### 4.4.2. Was wurde getan

Dieses Werkzeug führt die folgenden Schritte aus:

- Installation des Pakets `ntp` falls nötig.
- Sichern der Dateien `/etc/sysconfig/clock` nach `/etc/sysconfig/clock.orig` und `/etc/ntp/step-tickers` nach `/etc/ntp/step-tickers.orig`;
- Schreiben einer neuen Datei, `/etc/ntp/step-tickers`, mit einer Liste der Server;
- Bearbeiten der Datei `/etc/ntp.conf` durch hinzufügen des ersten Servernamen;
- Stoppen und starten der `crond`, `atd` und `ntpd` Dienste;
- Einstellen der Hardware-Uhr auf die aktuelle Systemzeit mit Referenz zur UTC.

#### 4.5. OpenSSH Daemon-Konfiguration

`drakwizard sshd`



Dieses Werkzeug<sup>10</sup> kann Sie dabei unterstützen, einen SSH-Daemon einzurichten.

#### 4.5.1. Was ist SSH?

Secure Shell (SSH) ist ein kryptographisches Netzwerkprotokoll für sichere Datenübertragungen, Fernzugriff per Kommandozeile und andere Sicherheitsdienste zwischen zwei vernetzten Computern. Das Protokoll verbindet einen Server und einen Client über einen sicheren Kanal oder über ein unsicheres Netzwerk. Auf dem Server muss ein SSH-Server laufen und auf dem SSH-Client muss entsprechend ein SSH-Client laufen.

#### 4.5.2. Einen SSH-Daemon mit *drakwizard sshd* einrichten

Willkommen beim OpenSSH-Assistenten.


---

<sup>10</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakwizard sshd** als root eingeben.

---

1. **Wähle die Art der Konfigurationsoptionen**

Datei Optionen Hilfe

 OpenSSH Daemon-Konfiguration

OpenSSH Daemon-Konfiguration

Welche Art von Konfiguration wollen Sie durchführen:

Experte - fortgeschrittene ssh Optionen

Neuling - klassische Optionen


Abbrechen Weiter

Wähle Experte für alle Optionen oder Neuling um die Schritte 3-7 zu überspringen. Klicke auf Weiter.



## 2. Allgemeine Einstellungen

Datei Optionen Hilfe

 OpenSSH Daemon-Konfiguration

SSH-Server, klassische Optionen

Root-Login erlauben:


Empfangs-Adresse:

Portnummer:

Stellt die Sichtbarkeits- und Root-Zugriffsoptionen ein. Port 22 ist der Standard SSH-Port.

### 3. Authentifizierungsverfahren

Datei Optionen Hilfe

 OpenSSH Daemon-Konfiguration

Authentifizierungsmethode


DSA auth:	yes
RSA Auth:	yes
PubKey Auth:	no
Auth Schlüssel-Datei:	.ssh/authorized_keys
Passwort Authentifizierung:	no
Ignorieren der rhosts Dateien:	yes
Leeres Passwort erlauben:	no

Abbrechen Zurück Weiter

Erlaube eine Vielzahl an Authentifizierungsmethoden, welche die Nutzer beim verbinden verwenden können, klicke anschließend auf Weiter.

#### 4. Protokollierung

Datei Optionen Hilfe

 OpenSSH Daemon-Konfiguration

Log

Syslog Einrichtung: gibt den Einrichtungscode an, der benutzt wird, wenn Nachrichten vom sshd geloggt werden  
Log-Level: gibt den verbosity Level an, der benutzt wird, wenn Nachrichten vom sshd geloggt werden.

Syslog Einrichtung: AUTH


Log-Level: INFO

Abbrechen Zurück Weiter

Wählen Sie die Protokollierungsmethode und das Ausgabelevel, dann klicken Sie auf Weiter.

## 5. Anmeldeoptionen

Datei Optionen Hilfe

 OpenSSH Daemon-Konfiguration

Anmeldeoptionen

Drucken des letzten Logs: Soll sshd das Datum und die Uhrzeit ausgeben, wann der Benutzer sich zuletzt angemeldet hat

Anmeldungs-Aufschubzeit:

Aufrecht erhalten:

Motd drucken:


Letzten Log drucken:

Abbrechen

Konfigurieren Sie die Anmeldeoptionen, dann klicken Sie auf Weiter.

## 6. Benutzeranmeldeoptionen

Datei Optionen Hilfe

 OpenSSH Daemon-Konfiguration

Benutzeranmeldungsoptionen

Strenge Modi: gibt an ob sshd Datei-Modi und Besitzrechte von Benutzerdateien und Heimverzeichnissen überprüfen soll, bevor die Anmeldung akzeptiert wird. Dies ist normalerweise notwendig, weil Neulinge ab und zu versehentlich ihr Verzeichnis oder ihre Dateien von allen beschreibbar lassen.

Strenge Modi:


Benutzer erlauben:

Benutzer ablehnen:

Konfiguriere die Einstellungen für den Nutzerzugriff, klicke anschließend auf Weiter.

## 7. Komprimierung und Weiterleitung

Datei Optionen Hilfe

 OpenSSH Daemon-Konfiguration

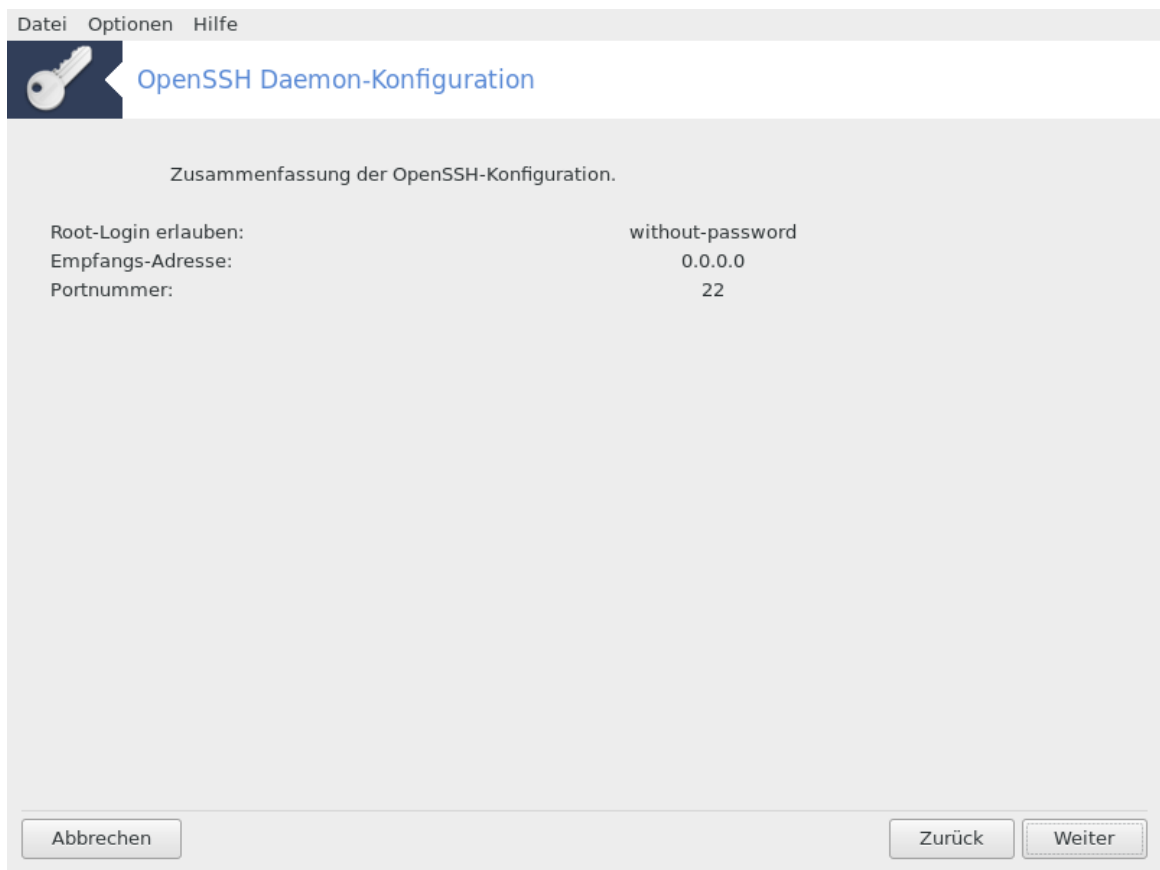
Kompression: Gibt an ob Kompression erlaubt ist.  
X11 Weiterleitung: gibt an ob X11 Weiterleitung erlaubt ist. Beachten Sie, dass das Deaktivieren der X11 Weiterleitung Benutzer nicht davon abhält X11 Verkehr weiterzuleiten, weil Benutzer immer ihre eigenen Weiterleitungen installieren können.

Komprimierung:

X11 Weiterleitung:

Konfiguriere die X11 Weiterleitung und Komprimierung während der Übertragung, klicke anschließend auf Weiter.

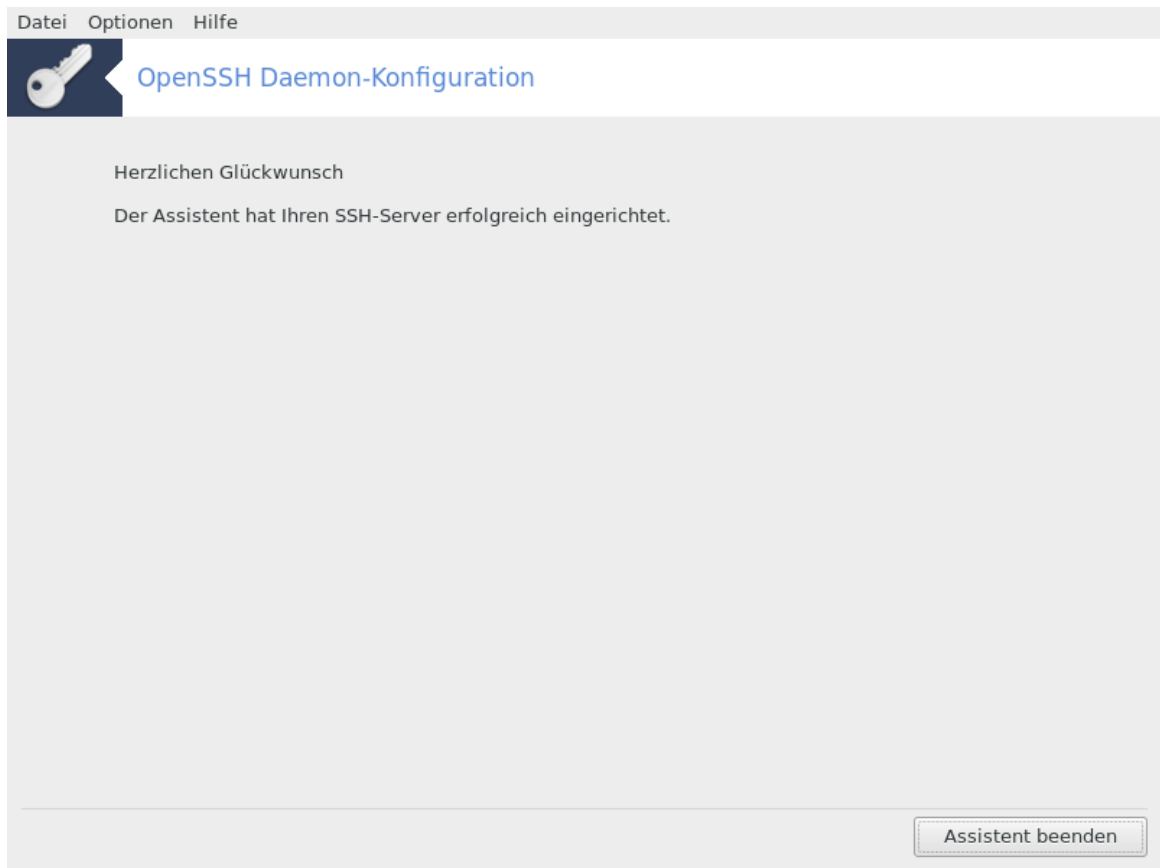
## 8. Übersicht



Nehmen Sie sich eine Sekunde um die Optionen zu überprüfen. Klicke danach auf Weiter.

---

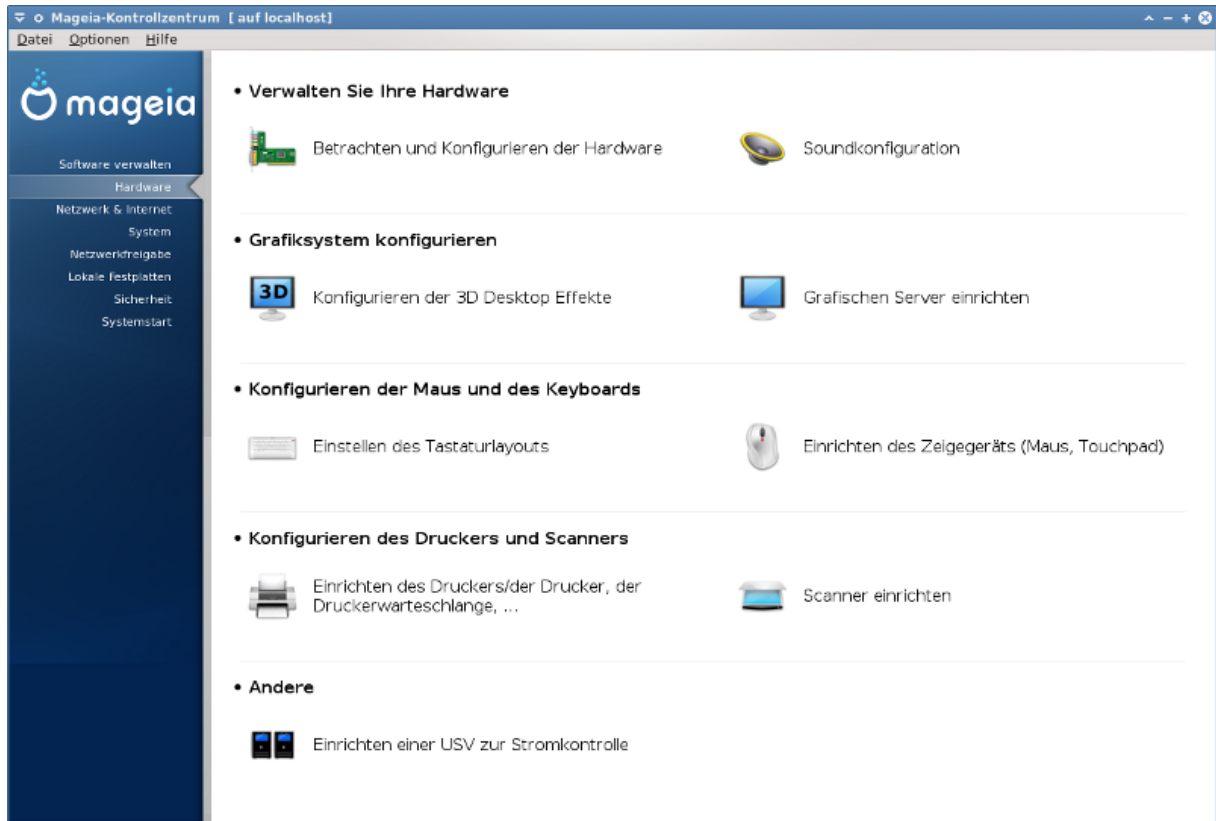
## 9. Assistent beenden



Sie haben es geschafft! Klicke auf Assistent beenden.



## 5. Hardware

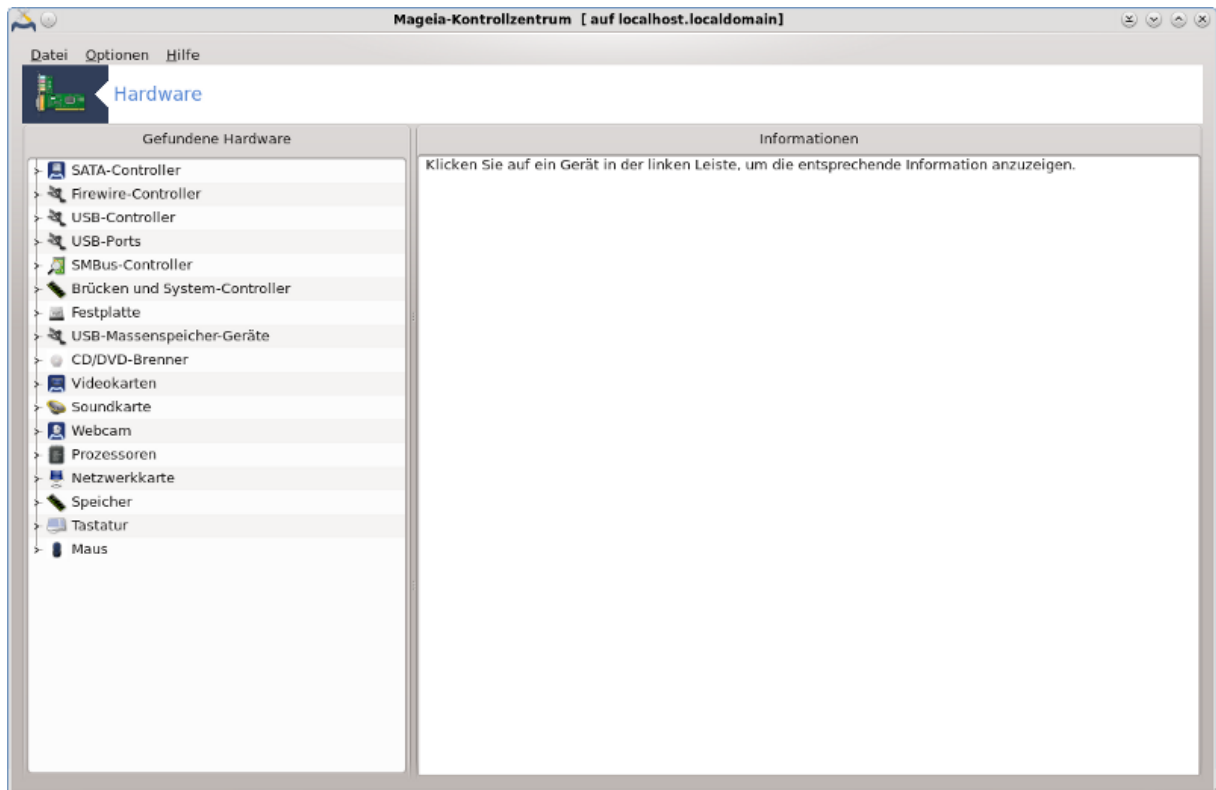


Auf diesem Bildschirm können Sie zwischen verschiedene Werkzeuge auswählen, um ihre Hardware zu konfigurieren. Klicke auf einen der unteren Links, um mehr zu erfahren.

1. *Verwalten Sie Ihre Hardware*
  - a. [Abschnitt 5.1, „Hardware-Konfiguration“](#) = *Betrachten und Konfigurieren der Hardware*
  - b. [Abschnitt 5.2, „Soundkonfiguration“](#)
2. *Grafiksystem konfigurieren*
  - a. [Abschnitt 5.3, „3D-Desktop-Effekte“](#) = *Konfigurieren der 3D Desktop Effekte*
  - b. [Abschnitt 5.4, „Grafischen Server einrichten“](#)
3. *Konfigurieren der Maus und der Tastatur*
  - a. [Abschnitt 5.5, „Einstellen des Tastaturlayouts“](#)
  - b. [Abschnitt 5.6, „Einrichten des Zeigegeräts \(Maus, Touchpad\)“](#)
4. *Konfigurieren des Druckers und Scanners*
  - a. [Abschnitt 5.7, „Installation und Einrichten eines Druckers“](#) = *Einrichten des Druckers/der Drucker, der Druckerwarteschlange, ...*
  - b. [Abschnitt 5.8, „Scanner einrichten“](#)
5. *Andere*
  - a. [Abschnitt 5.9, „Einrichten einer USV zur Stromkontrolle“](#)

### 5.1. Hardware-Konfiguration

harddrake2



Dieses Werkzeug<sup>11</sup> bietet eine allgemeine Ansicht über die Hardware in Ihrem Computer. Wenn das Werkzeug gestartet wird führt es die Aufgabe aus, nach jeder Hardwarekomponente zu schauen. Hierfür verwendet es den Befehl `lshw`, welche sich auf eine Hardwareliste im `lshw`-Paket bezieht.

### 5.1.1. Das Fenster

Das Fenster ist in zwei Spalten unterteilt

Die linke Spalte enthält eine Liste der erkannten Hardware. Die Geräte sind in Kategorien gruppiert. Klicke auf das > um den Inhalt der Kategorien anzeigen zu lassen. Jedes Gerät kann in dieser Spalte ausgewählt werden.

Die rechte Spalte zeigt Informationen über das ausgewählte Gerät. Die Hilfe -> Felderbeschreibung zeigt einige Informationen über den Inhalt der Felder.

Je nachdem welche Art von Gerät ausgewählt wurde, sind ein oder zwei Knöpfe am Ende der rechten Spalte verfügbar:

- Aktuelle Treiberoptionen setzen: Kann verwendet werden, um das Modul zu parametrisieren, das für das Gerät verwendet wird. Diese Option darf nur von Experten benutzt werden.
- Konfigurationswerkzeug starten: Zugriff auf das Werkzeug, womit man das Gerät konfigurieren kann. Auf das Werkzeug kann häufig auch direkt über das MCC zugegriffen werden.

### 5.1.2. Das Menü

#### Optionen

Das Optionen Menü bietet Kästchen zum anklicken an, um die automatische Erkennung zu aktivieren:

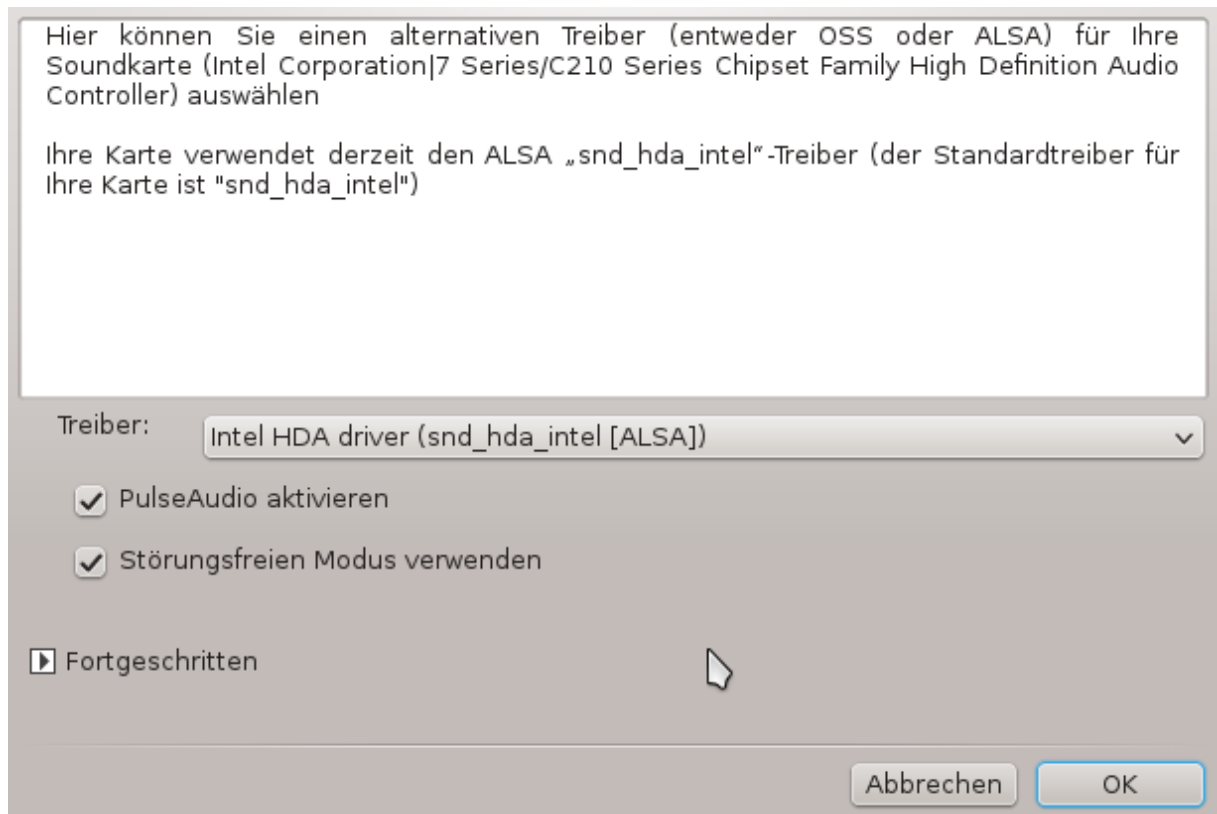
<sup>11</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie `harddrake2` als root eingeben.

- Modem
- JAZ Gerät
- Parallele Zip-Laufwerke

Die Erkennungen sind standardmäßig nicht aktiviert, da diese langsam sind. Aktiviere die entsprechende Kästen, sobald Sie die Hardware angeschlossen haben. Die Erkennung wird einsatzbereit sein, wenn das Werkzeug das nächste Mal gestartet wird.

## 5.2. Soundkonfiguration

draksound



Dieses Werkzeug<sup>12</sup> ist im Mageia Kontrollzentrum unter dem Tab **Hardware** verfügbar.

Draksound verwaltet die Soundeinstellungen, PulseAudio Optionen und die Fehlersuche. Es wird Ihnen helfen, falls Sie Tonprobleme feststellen oder wenn Sie die Soundkarte wechseln.

PulseAudio ist ein Soundserver. Er empfängt alle Soundeingänge, mixt diese anhand den Nutzereinstellungen und schickt den daraus resultierenden Ton zum Ausgang. Siehe Menü ->Sound and video -> PulseAudio Lautstärkeregelung

PulseAudio ist der Standard Soundserver und es wird empfohlen diesen aktiviert zu lassen.

Der Störungsfreie Modus verbessert PulseAudio mit einigen Programmen. Es wird empfohlen dies aktiviert zu lassen.

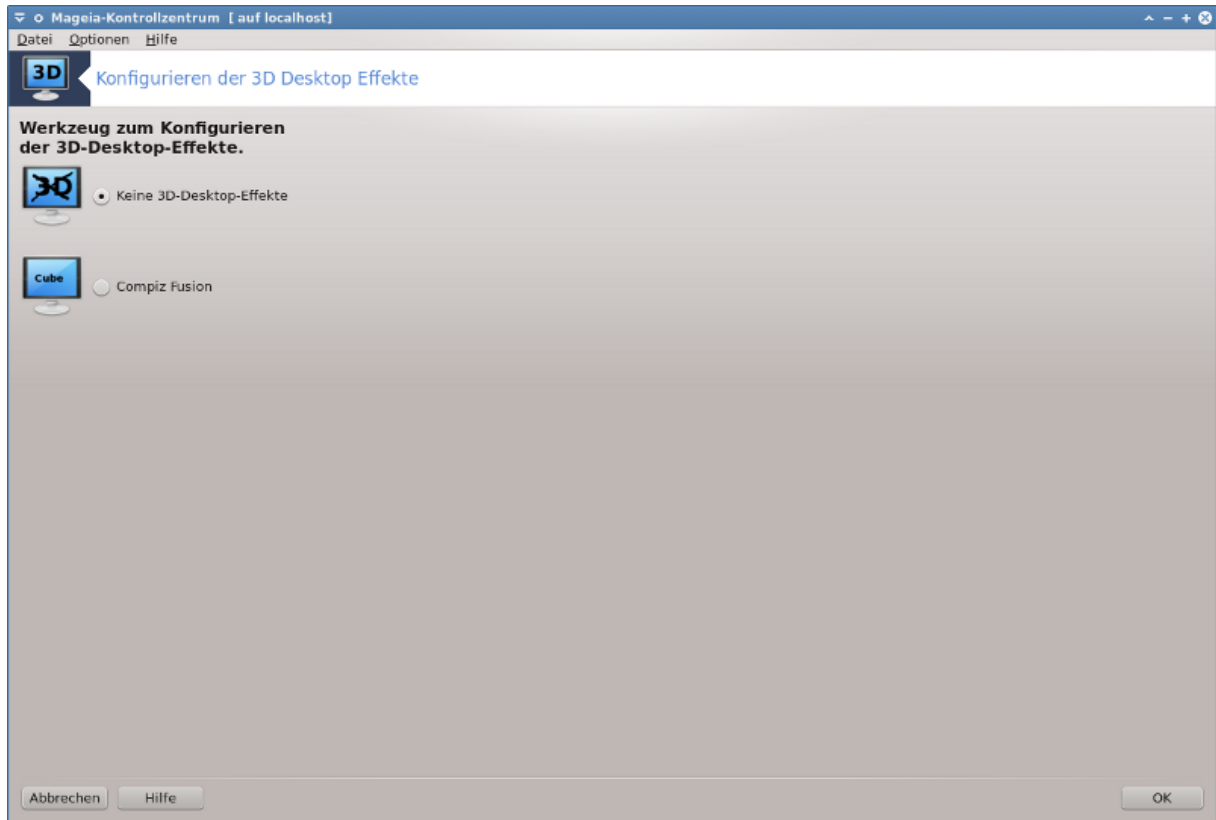
Die Problembehebung Schaltfläche hilft Ihnen beim beheben von Problemen, falls welche auftreten. Sie werden es nützlich finden diese auszuprobieren, bevor Sie die Community um Hilfe fragen.

Die Fortgeschritten Schaltfläche zeigt ein neues Fenster mit einem eindeutigen Knopf.

<sup>12</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **draksound** als root eingeben.

## 5.3. 3D-Desktop-Effekte

drak3d



### 5.3.1. Einleitung

Dieses Werkzeug<sup>13</sup> lässt Sie die 3D Desktopeffekte auf Ihrem Betriebssystem verwalten. 3D Effekte sind standardmäßig ausgeschaltet.

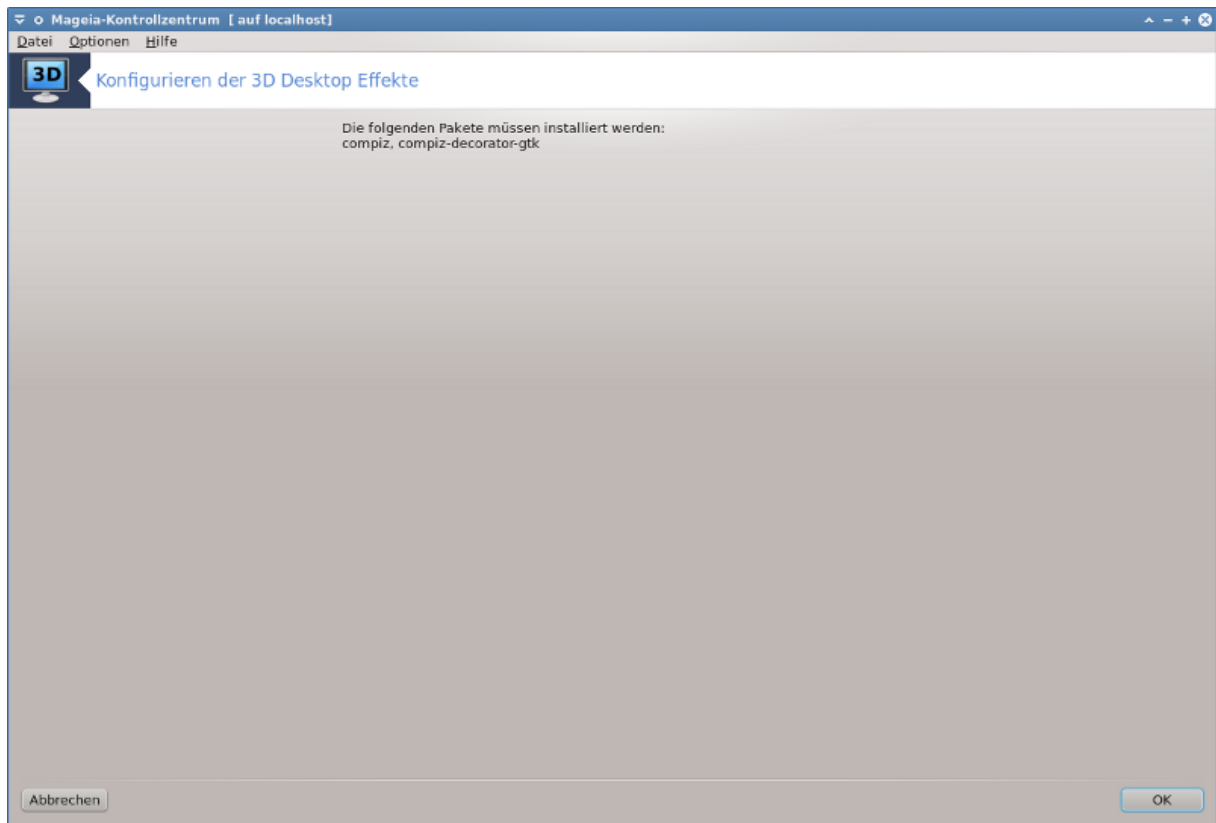
### 5.3.2. Erste Schritte

Um dieses Werkzeug zu verwenden, muss das `glxinfo` Paket installiert sein. Falls das Paket nicht installiert ist, werden Sie aufgefordert dies zu tun, bevor `drak3d` gestartet werden kann.

Nach dem starten von `drak3d` wird Ihnen ein Menüfenster angezeigt. Hier können Sie entweder keine 3D-Desktop-Effekte oder `Compiz Fusion` auswählen. `Compiz Fusion` ist ein Teil einer `Composition/Fenstermanager`, welches hardwarebeschleunigte Spezialeffekte für Ihren Desktop enthält. Wähle `Compiz Fusion` um diese zu aktivieren.

Wenn Sie dieses Programm zum ersten Mal nach einer Neuinstallation starten, werden Sie eine Warnmeldung bekommen, die sagt, welche Pakete nachinstalliert werden müssen, um `Compiz Fusion` zu benutzen. Klicken Sie auf `Ok`, um fortzufahren.

<sup>13</sup>Sie können das Programm über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie `drak3d` als root eingeben.



Sobald die dazugehörigen Pakete installiert sind werden Sie feststellen, das Compiz Fusion im drak3d Menü ausgewählt ist, jedoch müssen Sie sich abmelden und erneut anmelden damit die Änderungen in Kraft treten.

Nach dem wieder anmelden wird Compiz Fusion aktiviert sein. Um Compiz Fusion zu konfigurieren schaue auf die Seite für das ccsn (CompizConfig Settings Manager) Werkzeug.

### 5.3.3. Problembhebung

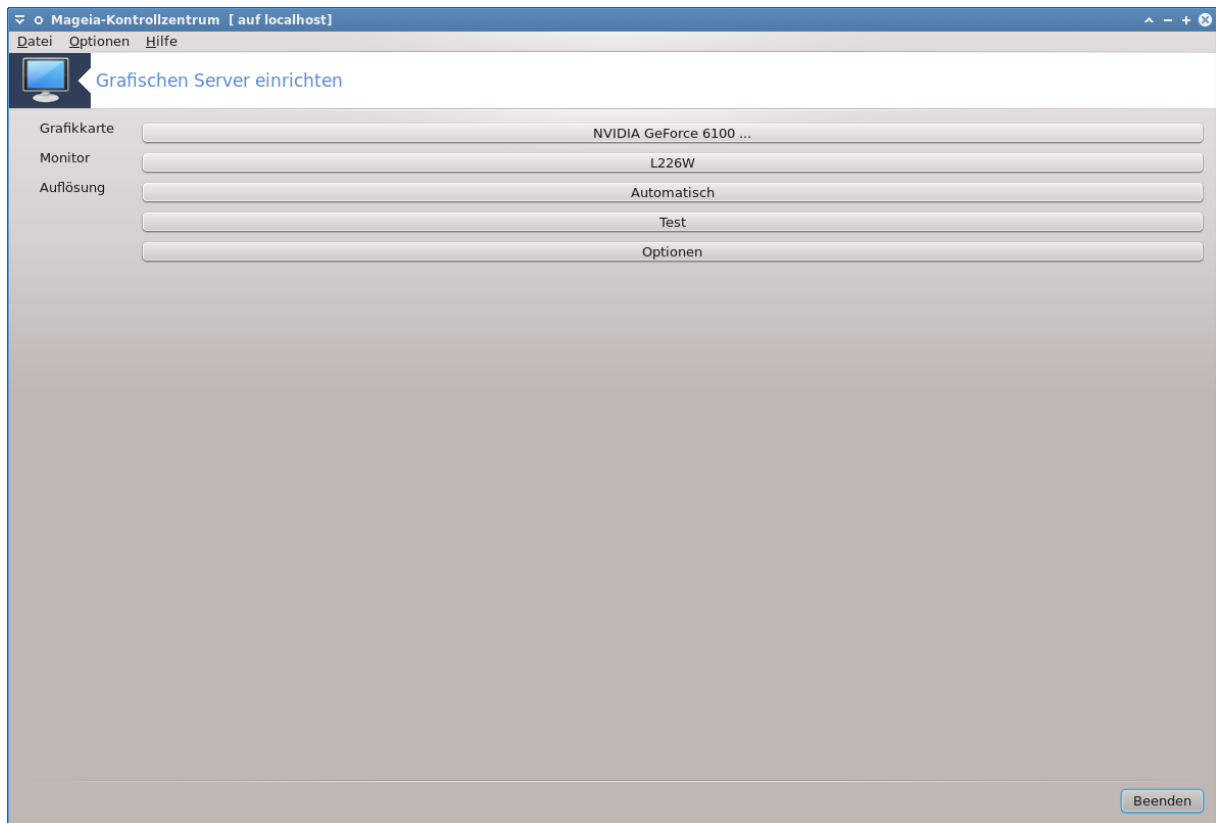
#### 5.3.3.1. Der Desktop wird nach dem anmelden nicht angezeigt

Falls Sie nach dem aktivieren von Compiz Fusion versuchen sich wieder anzumelden, jedoch keinen Desktop sehen, starten Sie Ihren Computer neu um zurück in den Anmeldebildschirm zu kommen. Sobald Sie dort sind, klicken Sie auf das Desktopsymbol und wählen drak3d.

Wenn Sie sich anmelden, wenn Ihr Zugang als Administrator gelistet ist, werden Sie erneut nach dem Passwort gefragt. Ansonsten nutzen Sie den Administratorzugang mit seinem/ihrer Zugang. Anschließend können Sie die Änderungen rückgängig machen, welche womöglich das Anmeldeproblem verursacht haben.

## 5.4. Grafischen Server einrichten

XFdrake



Dieses Werkzeug ist im Mageia Kontrollzentrum unter dem Tab **Hardware** verfügbar. Wähle *Grafischen Server einrichten*<sup>14</sup> aus.

Die Schaltflächen ermöglichen Ihnen die Änderung der grafischen Konfiguration.

#### **Grafikkarte:**

Die Grafikkarte die aktuell erkannt wurde, sowie den dazugehörigen konfigurierten Server, werden angezeigt. Klicken Sie auf den Knopf um den Server, z. B. auf einen mit proprietärem Treiber, zu ändern.

Die verfügbaren Server sind unter Vendor nach Hersteller in alphabetischer Reihenfolge sortiert, anschließend nach Modell, auch in alphabetischer Reihenfolge. Die freien Treiber sind unter Xorg in alphabetischer Reihenfolge gelistet.



Im Fall eines Problems wird *Xorg - Vesa* mit den meisten Grafikkarten funktionieren und Ihnen Zeit geben, den richtigen Treiber zu finden und zu installieren, während Sie sich in Ihrer Desktop-Umgebung befinden.

Wenn selbst *Vesa* nicht funktionieren sollte, wähle *Xorg - fbdev*, welches auch während der Installation von Mageia verwendet wird, allerdings erlaubt es Ihnen nicht die Auflösung oder Bildwiederholrate zu ändern.

Falls Sie sich für einen freien Treiber entschieden haben, werden Sie womöglich gefragt ob Sie stattdessen einen proprietären Treiber mit mehr Funktionen nutzen möchten (z. B. 3D Effekte).

#### **Monitor:**

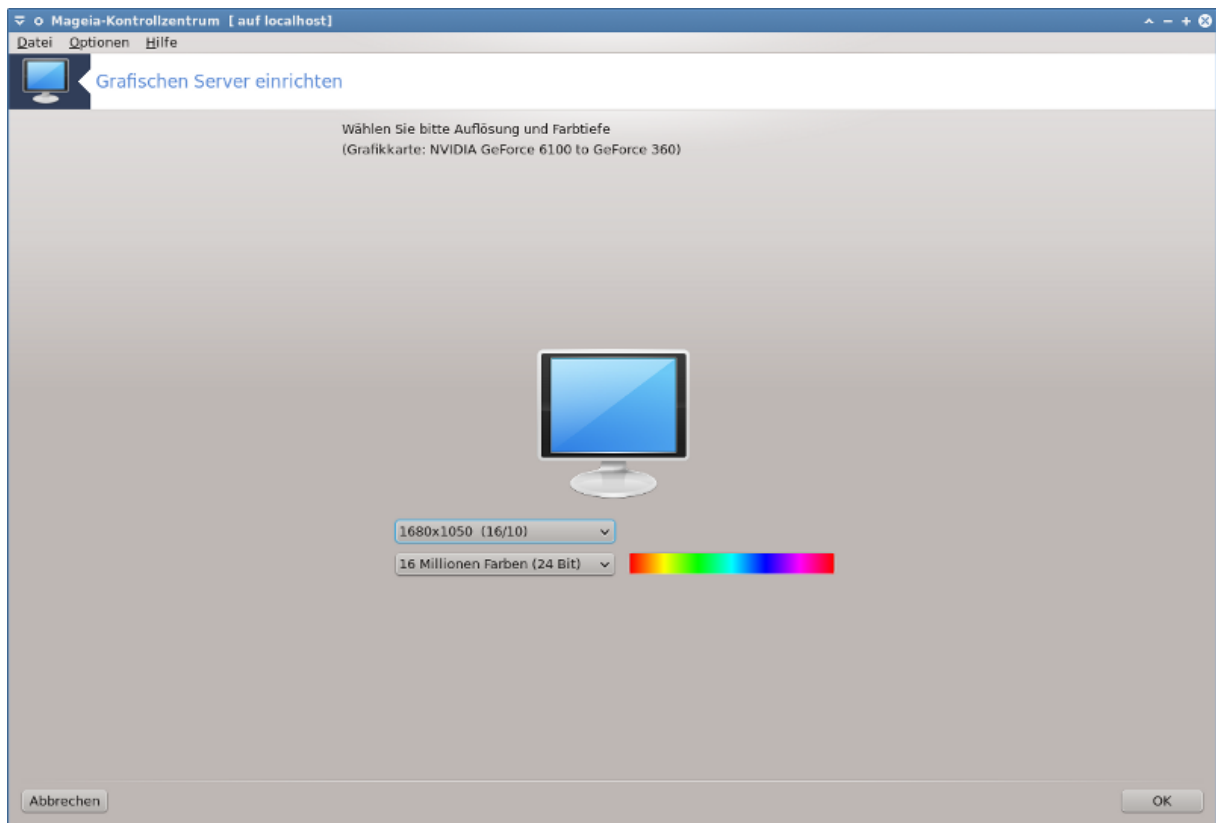
<sup>14</sup>Sie können dieses Werkzeug über die Kommandozeile starten, indem Sie *XFdrake* als normaler Nutzer oder *drax11* als root eingeben. Beachte die Großbuchstaben.

---

Auf dem gleichen Weg wie oben wird der aktuell erkannte Bildschirm angezeigt und Sie können auf die Schaltfläche drücken um diesen auf einen anderen zu ändern. Falls der gewünschte Monitor sich nicht in der Hersteller-Liste befindet, wähle in der Generisch-Liste einen mit den gleichen Eigenschaften aus.

### **Auflösung:**

Dieser Knopf erlaubt die Auswahl der Auflösung (Anzahl an Pixel) und die Farbtiefe (Anzahl an Farben). Es wird dieser Bildschirm angezeigt:



Wenn Sie die Farbtiefe ändern, erscheint eine mehrfarbige Leiste in der Nähe der zweiten Schaltfläche und zeigt eine Vorschau, wie die ausgewählte Farbtiefe aussieht.

Der erste Knopf zeigt die aktuelle Auflösung, klicke darauf um eine andere auszuwählen. Die Liste zeigt alle verfügbaren auswählen abhängig von der Grafikkarte und des Monitors. Es ist möglich auf Andere zu klicken um eine andere Auflösung einzustellen, aber behalte in Erinnerung, das Sie den Monitor beschädigen oder eine unbrauchbare Einstellung durchführen können.

Der zweite Knopf zeigt die aktuelle Farbtiefe, klicke darauf um diese auf eine andere umzustellen.



Abhängig von der gewählten Auflösung, ist es eventuell notwendig das Sie sich abmelden und die grafische Benutzeroberfläche neu starten, damit die Einstellungen übernommen werden.

### **Test:**

Sobald die Konfiguration abgeschlossen ist, wird empfohlen einen Test durchzuführen, bevor auf OK geklickt wird, da es einfacher ist die Einstellungen gleich anzupassen statt später, wenn die grafische Umgebung nicht funktioniert.



Im Fall einer nicht funktionierenden grafischen Umgebung, drücke Alt+Strg+F2 um eine Textumgebung zu öffnen, melden Sie sich als root an und gib XFdrake (mit den Großbuchstaben) ein, um die Textversion von XFdrake zu verwenden.

Falls der Test fehlschlägt, warte einfach bis zum Ende. Falls er funktionierte, aber Sie trotzdem nichts ändern möchten, klicken auf Nein. Falls alles korrekt ist klicke auf OK.

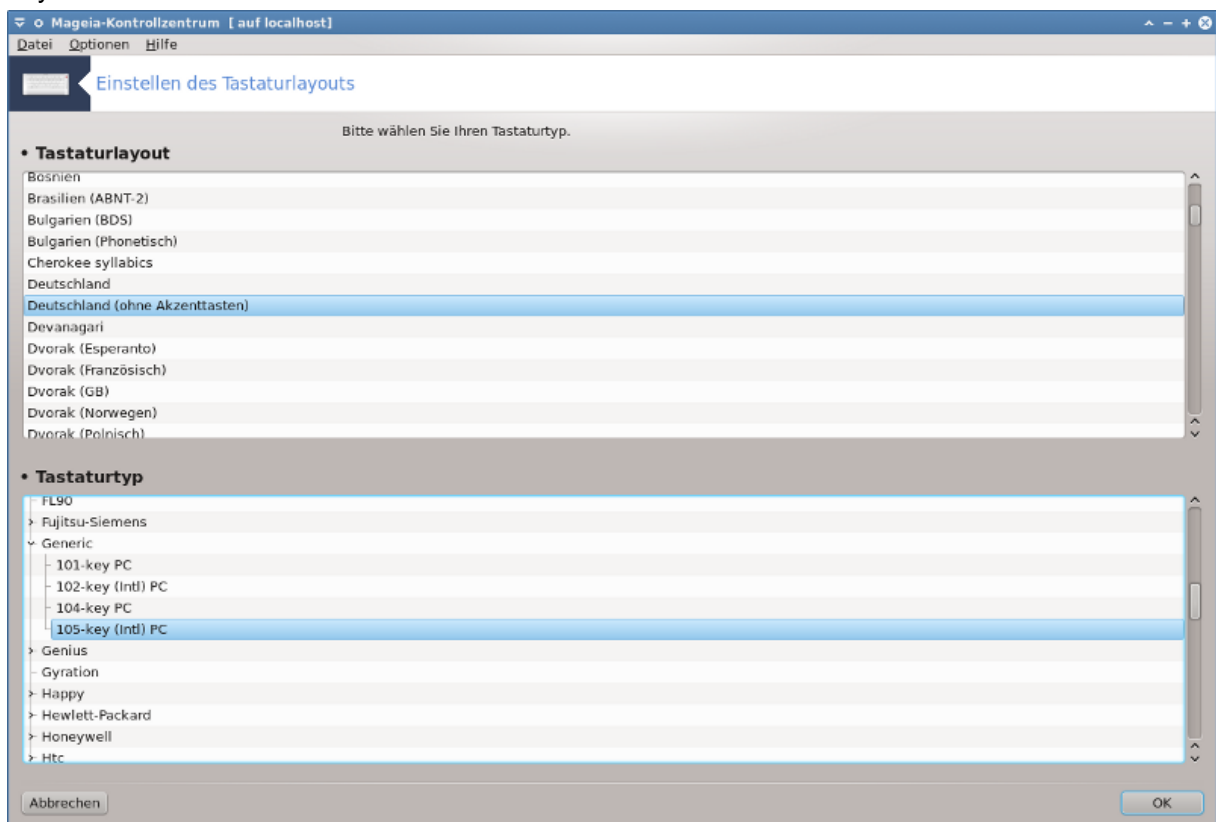
#### Optionen:

1. Globale Einstellungen: Wenn *Strg-Alt-Rücktaste deaktivieren* ausgewählt ist, wird es nicht mehr möglich sein den X Server durch drücken der Strg-Alt-Rücktaste neu zu starten.
2. Grafikkarten Optionen: Erlaubt Ihnen drei spezifische Funktionen zu aktivieren oder deaktivieren, was abhängig von Ihrer Grafikkarte ist.
3. Grafikumgebung zur Startzeit: Meistens ist Automatisch beim Start in den Grafik-Modus (Xorg) wechseln ausgewählt um beim Booten in den grafischen Modus zu wechseln. Für Server ist dies möglicherweise abgewählt.

Nach einem Klick auf den Beenden Knopf wird das System Sie auffordern die Änderungen zu bestätigen. Sie haben immer noch die Möglichkeit die Änderung abubrechen und die vorige Konfiguration zu behalten oder die Änderung zu übernehmen. In diesem Fall müssen Sie sich abmelden und neu anmelden um die neue Konfiguration zu aktivieren.

## 5.5. Einstellen des Tastaturlayouts

### keyboardrake





### 5.5.1. Einleitung

Das keyboarddrake Werkzeug<sup>15</sup> hilft Ihnen das Standardlayout Ihrer Tastatur zu konfigurieren, welche Sie für Mageia verwenden möchten. Es beeinflusst das Tastaturlayout von allen Nutzern auf diesem System. Es kann in der Hardware Sektion des Mageia Kontrollzentrums (MCC), unter "Konfigurieren der Maus und des Keyboards" gefunden werden.

### 5.5.2. Tastaturlayout

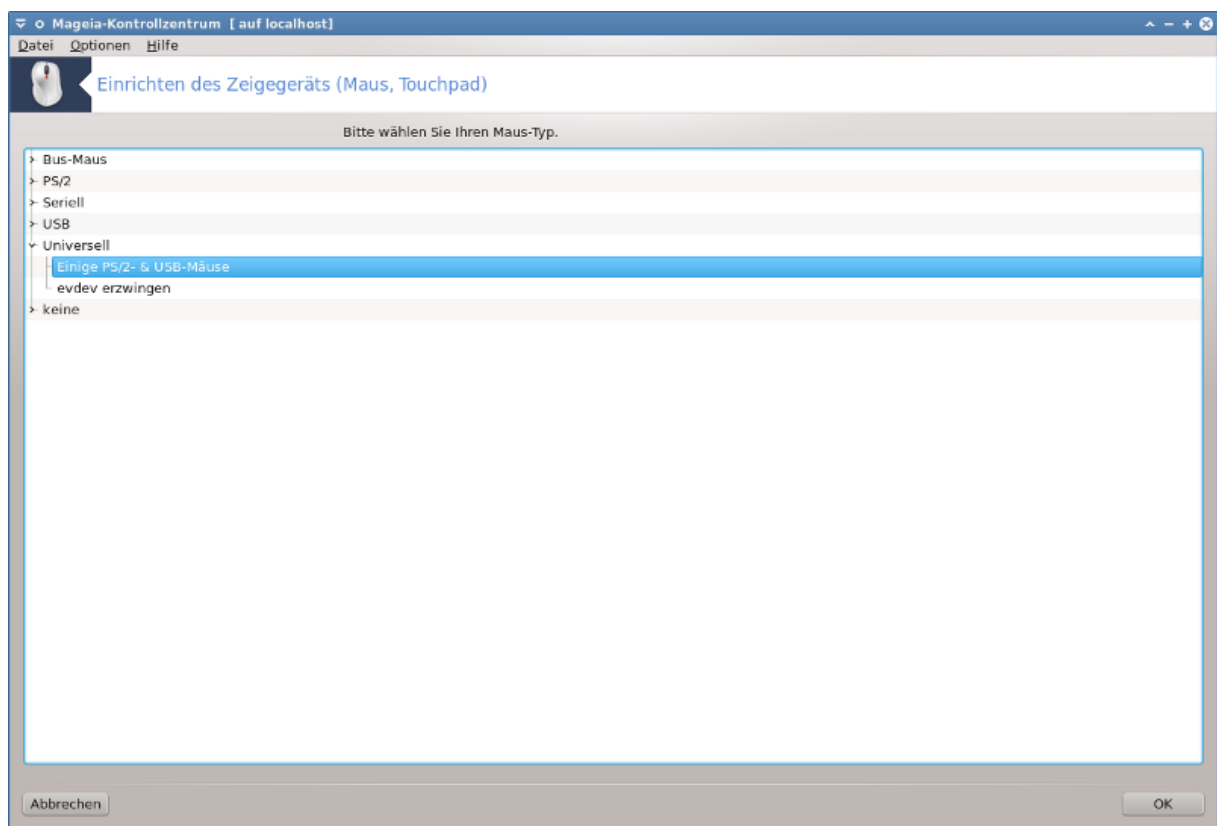
Hier können Sie auswählen welches Tastaturlayout Sie verwenden möchten. Die Namen (in alphabetischer Reihenfolge sortiert) beschreiben die Sprache, Land und/oder Ethnie des Layouts, wofür diese verwendet wird.

### 5.5.3. Tastaturtyp

Dieses Menü lässt Sie den Typ Ihrer Tastatur, die Sie verwenden, auswählen. Falls Sie sich unsicher sind, welche Sie wählen sollen, ist es das beste es auf dem Standardtyp zu lassen.

## 5.6. Einrichten des Zeigegeräts (Maus, Touchpad)

mousedrake



Dieses Werkzeug<sup>16</sup> ist im Mageia Kontrollzentrum unter dem Tab **Hardware** verfügbar.

Da Sie eine Maus benötigen um Mageia zu installieren, wurde diese bereits von Drakinstall installiert. Dieses Werkzeug erlaubt es eine andere Maus zu installieren.

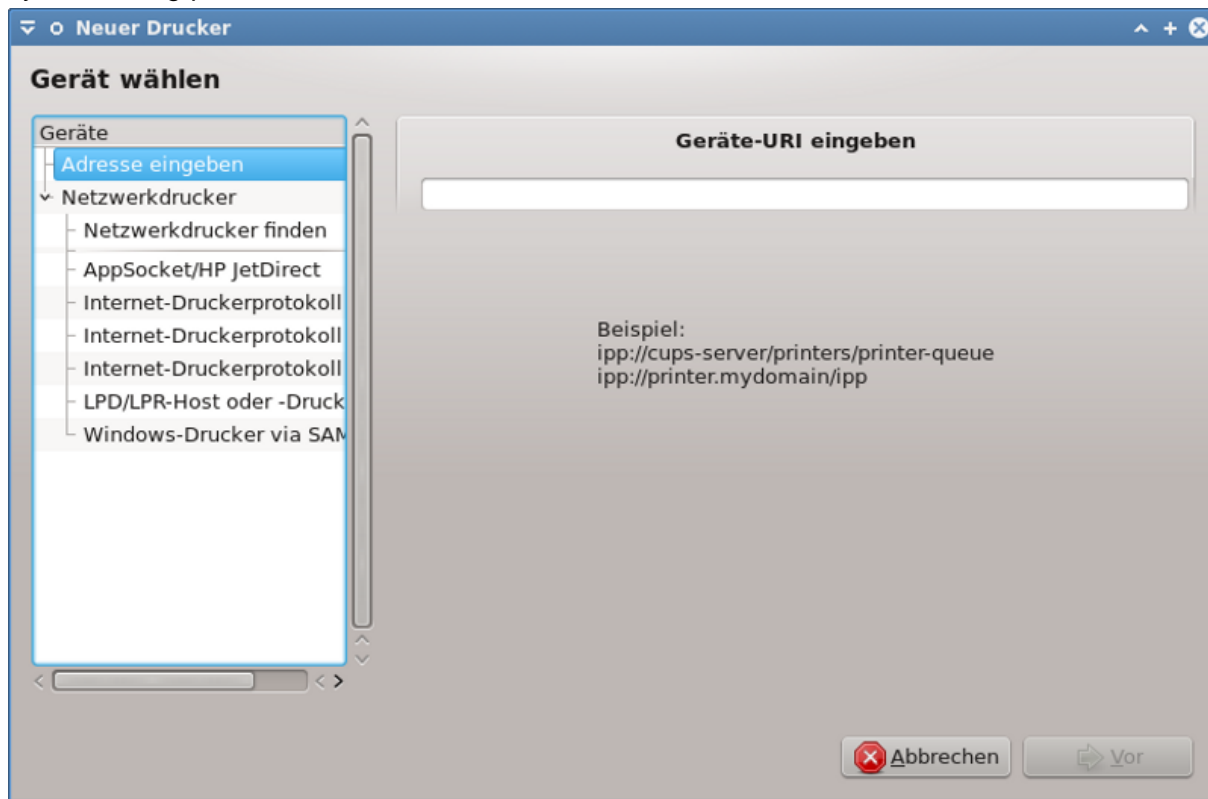
<sup>15</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **keyboarddrake** als root eingeben.

<sup>16</sup>Sie können dieses Werkzeug von der Kommandozeile starten, durch Eingabe von **mousedrake** als root.

Die Mäuse sind sortiert nach Verbindungsanschlüsse und dann nach Modelle. Wählen Sie Ihre Maus aus und klicke auf OK. Am häufigsten ist "Universell / Einige PS/2- & USB-Mäuse" geeignet für aktuelle Mäuse. Die neue Maus ist dann sofort verwendbar.

## 5.7. Installation und Einrichten eines Druckers

system-config-printer



### 5.7.1. Einleitung

Drucken unter Mageia wird von einem Server namens CUPS verwaltet. Es besitzt eine eigene [Konfigurationsoberfläche](http://localhost:631) [http://localhost:631] welche über den Internetbrowser verfügbar ist, allerdings bietet Mageia ein eigenes Werkzeug um Drucker zu installieren, welches system-config-printer genannt wird und auch in anderen Distributionen wie Fedora, Madriva, Ubuntu und openSUSE verwendet wird.

Sie sollten die non-free Repositories aktivieren bevor Sie die Installation fortfahren, da einige Treiber nur auf diesem Weg verfügbar sind.

Die Druckerinstallation wird in der Hardware-Sektion des Mageia Kontrollzentrums angeboten. Wähle das Konfigurieren des Druckers und Scanners Werkzeug<sup>17</sup>.

MCC wird bezüglich der Installation von zwei Paketen nachfragen:

```
task-printing-server
```

```
task-printing-hp
```

Es ist nötig die Installation zu akzeptieren um fortzufahren. Bis zu 230MB an Abhängigkeiten werden benötigt.

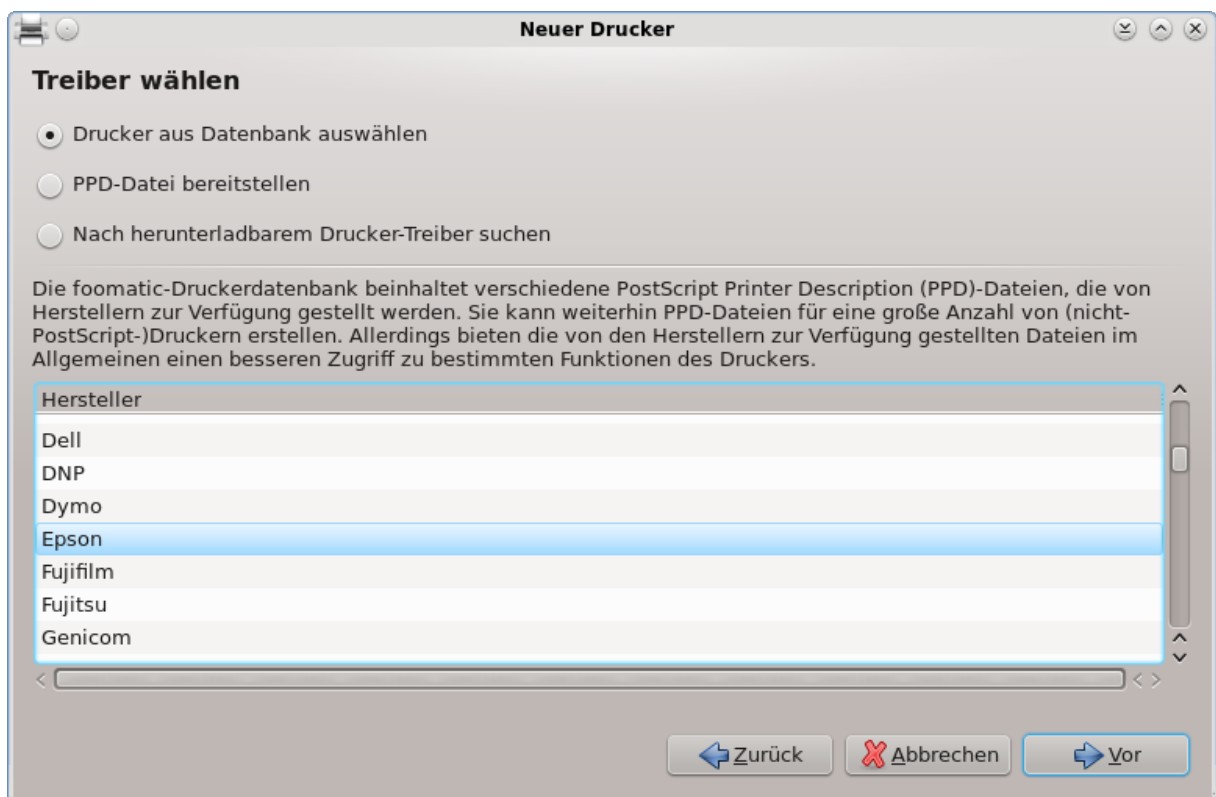
<sup>17</sup>Sie können dieses Werkzeug von der Kommandozeile starten, durch Eingabe von `system-config-printer`. Das root Passwort wird hierfür abgefragt.

Um einen Drucker hinzuzufügen, wähle den "Hinzufügen" Knopf. Das System wird versuchen jeden Drucker und die verfügbaren Ports zu erkennen. Der Screenshot zeigt einen Drucker, der mit einem Parallelport verbunden ist. Wenn ein Drucker erkannt wurde, wie ein Drucker am USB-Anschluss, wird dieser in der ersten Zeile angezeigt. Das Fenster bietet auch das konfigurieren von Netzwerkdrucker an.

### 5.7.2. Automatisch erkannte Drucker

Dies bezieht sich hauptsächlich auf USB-Drucker. Das Werkzeug findet automatisch den Namen des Druckers und zeigt diesen an. Wähle den Drucker aus und klicke auf "Weiter". Falls ein bekannter Treiber für den Drucker zugeordnet werden kann wird dieser automatisch installiert. Falls es mehr als einen Treiber gibt oder kein bekannter Treiber gefunden wurde wird ein Fenster Sie auffordern, einen auszuwählen oder bereitzustellen, wie im nächsten Absatz beschrieben. Fahre fort mit [Abschnitt 5.7.4. „Installationsvorgang abschließen“](#)

### 5.7.3. Nicht automatisch erkannte Drucker



Wenn Sie einen Port auswählen wird das System eine Treiberliste laden und ein Fenster anzeigen um einen Treiber auszuwählen. Die Auswahl kann anhand von einer der folgenden Möglichkeiten getroffen werden.

- Einen Drucker aus der Datenbank auswählen
- eine PPD Datei bereitstellen
- nach einem herunterladbaren Treiber suchen

Bei der Auswahl "Drucker aus Datenbank auswählen", schlägt das Fenster zuerst einen Druckerhersteller vor, anschließend ein Gerät und einen Treiber welcher zu diesem zugeordnet werden kann. Falls mehr als ein Treiber vorgeschlagen wird, wähle einen der empfohlen wird, außer Sie haben vorher bereits Probleme mit diesem festgestellt. In dem Fall wählen Sie einen, bei dem Sie wissen das er funktioniert.

---

#### 5.7.4. Installationsvorgang abschließen

Nach der Treiberauswahl werden Sie in einem Fenster nach weiteren Informationen gefragt, welche dem System die Zuordnung und Auffindung des Druckers ermöglicht. Die erste Zeile ist der Name, unter welchem das Gerät in Anwendungen als verfügbarer Drucker angezeigt werden soll. Der Installer empfiehlt danach eine Testseite zu drucken. Nach diesem Schritt ist der Drucker im System eingerichtet und erscheint in der Liste der verfügbaren Drucker.

#### 5.7.5. Netzwerkdrucker

Netzwerkdrucker sind Drucker welche direkt an ein kabelgebundenes oder drahtloses Netzwerk verbunden sind, welche mit einem Druckserver verbunden sind oder welche, die mit einer Workstation verbunden sind der als Druckserver dient.



Häufig ist es besser den DHCP Server so zu konfigurieren, dass immer eine feste IP-Adresse für die MAC-Adresse des Druckers vergeben wird. Dies sollte natürlich auch die selbe IP-Adresse sein, die der Drucker über einen Druckserver festgelegt bekam, falls eine feste IP festgelegt wurde.

---

Die Drucker MAC-Adresse ist eine Seriennummer, die der Drucker, Druckserver oder Computer erhalten hat, welche anhand einer durch den Drucker gedruckten Konfigurationsseite oder möglicherweise auf einem Etikett am Drucker oder Druckserver entnommen werden kann. Falls der für die gemeinsame Nutzung freigegebene Drucker am Mageia System angeschlossen ist, können Sie dort als root *ifconfig* ausführen, um die MAC-Adresse anzeigen zu lassen. Es ist eine Zusammenstellung aus Nummern und Buchstaben nach "HWaddr".

Sie können Ihren Netzwerk-Drucker hinzufügen, indem Sie das Protokoll auswählen, mit dem Ihr Drucker mit Ihrem Computer über das Netzwerk kommuniziert. Falls Sie das Protokoll nicht kennen, können Sie im Menü Gerät wählen die Option Netzwerkdrucker - Netzwerkdrucker finden wählen und die IP-Adresse des Druckers in das Feld "Host" auf der rechten Seite eingeben.

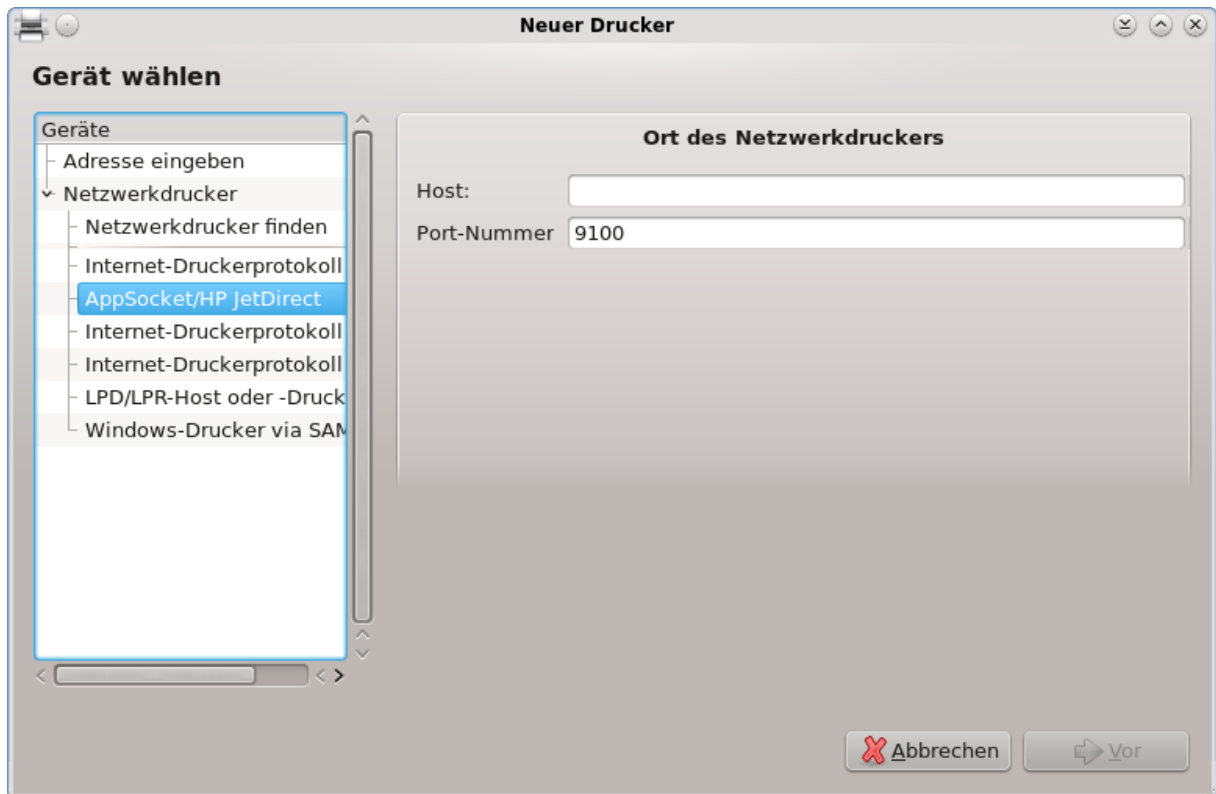
Wenn das Werkzeug Ihren Drucker oder Druckerserver erkennt, wird es ein Protokoll vorschlagen und eine Warteschlange, aber Sie können auch eine passendere Warteschlange aus der Liste darunter auswählen oder den richtigen Warteschlangennamen angeben, falls er nicht in der Liste aufgeführt ist.

Schauen Sie in die Beschreibung, welche Sie mit Ihrem Drucker oder Druckserver erhalten haben, um herauszufinden welche(s) Protokoll(e) dieser unterstützt und für mögliche festgelegte Namen der Druckerwarteschlange.

#### 5.7.6. Netzwerkdruck-Protokolle

Eine aktuelle Technologie, die von Hewlett-Packard entwickelt wird, heißt JetDirect. Sie erlaubt den Zugriff auf einen Drucker, der direkt mit dem Netzwerk verbunden ist. Sie müssen die IP-Adresse kennen, unter der der Drucker im Netzwerk erreichbar ist. Die JetDirect-Technologie wird auch von ADSL-Routern verwendet, die einen USB-Anschluss für einen Drucker besitzen. In diesem Fall benötigen Sie die IP-Adresse Ihres Routers. Bitte beachten Sie, dass das Werkzeug "HP Gerätemananger" dynamische IP-Adressen verwalten kann und dazu eine URI wie beispielsweise *hp:/net/<Name-Ihres-Druckers>* vergeben kann. In diesem Fall wird eine feste IP-Adresse nicht benötigt.

Wählen Sie als Protokoll die Option AppSocket/HP JetDirect und geben Sie die Adresse in das Eingabefeld Host: ein. Ändern Sie die Port-Nummer nicht - außer Sie wissen, dass dies erforderlich ist. Nach der Auswahl des Protokolls folgt die Auswahl des Treibers, die genau so abläuft wie weiter oben beschrieben.



Die weiteren Protokolle sind:

- *Internet Printing Protocol (ipp)*: Ein Drucker worüber über das TCP/IP Netzwerk mit dem IPP Protokoll zugegriffen werden kann, z. B. ein Drucker der mit einer Station über CUPS verbunden ist. Dieses Protokoll wird womöglich auch von einigen ADSL Router verwendet.
- *Internet Printing Protocol (https)*: Das gleiche wie ipp, jedoch wird für die Übertragung HTTP und das abgesicherte TLS Protokoll verwendet. Der Port muss festgelegt werden. Als Standard wird der Port 631 verwendet.
- *Internet Printing Protocol (ipps)*: Das selbe wie ipp, jedoch mit dem abgesicherten TLS Protokoll.
- *LPD/LPR Host oder Drucker*: Ein Drucker worüber über das TCP/IP Netzwerk mit dem LPD Protokoll zugegriffen werden kann, z. B. ein Drucker der mit einer Station über LPD verbunden ist.
- *Windows-Drucker via SAMBA*: Ein Drucker der mit einer Station verbunden ist, welche mit Windows oder einem SMB Server läuft und im Netzwerk freigegeben wurde.

Die URI kann auch direkt eingegeben werden. Hier sind einige Beispiele wie sich die URI zusammensetzt:

- Appsocket
 

```
socket://ip-address-or-hostname:port
```
- Internet Printing Protocol (IPP)
 

```
ipp://ip-address-or-hostname:port-number/resource
```

```
http://ip-address-or-hostname:port-number/resource
```
- Line Printer Daemon (LPD)-Protokoll
 

```
lpd://username@ip-address-or-hostname/queue
```

---

Weitere Informationen finden Sie in der [CUPS-Dokumentation](http://www.cups.org/documentation.php/doc-1.5/network.html). [http://www.cups.org/documentation.php/doc-1.5/network.html]

### 5.7.7. Geräteeigenschaften

Sie können auf die Eigenschaften des Geräts zugreifen. Das Menü erlaubt den Zugriff auf die Parameter des CUPS-Servers. Standardmäßig wird ein CUPS-Server auf Ihrem System gestartet, aber Sie können ebenso mittels Server | Verbinden... einen anderen Server angeben. Über Server | Einstellungen erreichen Sie ein Fenster, in dem Sie andere Server-spezifische Parameter einstellen können.

### 5.7.8. Problembhebung

Sie können einige Informationen zu auftretende Fehler während dem Drucken in `/var/log/cups/error_log` finden

Sie können auch im Menü, unter Hilfe | Fehlersuche, auf ein Werkzeug zugreifen, um die Fehlergründe herauszufinden.

### 5.7.9. Spezifisches

Es ist möglich das einige Treiber für bestimmte Drucker in Mageia nicht verfügbar sind oder nicht funktionieren. In diesem Fall schaue auf der [openprinting](http://openprinting.org/printers/) [http://openprinting.org/printers/] Webseite nach, um zu überprüfen, ob ein Treiber für Ihr Gerät verfügbar ist. Falls ja, schaue nach ob das Paket bereits in Mageia bzw. den Quellen vorhanden ist und installiere diesen manuell. Führe anschließend den Installationsvorgang erneut durch und richte den Drucker ein. Auf alle Fälle sollte das Problem in Bugzilla oder im Forum gemeldet werden, falls Sie mit dem Werkzeug vertraut sind, und gebe das Modell und die Treiberinformationen an, sowie ob der Drucker nach der Installation funktioniert oder nicht. Hier sind einige Quellen unter denen Sie weitere aktuelle Treiber oder weiterführende Informationen zu neueren Geräten finden.

#### Brother Drucker

[Diese Seite](http://welcome.solutions.brother.com/bsc/public_s/id/linux/en/download_prn.html) [http://welcome.solutions.brother.com/bsc/public\_s/id/linux/en/download\_prn.html] zeigt Ihnen eine Liste an Treiber die Brother anbietet. Suchen Sie nach dem Treiber für Ihr Gerät, laden Sie diese(n) als rpm herunter und installieren Sie ihn.

Sie sollten die Brother Treiber installieren bevor Sie das Konfigurationsprogramm starten.

#### Hewlett-Packard Drucker und Multifunktionsgeräte

Dieses Gerät nutzt das hplip Werkzeug. Es wird automatisch nach der Erkennung oder der Auswahl des Druckers installiert. Sie können weitere Information [hier](http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html) [http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html] finden. Das Werkzeug "HP Gerätmanager" ist verfügbar im System Menü. Schaue Sie sich auch die [Konfiguration](http://hplipopensource.com/hplip-web/install/manual/hp_setup.html) [http://hplipopensource.com/hplip-web/install/manual/hp\_setup.html] für die Verwaltung des Druckers an.

Ein HP All-in-one Gerät muss als Drucker installiert werden und die Scannereigenschaft wird hinzugefügt. Beachte das manchmal die Xsane Schnittstelle es nicht erlaubt Fotos oder Dias zu scannen (der Beleuchtungsschlitten funktioniert nicht). In diesem Fall ist es möglich, den Stand-alone-Betrieb zum Scannen zu verwenden und das Bild auf einer am Gerät direkt angeschlossenen Speicherkarte oder USB-Stick zu sichern. Anschließend können Sie Ihre gewünschte Bildsoftware öffnen und das Bild von der Speicherkarte laden, welche im `/media` Verzeichnis angezeigt wird.

#### Samsung Farbdrucker

Für spezielle Samsung und Xerox Farbdrucker bietet [diese Seite Treiber](http://foo2qpd1.rkkda.com/) [http://foo2qpd1.rkkda.com/] für das QPDL Protokoll.

#### Epson Drucker und Scanner

Treiber für Epson Drucker sind [auf dieser Seite](http://download.ebz.epson.net/dsc/search/01/search/?OSC=LX) [http://download.ebz.epson.net/dsc/search/01/search/?OSC=LX] verfügbar. Für den Scanner-Teil müssen Sie zuerst das "iscan-data" Paket installieren, anschließend das "iscan" Paket (in dieser Reihenfolge). Ein iscan-plugin Paket kann gegebenenfalls auch verfügbar sein und muss installiert werden. Wähle das *rpm* Paket anhand Ihrer verwendeten Systemarchitektur aus.

Es ist möglich dass das iscan Paket eine Warnmeldung anzeigt bezüglich eines Konflikts mit sane. Nutzer haben gemeldet das diese Warnung ignoriert werden kann.

### Canon Drucker

Für Canon Drucker ist es möglicherweise empfehlenswert ein Werkzeug mit dem Namen turboprint zu installieren, welches [hier verfügbar](http://www.turboprint.info/) [http://www.turboprint.info/] ist.

## 5.8. Scanner einrichten

scannerdrake

### 5.8.1. Installation

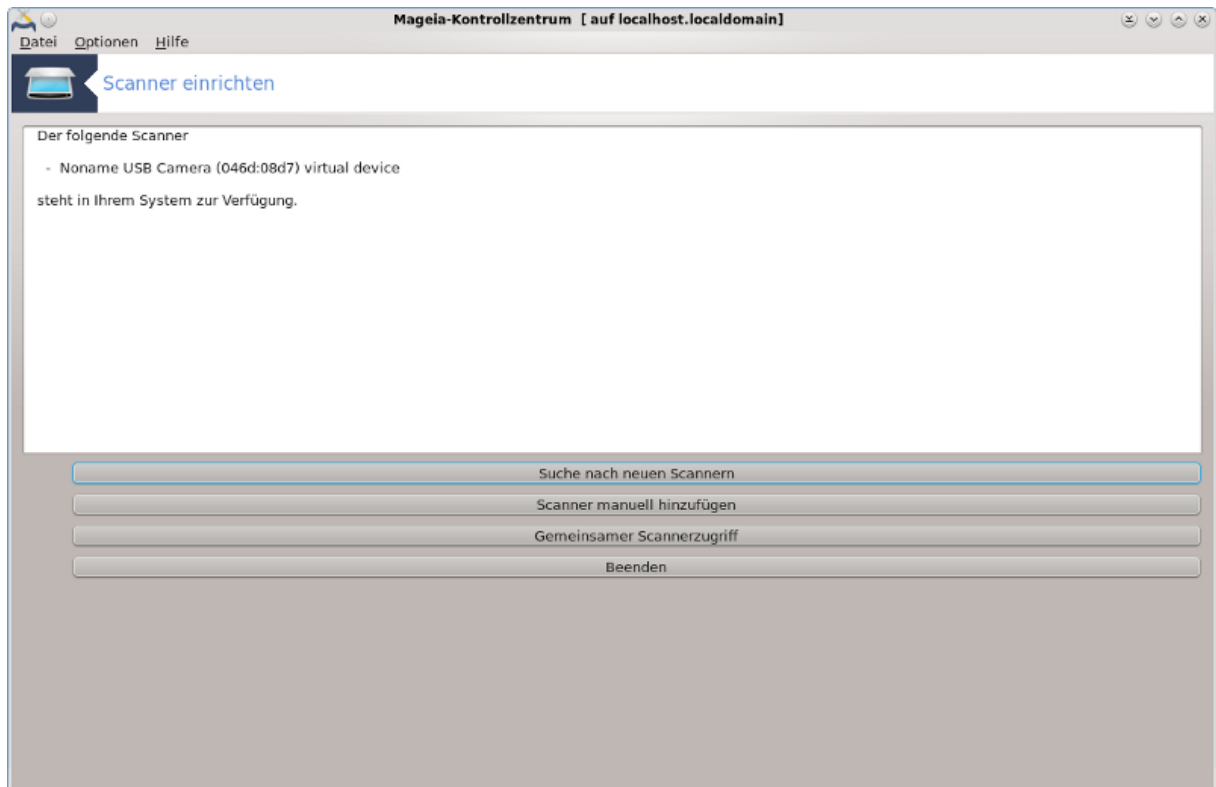
Dieses Werkzeug <sup>18</sup> erlaubt Ihnen ein einfaches Scannergerät oder ein Multifunktionsgerät mit einem Scanner, einzurichten. Es erlaubt Ihnen auch lokale Geräte, die mit diesem Computer verbunden sind, mit einem entfernten Rechner zu teilen oder auf entfernte Scanner zuzugreifen.

Wenn Sie das Werkzeug das erste Mal starten, erhalten Sie womöglich folgende Meldung:

*"Die SANE-Pakete müssen installiert sein um Scanner nutzen zu können.*

*Wollen Sie die SANE-Pakete installieren?"*

Wähle *Ja* um fortzufahren. Es wird `scanner-gui` und `task-scanning` installiert, falls diese noch nicht installiert sind.



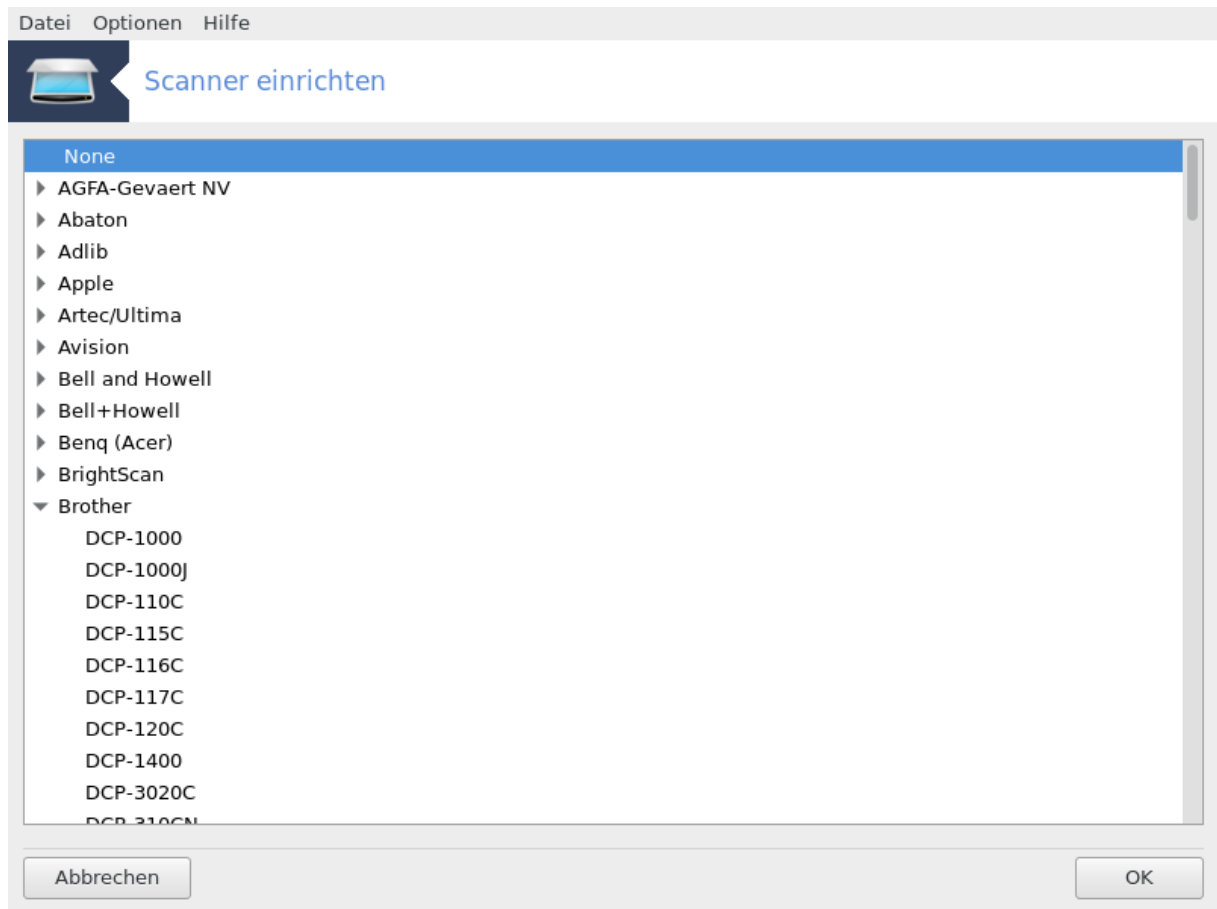
<sup>18</sup>Sie können dieses Werkzeug von der Kommandozeile starten, durch Eingabe von `scannerdrake` als root.

Wenn Ihr Scanner korrekt identifiziert wurde, wie in dem oberen Bildschirm, sehen Sie den Namen des Scanners und der Scanner ist bereit zur Verwendung mit, zum Beispiel, *XSane* oder *Simple Scan*.

Im Fall, dass Sie jetzt den *Gemeinsamer Scannerzugriff* konfigurieren möchten, können Sie darüber in [Abschnitt 5.8.2, „Gemeinsamer Scannerzugriff“](#) lesen.

Sollte der Scanner nicht korrekt erkannt und die Kabel und der Anschaltknopf bereits überprüft worden sein, sowie der Klick auf *Suche nach neuen Scannern* nicht weiterführen, müssen Sie auf *Scanner manuell hinzufügen* drücken.

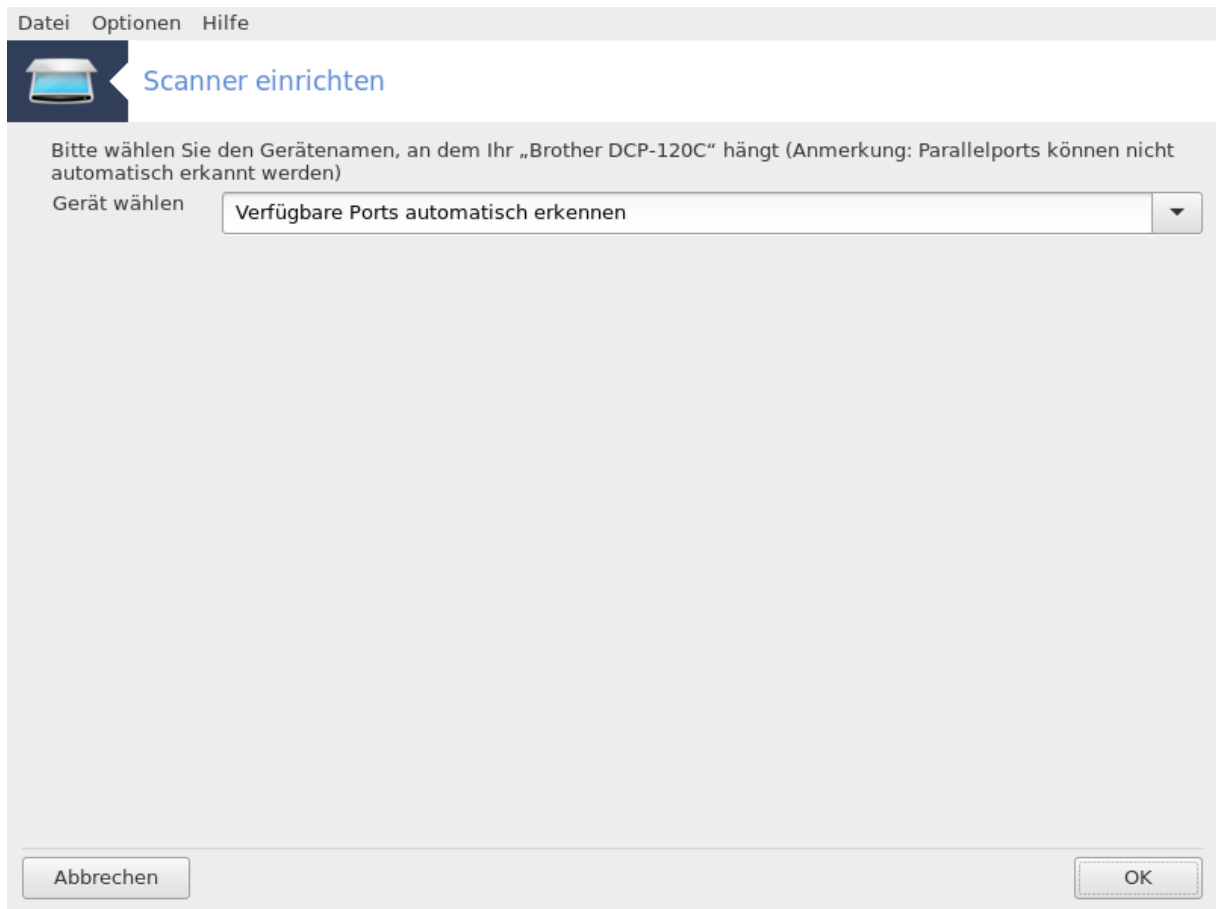
Wähle den Hersteller Ihres Scanners aus der Liste die Ihnen angezeigt wird aus, anschließend das Modell aus der Herstellerliste und klicke auf *OK*



Wenn Sie ihren Scanner nicht in der Liste finden können, klicke auf *Abbrechen*

Bitte überprüfe auf der [SANE: Supported Devices](http://www.sane-project.org/lists/sane-mfgs-cvs.html) [http://www.sane-project.org/lists/sane-mfgs-cvs.html] Seite, ob Ihr Scanner unterstützt wird und frage in den [Foren](http://forums.mageia.org/en/) [http://forums.mageia.org/en/] nach Hilfe.





*Abbildung 1. Wählen Sie einen Port aus*

Sie können die Einstellung *Verfügbare Ports automatisch erkennen* unverändert lassen, solange der Scanner nicht an einem Parallelport angeschlossen ist. In diesem Fall wähle `/dev/parport0` falls Sie nur einen haben.

Nach dem Klick auf *OK* sehen Sie in den meisten Fällen einen Bildschirm, ähnlich zu dem unten.

Falls Sie nicht diesen Bildschirm erhalten, lesen Sie bitte weiter unter [Abschnitt 5.8.4, „Zusätzliche Installationsschritte“](#).




## Scanner einrichten

Ihr Brother DCP-120C wurde eingerichtet.  
Sie können nun Dokumente mit "XSane" oder "Skanlite" aus dem Menü im Bereich Multimedia/Grafik einscannen.

OK

## 5.8.2. Gemeinsamer Scannerzugriff

Datei Optionen Hilfe

 Scanner einrichten

Hier können Sie einstellen, ob die Scanner, die an diesem Rechner hängen, für andere Rechner nutzbar sein sollen und falls ja, für welche. Sie können hier entscheiden, ob Scanner von anderen Rechnern automatisch auf diesem Rechner zur Verfügung gestellt werden sollen.

Die Scanner dieses Rechners sind für andere Rechner nutzbar

Scanner mit folgenden Rechnern teilen: Keine Netzwerkrechner

Benutze Scanner auf entfernten Computern

Verwende die Scanner am Rechner: Keine Netzwerkrechner

Abbrechen OK

Hier können Sie auswählen, ob der am Computer verbundene Scanner für entfernte Rechner freigegeben werden soll und für welche Rechner dieser freigegeben wird. Sie können hier auch entscheiden, ob auf entfernte Rechner freigegebene Scanner, mit diesem Computer, zugegriffen werden kann.

Scanner mit Rechnern teilen : Name oder IP-Adresse der Hosts können in die Hostliste hinzugefügt oder entfernt werden, um den Zugriff auf die lokalen Geräte dieses Computers zu ermöglichen.

Benutze Scanner auf entfernten Computern : Name oder IP-Adresse der Hosts können in die Hostliste hinzugefügt oder entfernt werden, um Zugriff auf einem entfernten Scanner zu erhalten.



## Scanner einrichten

Das sind die Rechner, für die die lokalen Scanner zugänglich sein sollen:

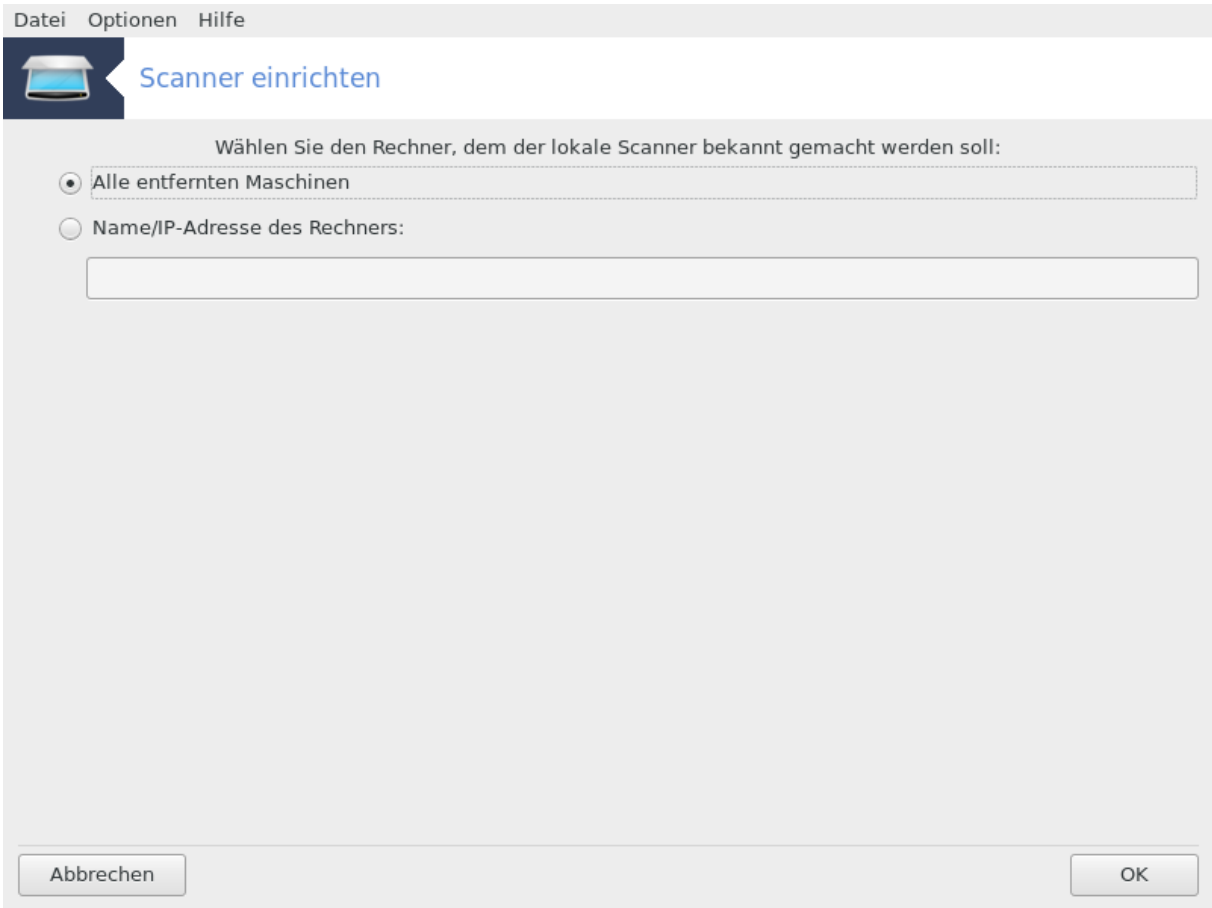
Hinzufügen eines Rechners

Änderung des markierten Rechners

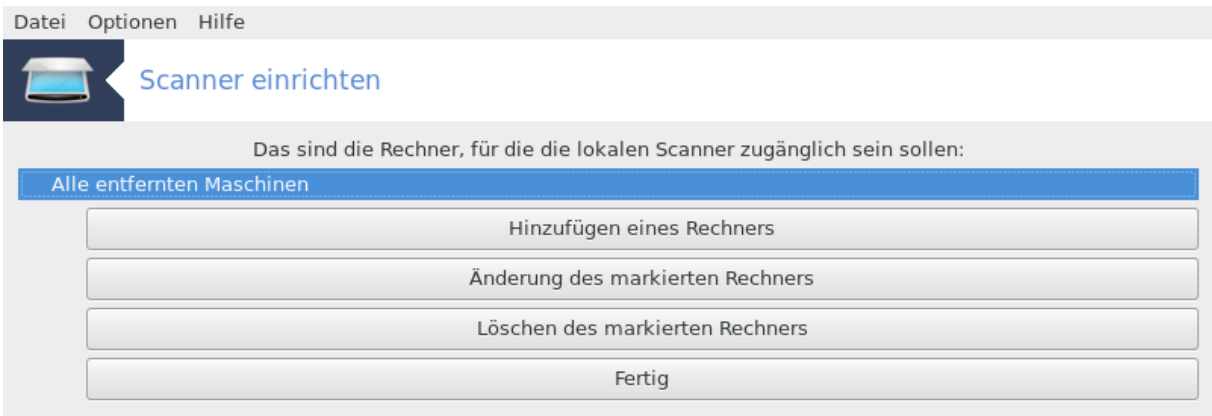
Löschen des markierten Rechners

Fertig

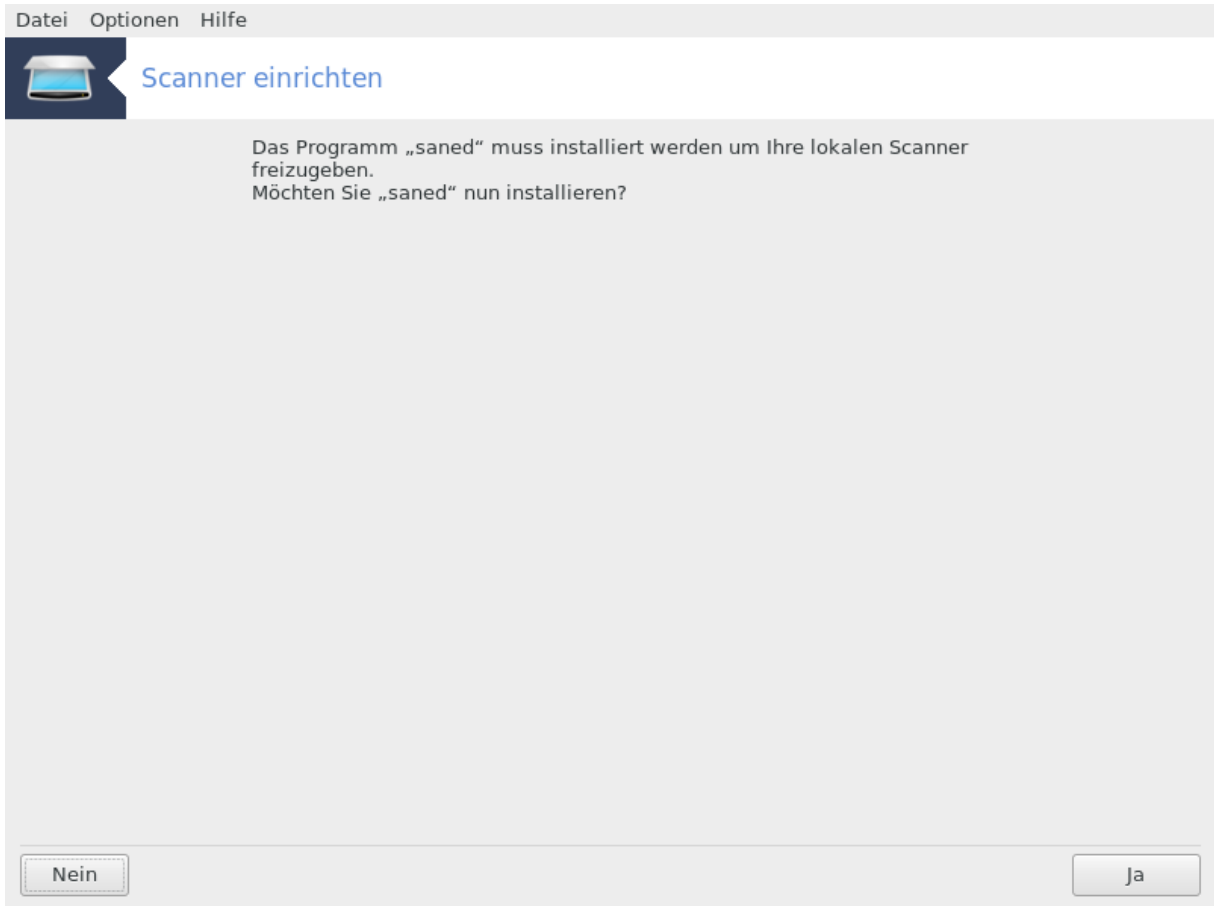
Scanner mit folgenden Rechnern teilen: Sie können einen Rechner hinzufügen.



Scanner mit Rechnern teilen: Lege fest, welche Hosts hinzugefügt werden sollen oder erlaube alle entfernte Maschinen.



"Alle entfernten Maschinen" wird der Zugriff auf den lokalen Scanner gewährt.



Falls das Paket *saned* noch nicht installiert ist, bietet das Werkzeug an, dies zu tun.

Zum Schluß wird das Werkzeug diese Dateien modifizieren:

*/etc/sane.d/saned.conf*

*/etc/sane.d/net.conf*

*/etc/sane.d/dll.conf* um die Direktive "net" hinzuzufügen oder zu kommentieren.

Es konfiguriert auch *saned* und *xinetd* so, dass es während des Bootvorgangs gestartet wird.

### 5.8.3. Spezifisches

- Hewlett-Packard

Die meisten HP Scanner werden vom *HP Device Manager* (*hplip*) verwaltet, welches auch die Drucker verwaltet. In diesem Fall erlaubt Ihnen das Werkzeug nicht diese zu konfigurieren sondern fordert Sie stattdessen auf den *HP Device Manager* zu verwenden.

- Epson

Treiber sind auf [dieser Seite](http://download.ebz.epson.net/dsc/search/01/search/?OSC=LX) [http://download.ebz.epson.net/dsc/search/01/search/?OSC=LX] verfügbar. Wenn es dort beschrieben ist, müssen Sie zuerst das *iscan-data* Paket und anschließend *iscan* (in dieser Reihenfolge) installieren. Es ist möglich dass das *iscan* Paket eine Warnung über einen Konflikt mit *sane* anzeigt. Nutzer haben gemeldet, dass diese Warnung ignoriert werden kann.

---

### 5.8.4. Zusätzliche Installationsschritte

Es ist möglich, dass Sie nach der Auswahl des Ports für Ihren Scanner im [Abbildung 1, „Wählen Sie einen Port aus“](#) Bildschirm, einen oder mehrere weitere Schritte durchführen müssen um Ihren Scanner vollständig einzurichten.

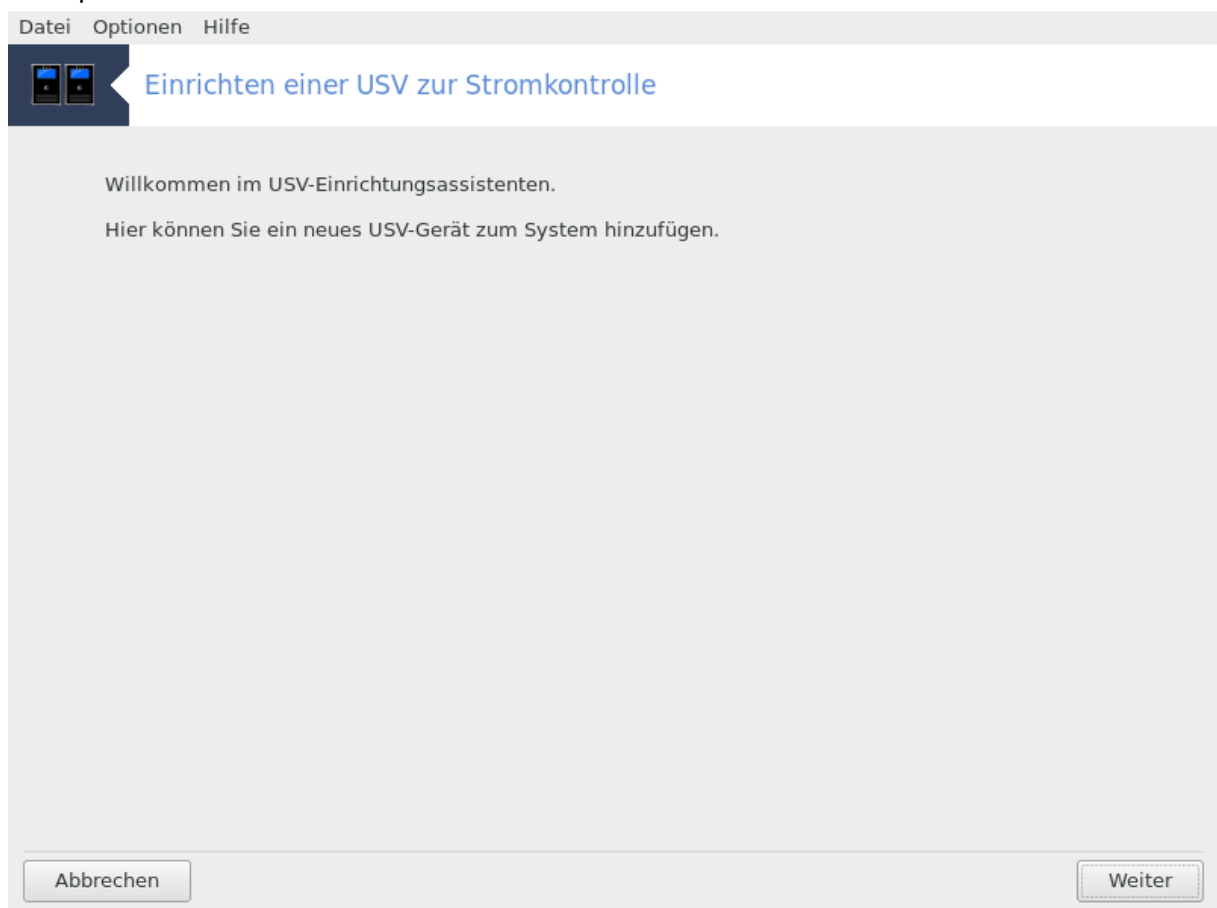
- In manchen Fällen wird Ihnen angezeigt, dass die Firmware des Scanners bei jedem Start geladen werden muss. Nachdem Sie die Firmware auf Ihren Computer geladen haben, können Sie mit diesem Werkzeug die Firmware auf das Gerät laden. In diesem Dialog können Sie die Firmware von einer CD oder von einer Windows-Installation installieren oder Sie können die Firmware installieren, die Sie von der Internetseite des Scannerherstellers heruntergeladen haben.

Wenn die Firmware Ihres Gerätes geladen werden muss, kann dies bei jeder Erstbenutzung einige Zeit dauern, womöglich auch länger als eine Minute. Gedulden Sie sich ein wenig.

- Ihnen dürfte auch ein Bildschirm angezeigt werden, der Sie dazu auffordert, die Datei `/etc/sane.d/"name_of_your_SANE_backend".conf` anzupassen.
- Lesen Sie die vorliegenden Informationen (oder andere) sorgfältig und falls Sie nicht weiter wissen, können Sie gerne in den [Foren](http://forums.mageia.org/en/) [http://forums.mageia.org/en/] um Rat fragen.

### 5.9. Einrichten einer USV zur Stromkontrolle

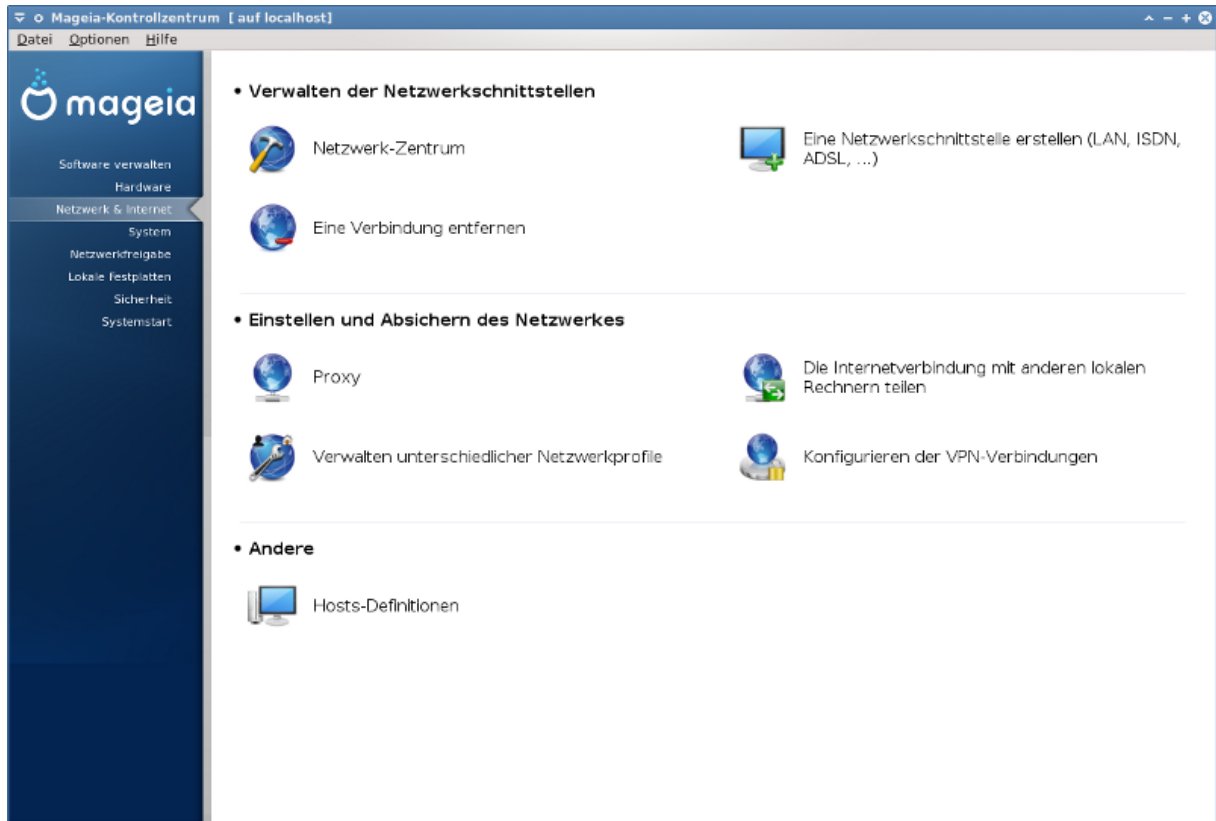
drakups



Diese Seite wurde aufgrund fehlender Ressourcen noch nicht geschrieben. Wenn Sie denken, dass Sie diese Hilfe schreiben könnten, kontaktieren Sie bitte [das Doc Team](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team] Vielen Dank im Voraus.

Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakups** als root eingeben.

## 6. Netzwerk & Internet



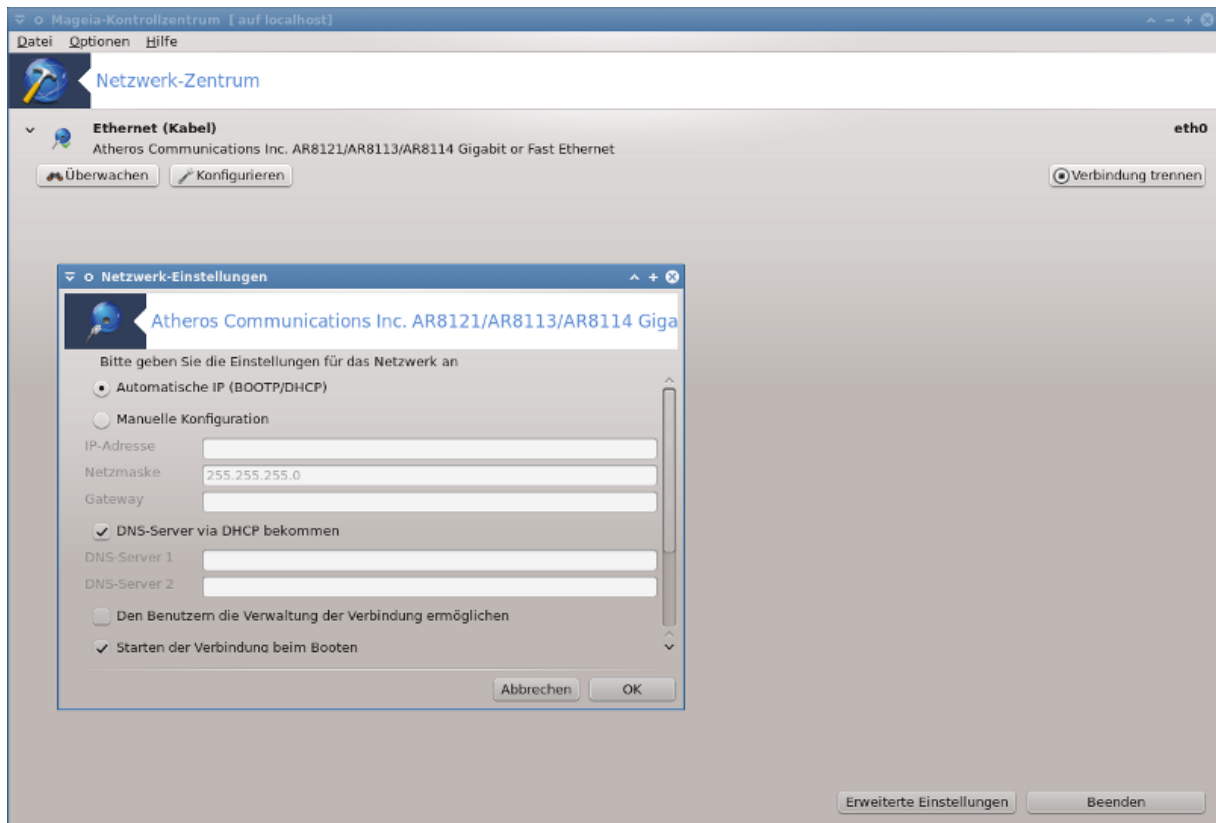
In diesem Bildschirm können Sie zwischen verschiedene Netzwerk-Werkzeuge wählen. Klicke auf einen der unteren Links, um mehr zu erfahren.

1. *Verwalten der Netzwerkschnittstellen*
  - a. [Abschnitt 6.1, „Netzwerkzentrum“](#)
  - b. [Abschnitt 6.2, „Eine Netzwerkschnittstelle erstellen \(LAN, ISDN, ADSL, ...\)“](#)
  - c. [Abschnitt 6.3, „Eine Verbindung entfernen“](#)
2. *Einstellen und Absichern des Netzwerkes*
  - a. [Abschnitt 6.4, „Proxy“](#)
  - b. [Abschnitt 6.5, „Die Internetverbindung mit anderen lokalen Rechnern teilen“](#)
  - c. [Abschnitt 6.6, „Verwalten unterschiedlicher Netzwerkprofile“](#)
  - d. [Abschnitt 6.7, „Konfigurieren der VPN-Verbindungen“](#)
3. *Andere*
  - a. [Abschnitt 6.8, „Hosts Definitionen“](#)

### 6.1. Netzwerkzentrum

draknetcenter







Dieses Werkzeug<sup>19</sup> befindet sich im Mageia Kontrollzentrum unter dem Reiter Netzwerk & Internet mit dem Namen "Netzwerk-Zentrum"

### 6.1.1. Einleitung

Wenn das Werkzeug gestartet wird öffnet sich ein Fenster, welches alle konfigurierten Netzwerke an diesem Computer auflistet, egal welchen Typs (Kabel, Drahtlos, Satelit, etc.). Sobald darauf geklickt wird erscheinen drei oder vier Schaltflächen, abhängig vom Netzwerktyp, welche Ihnen erlauben das Netzwerk anzuzeigen, Einstellungen zu ändern oder eine Verbindung aufzubauen/zu trennen. Dieses Werkzeug ist nicht dazu gedacht ein Netzwerk zu erstellen, hierfür gilt der Eintrag Eine Netzwerkschnittstelle erstellen (LAN, ISDN, ADSL, ...) im selben MCC Tab.

Der Screenshot unten zeigt ein Beispiel in dem wir zwei Netzwerkgeräte sehen können. Das erste ist über Kabel und nicht verbunden, erkennbar am Symbol \* (wenn es verbunden wäre \*) und das zweite zeigt ein drahtloses Netzwerk, bei dem man am Symbol erkennt das es auch nicht verbunden ist , und falls verbunden es dieses Symbol  anzeigen würde. Für die anderen Netzwerktypen ist der Farbcode immer der gleiche; grün wenn verbunden und rot wenn nicht verbunden.

Im Wireless Abschnitt auf dem Screenshot können Sie die erkannten Netzwerke sehen, mit der SSID, der Signalstärke, ob diese verschlüsselt ist (in rot) oder nicht (in grün) und den Betriebsmodus. Klicke auf ein ausgewähltes Netzwerk und dann entweder auf Überwachen, Konfigurieren oder Verbinden. Es ist hier auch möglich auf ein anderes Netzwerk zu wechseln. Falls ein privates Netzwerk ausgewählt wurde erscheint das Netzwerk-Einstellungen Fenster und wird Sie nach weiteren Einstellungen fragen (im speziellen den Verschlüsselungsschlüssel).

Klicken Sie auf Aktualisieren um das Fenster neu zu laden.

<sup>19</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **draknetcenter** als root eingeben.



## Netzwerk-Zentrum

> **Ethernet (Kabel)** enp2s0f0  
Broadcom Corporation NetLink BCM57785 Gigabit Ethernet PCIe

✓ **Wireless (WLAN)** wlp3s0  
Qualcomm Atheros AR9462 Wireless Network Adapter

Wählen Sie ihr Netzwerk aus:

SSID	Signalstärke ^	Verschlüsselung	Betriebsmodus
MyHiddenSSID			Managed
homemarienloh			Managed
Ericss-Lounge			Managed
FRITZ!Box 6360 Cable			Managed
getoutthere			Managed

Überwachen

Konfigurieren

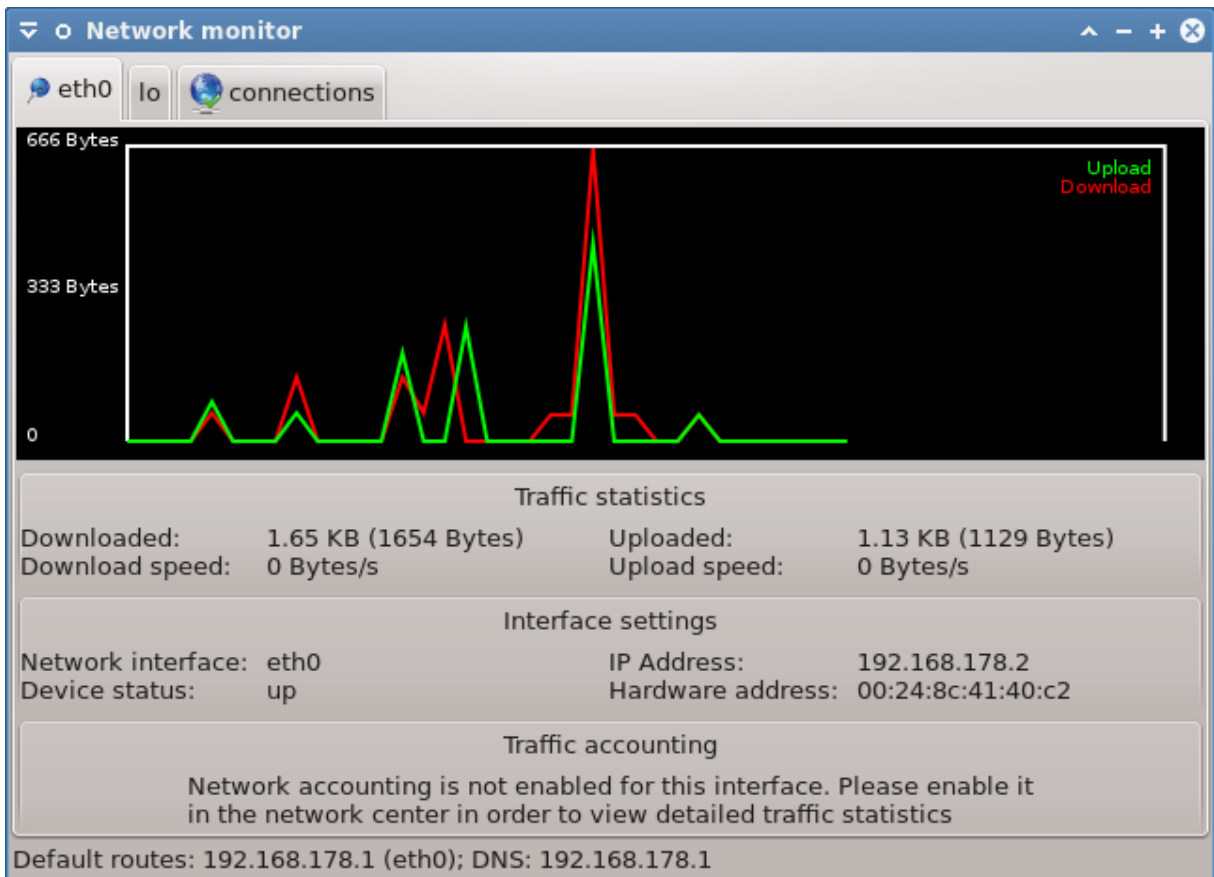
Aktualisieren

Verbinden

Erweiterte Einstellungen

Beenden

### 6.1.2. Der überwachen Knopf



Dieser Knopf erlaubt Ihnen die Netzwerkaktivitäten, Downloads (am PC ankommend, in rot) und Uploads (im Internet ankommend, in grün) anzuschauen. Der gleiche Bildschirm ist durch Rechtsklick auf das Internetsymbol in der Systemleiste -> Netzwerk überwachen erreichbar.

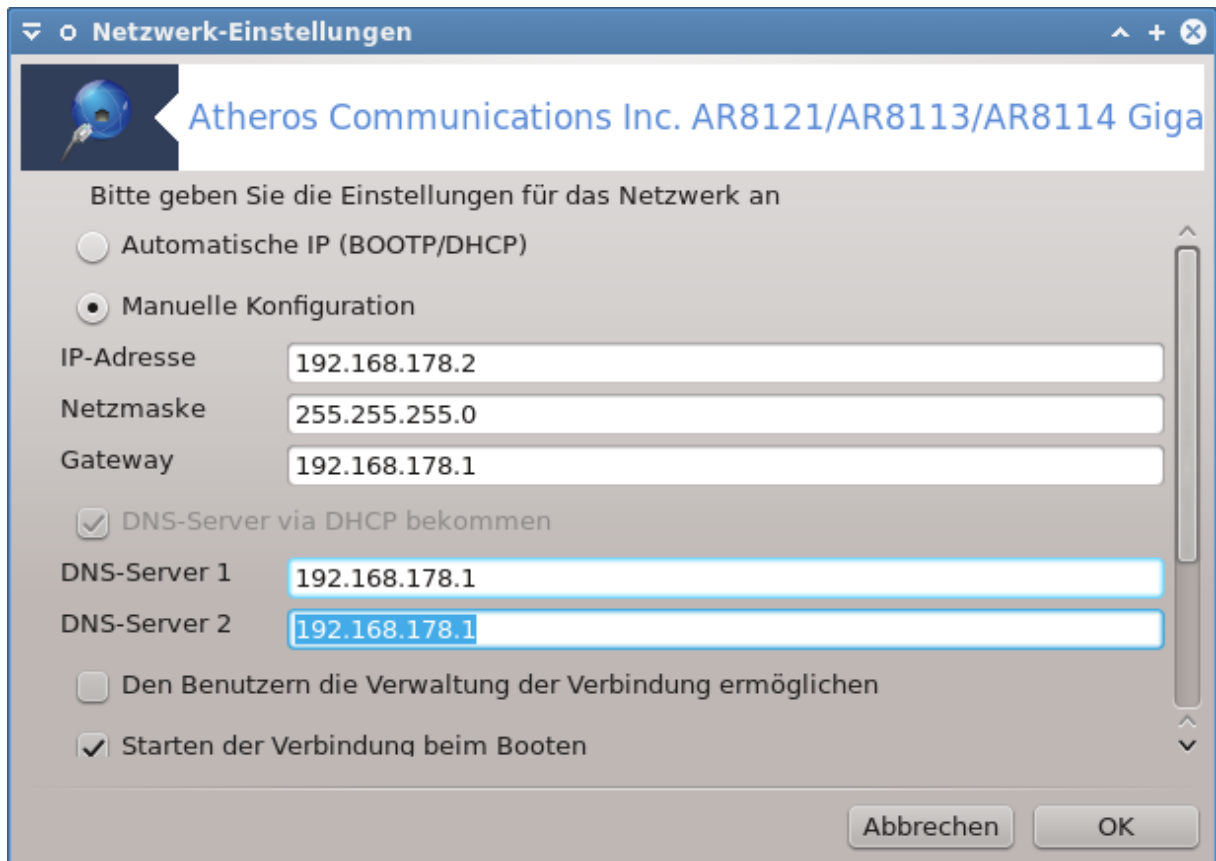
Für jedes Netzwerk gibt es einen separaten Tab (hier ist eth0, das Netzwerkgerät und lo, der lokale Loopback) und einen Verbindungen Tab, welcher Details über den Verbindungsstatus anzeigt.



Im unteren Bereich des Fensters gibt es dem Bereich Traffic-Accounting, welchen wir uns im nächsten Abschnitt anschauen werden.

### 6.1.3. Die Konfigurationsschaltfläche

#### A - Für ein drahtgebundenes Netzwerk



Es ist möglich alle Einstellungen, die während der Netzwerkeinrichtung gemacht wurden, zu ändern. Am häufigsten reicht es Automatische IP (BOOTP/DHCP) auszuwählen, aber im Fall von Problemen könnte die manuelle Konfiguration bessere Ergebnisse liefern.

In einem Heim-Netzwerk folgt die IP-Adresse gewöhnlich dem Muster *192.168.x.x* und die Netzwerkmaske ist normalerweise *255.255.255.0*. Die Daten für das Gateway und den DNS-Server können Sie der Homepage Ihres Internetanbieters entnehmen.

Netzwerkverkehr-Protokollierung aktivieren - falls aktiviert, so wird der Netzwerkverkehr pro Stunde, pro Tag oder pro Monat zahlenmäßig erfasst. Die Ergebnisse werden in der Ansicht des Netzwerk-Monitors angezeigt, die im vorherigen Abschnitt gezeigt wurde. Gegebenenfalls muss die Netzwerkverbindung neu aufgebaut werden, wenn diese Option aktiviert wurde.

#### **Erlaubt der Schnittstelle vom Netzwerk-Manager gesteuert zu werden:**

Dieser Abschnitt wurde aufgrund fehlender Ressourcen noch nicht geschrieben. Wenn Sie denken, dass Sie diese Hilfe schreiben könnten, kontaktieren Sie bitte [das Doc Team](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team] Vielen Dank im Voraus.

Die Schaltfläche Erweitert:

Dieser Abschnitt wurde aufgrund fehlender Ressourcen noch nicht geschrieben. Wenn Sie denken, dass Sie diese Hilfe schreiben könnten, kontaktieren Sie bitte [das Doc Team](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team] Vielen Dank im Voraus.



#### **B - Für ein drahtloses Netzwerk**

Der folgende Text behandelt lediglich Themen, die weiter oben noch nicht erklärt wurden.

**Netzwerk-Einstellungen**

## 802.11n USB WLAN

Bitte geben Sie die Einstellungen für das Netzwerk an

Betriebsmodus: Geführt

Netzwerkname (ESSID): [redacted]

Verschlüsselungsmodus: WPA/WPA2 mit verteilten Schlüsseln

Schlüssel: [empty]

Passwort verbergen

Erzwingen der Nutzung dieses Schlüssels als ASCII-Zeichenkette (z.B. für Livebox)

EAP Login/Benutzername: [empty]

EAP Passwort: [empty]

EAP-Client-Zertifikat: [empty]

EAP-Client privater Schlüssel: [empty]

EAP-Client privates Schlüsselpasswort: [empty]

Automatische IP (BOOTP/DHCP)

Manuelle Konfiguration

IP-Adresse: [empty]

Netzmaske: [empty]

Gateway: [empty]

DNS-Server via DHCP bekommen

DNS-Server 1: [empty]

DNS-Server 2: [empty]

Den Benutzern die Verwaltung der Verbindung ermöglichen

Starten der Verbindung beim Booten

Abbrechen OK

### Betriebsmodus:

Wählen Sie **Geführt**, falls es sich um eine Verbindung über einen Zugangspunkt (access point) handelt und eine **ESSID** erkannt wurde. Wählen Sie **Ad-hoc**, falls es sich um ein Ad-hoc-Netzwerk handelt. Wählen Sie **Master**, falls Ihre Netzwerk-Karte als Zugangspunkt (access point) dienen soll und Ihre Netzwerk-Karte diesen Modus unterstützt.

### Verschlüsselungsmodus und -schlüssel:

Falls es ein privates Netzwerk ist, müssen Sie diese Einstellungen kennen.

WEP nutzt ein Passwort und ist schwächer als WPA, welches eine Passphrase verwendet. WPA Pre-Shared Key wird auch WPA Personal oder WPA Home genannt. WPA Enterprise wird nicht oft für private Netzwerke verwendet.

#### **Erlaube Access-Point-Roaming:**

Roaming ist eine Technologie die erlaubt, wenn aktiviert, den Zugangspunkt/Access Point zu wechseln, während man mit dem Netzwerk weiterhin verbunden bleibt.

Die Schaltfläche Erweitert:

Diese Seite wurde aufgrund fehlender Ressourcen noch nicht geschrieben. Wenn Sie denken, dass Sie diese Hilfe schreiben könnten, kontaktieren Sie bitte [das Doc Team](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team] Vielen Dank im Voraus.

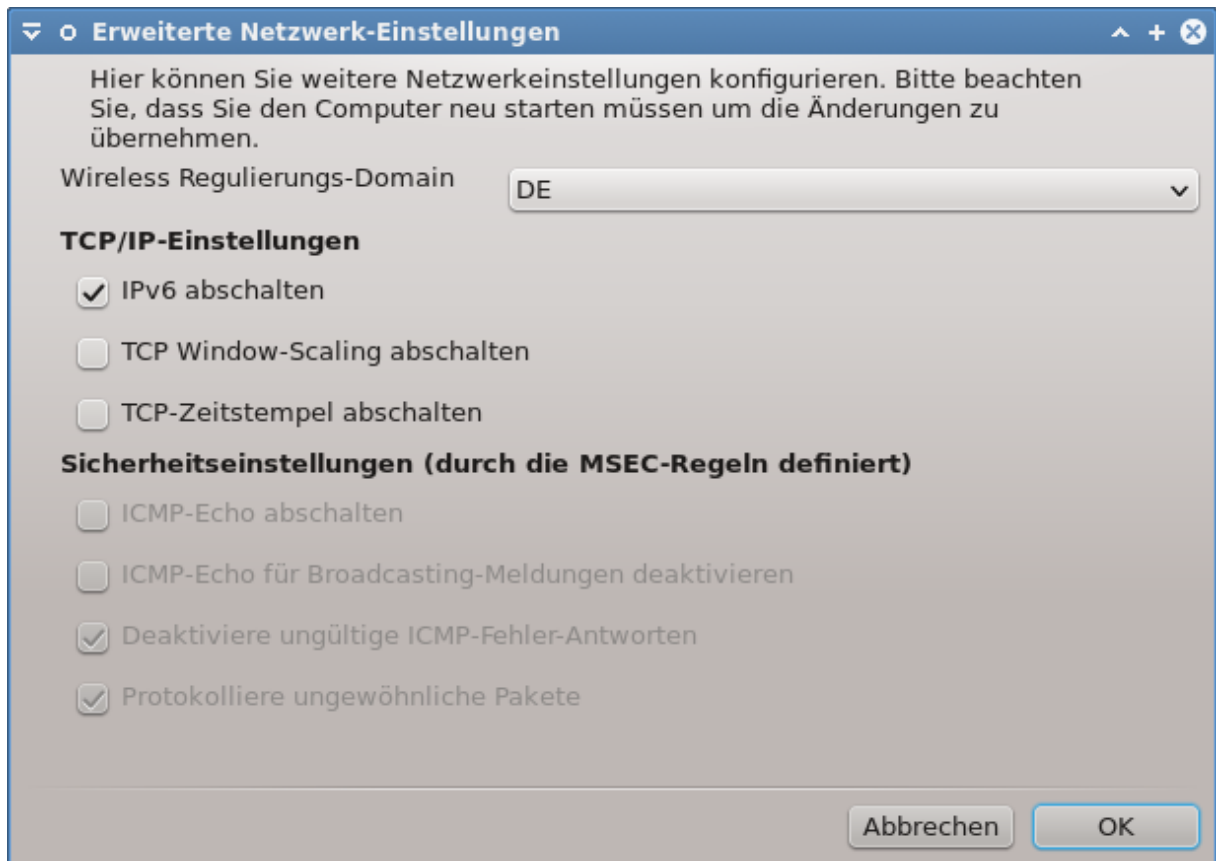
**Netzwerk & Internet konfigurieren**

Netzwerk-ID	<input type="text"/>
Übertragungsfrequenz	<input type="text"/>
Empfindlichkeitsschwelle	<input type="text"/>
Bitrate (in b/s)	<input type="text"/>
RTS/CTS	<input type="text"/>
Fragmentierung	<input type="text"/>
Zusätzliche Argumente für den Befehl iwconfig	<input type="text"/>
Zusätzliche Argumente für den Befehl iwspy	<input type="text"/>
Extra-Argumente für den Befehl iwpriv	<input type="text"/>
EAP-Protokoll	Autoerkennung ▼
EAP-Modus	Autoerkennung ▼
EAP key_mgmt	<input type="text"/>
äußere EAP-Identität	<input type="text"/>
EAP-Phase2	<input type="text"/>
EAP-CA-Zertifikat	<input type="text"/>
EAP-Zertifikat-Titelübereinstimmung	<input type="text"/>
Spezielle Anweisungen	priority= 1

Abbrechen OK

#### **6.1.4. Die Erweiterte Einstellungen-Schaltfläche**

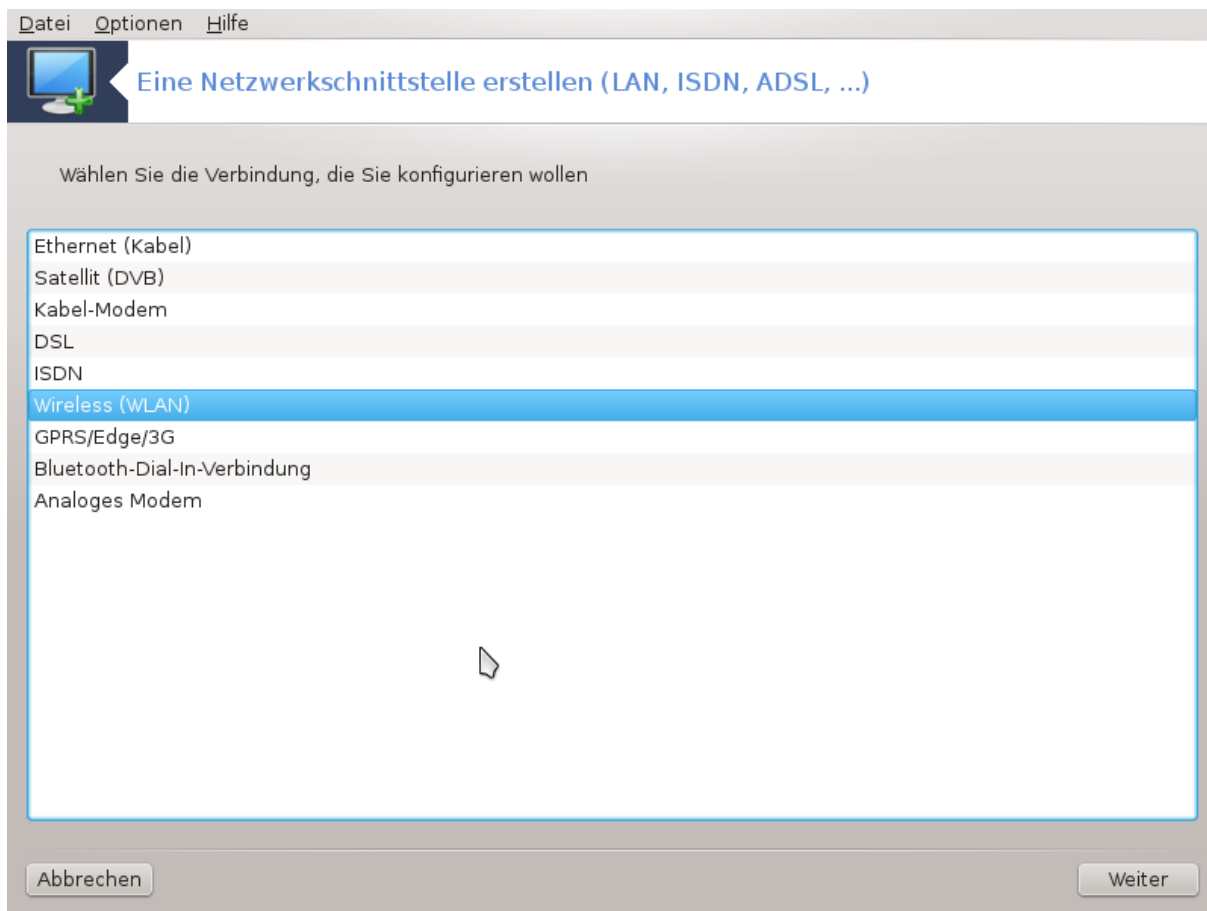
Dieser Abschnitt wurde aufgrund fehlender Ressourcen noch nicht geschrieben. Wenn Sie denken, dass Sie diese Hilfe schreiben könnten, kontaktieren Sie bitte [das Doc Team](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team] Vielen Dank im Voraus.



## 6.2. Eine Netzwerkschnittstelle erstellen (LAN, ISDN, ADSL, ...)

drakconnect





### 6.2.1. Einleitung

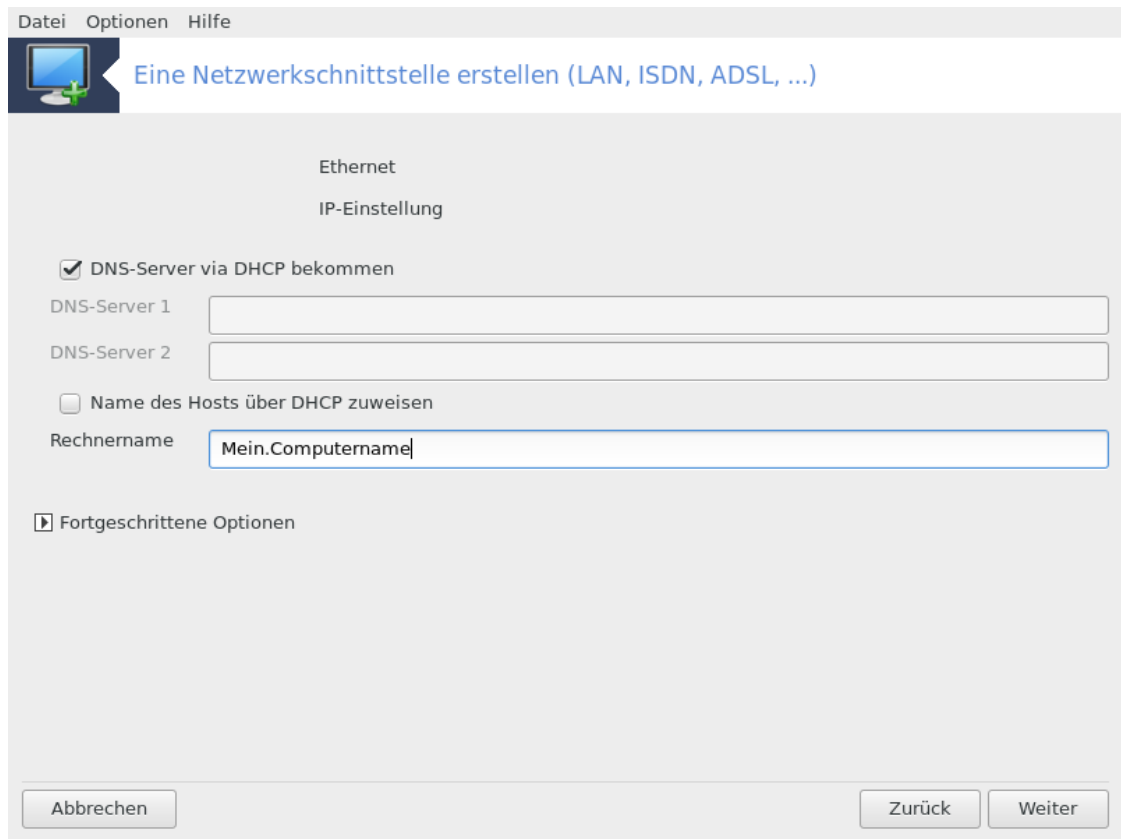
Dieses Werkzeug<sup>20</sup> erlaubt die Konfiguration des Netzwerk- bzw. Internetzugriffs. Sie benötigen hierzu Informationen von Ihrem Netzwerkadministrator bzw. Internetanbieter.

Wähle die Art der Verbindung die Sie einrichten möchten, abhängig von der Hardware und dem Provider den Sie nutzen.

### 6.2.2. Eine neue kabelgebundene Verbindung (Ethernet)

1. Das erste Fenster listet die verfügbaren Geräte auf. Wähle das Gerät aus, das eingerichtet werden soll.
2. An diesem Punkt können Sie zwischen einer automatisch generierten oder manuell eingegebenen IP-Adresse wählen.
3. Automatische IP
  - a. *Ethernet/IP-Einstellungen*: Sie müssen auswählen, ob DNS-Server durch den DHCP-Server bekannt gegeben werden oder, wie unten erklärt, manuell festgelegt werden müssen. In letzterem Fall muss die IP-Adresse des DNS-Servers eingetragen werden. Der Rechnername bezeichnet den eigenen Computer und kann frei gewählt werden. Wird kein Rechnername gewählt, wird `localhost.localdomain` verwendet. Der Rechnername kann auch durch den DHCP-Server vergeben werden. Hierfür muss die Option *Name des Hosts über DHCP zuweisen* aktiviert werden. Nicht alle DHCP-Server unterstützen diese Funktion. Falls Sie Ihren PC so einrichten, dass er eine IP-Adresse von Ihrem heimischen DSL-Router beziehen soll, ist es unwahrscheinlich, dass die zuletzt genannte Funktion unterstützt wird.

<sup>20</sup>Sie können das Programm über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakconnect** als root eingeben.



- b. Die Fortgeschrittene Optionen Schaltfläche bietet die Möglichkeit folgendes festzulegen:
- Suchdomäne (hierauf hat man keinen Zugriff, wenn dieser vom DHCP Server festgelegt wird)
  - der DHCP-Client
  - DHCP Zeitüberschreitung
  - Den YP-Server via DHCP Server bekommen (standardmäßig aktiviert): spezifiziert den NIS Server
  - NTPD-Server via DHCP bekommen (Synchronisation der Uhr)
  - den Rechnernamen, der von DHCP benötigt wird. Benutzen Sie diese Option nur, falls der DHCP-Server zum Beziehen einer IP-Adresse einen Rechnernamen verlangt. Diese Option wird von manchen DHCP-Servern nicht umgesetzt.
- c. Nachdem die Einstellungen akzeptiert wurden, folgen Sie den Schritten, die für die Einrichtung von allen Netzwerkschnittstellen notwendig sind: [Abschnitt 6.2.11, „Beenden der Konfiguration“](#)
4. Manuelle Konfiguration
- a. *Ethernet/IP-Einstellungen*: Sie müssen angeben, welche DNS-Server verwendet werden sollen. Der Rechnername des Computer kann hier ebenfalls angegeben werden. Falls kein Rechnername angegeben wird, wird standardmäßig `localhost.localdomain` verwendet.

In einem Heim-Netzwerk folgt die IP-Adresse gewöhnlich dem Muster `192.168.x.x` und die Netzwerkmaske ist normalerweise `255.255.255.0`. Die Daten für das Gateway und den DNS-Server können Sie der Homepage Ihres Internetanbieters entnehmen.

Unter "Fortgeschrittene Optionen" können Sie eine *Suchdomäne* festlegen. Dies ist üblicherweise Ihre Heim-Domäne, d. h. wenn Ihr Computer "blubb" heißt und der volle Domänenname "blubb.bootanker.de" lautet, so lautet die Suchdomäne "bootanker.de". Solange Sie die Suchdomäne nicht benö-

tigen, ist es in Ordnung, wenn Sie die Einstellung leer lassen. Auch für diesen Fall gilt: Für einen privaten ADSL-Anschluss werden Sie diese Einstellung nicht benötigen.

Die nächsten Schritte werden in [Abschnitt 6.2.11, „Beenden der Konfiguration“](#) beschrieben

b. Die nächsten Schritte werden in [Abschnitt 6.2.11, „Beenden der Konfiguration“](#) beschrieben

### 6.2.3. Eine neue Satelliten-Verbindung (DVB)

Dieser Abschnitt wurde aufgrund fehlender Ressourcen noch nicht geschrieben. Wenn Sie denken, dass Sie diese Hilfe schreiben könnten, kontaktieren Sie bitte [das Doc Team](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team] Vielen Dank im Voraus.

### 6.2.4. Eine neue Modem-Verbindung

1. Das erste Fenster listet die verfügbaren Geräte auf. Wähle das Gerät aus, das eingerichtet werden soll.
2. An diesem Punkt können Sie zwischen einer automatisch generierten oder manuell eingegebenen IP-Adresse wählen.
3. Sie müssen eine Authentifizierungsmethode angeben:
  - Keine
  - BPALogin (erforderlich für Telstra). In diesem Fall müssen Sie den Benutzernamen und das Passwort angeben.
4. Automatische IP
  - a. *Ethernet/IP-Einstellungen*: Sie müssen auswählen, ob DNS-Server durch den DHCP-Server bekannt gegeben werden oder, wie unten erklärt, manuell festgelegt werden müssen. In letzterem Fall muss die IP-Adresse des DNS-Servers eingetragen werden. Der Rechnername bezeichnet den eigenen Computer und kann frei gewählt werden. Wird kein Rechnername gewählt, wird `localhost.localdomain` verwendet. Der Rechnername kann auch durch den DHCP-Server vergeben werden. Hierfür muss die Option *Name des Hosts über DHCP zuweisen* aktiviert werden. Nicht alle DHCP-

---

Server unterstützen diese Funktion. Falls Sie Ihren PC so einrichten, dass er eine IP-Adresse von Ihrem heimischen DSL-Router beziehen soll, ist es unwahrscheinlich, dass die zuletzt genannte Funktion unterstützt wird.

- b. Die Fortgeschrittene Optionen Schaltfläche bietet die Möglichkeit folgendes festzulegen:
- Suchdomäne (hierauf hat man keinen Zugriff, wenn dieser vom DHCP Server festgelegt wird)
  - der DHCP-Client
  - DHCP Zeitüberschreitung
  - Den YP-Server via DHCP Server bekommen (standardmäßig aktiviert): spezifiziert den NIS Server
  - NTPD-Server via DHCP bekommen (Synchronisation der Uhr)
  - den Rechnernamen, der von DHCP benötigt wird. Benutzen Sie diese Option nur, falls der DHCP-Server zum Beziehen einer IP-Adresse einen Rechnernamen verlangt. Diese Option wird von manchen DHCP-Servern nicht umgesetzt.
- c. Nachdem die Einstellungen akzeptiert wurden, folgen Sie den Schritten, die für die Einrichtung von allen Netzwerkschnittstellen notwendig sind: [Abschnitt 6.2.11, „Beenden der Konfiguration“](#)


## 5. Manuelle Konfiguration

- a. *Ethernet/IP-Einstellungen*: Sie müssen angeben, welche DNS-Server verwendet werden sollen. Der Rechnername des Computer kann hier ebenfalls angegeben werden. Falls kein Rechnername angegeben wird, wird standardmäßig `localhost.localdomain` verwendet.

In einem Heim-Netzwerk folgt die IP-Adresse gewöhnlich dem Muster `192.168.x.x` und die Netzwerkmaske ist normalerweise `255.255.255.0`. Die Daten für das Gateway und den DNS-Server können Sie der Homepage Ihres Internetanbieters entnehmen.

Unter "Fortgeschrittene Optionen" können Sie eine *Suchdomäne* festlegen. Dies ist üblicherweise Ihre Heim-Domäne, d. h. wenn Ihr Computer "blubb" heißt und der volle Domänenname "blubb.bootanker.de" lautet, so lautet die Suchdomäne "bootanker.de". Solange Sie die Suchdomäne nicht benötigen, ist es in Ordnung, wenn Sie die Einstellung leer lassen. Auch für diesen Fall gilt: Für einen privaten ADSL-Anschluss werden Sie diese Einstellung nicht benötigen.

Datei Optionen Hilfe

 Eine Netzwerkschnittstelle erstellen (LAN, ISDN, ADSL, ...)

Kabel

IP-Einstellung

IP-Adresse

Netzmaske

Gateway

DNS-Server 1

DNS-Server 2

Rechnername

Fortgeschrittene Optionen

- b. Die nächsten Schritte werden in [Abschnitt 6.2.11, „Beenden der Konfiguration“](#) beschrieben

### 6.2.5. Eine neue DSL-Verbindung

1. Wenn dieses Werkzeug Netzwerkgeräte erkennt, bietet es an, eines auszuwählen und zu konfigurieren.
2. Es wird eine, nach Ländern geordnete, Providerliste angezeigt. Wählen Sie Ihren Provider. Falls dieser nicht aufgelistet ist, wähle die Option Nicht aufgeführt und gebe anschließend die Zugangsdaten an, welche Sie von Ihrem Provider erhalten haben.
3. Wählen Sie eins der verfügbaren Protokolle aus:
  - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
  - Manuelle TCP/IP Konfiguration
  - PPP über ADSL (PPPoA)
  - PPP über Ethernet (PPPoE)
  - Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)
4. Zugangseinstellungen
  - Benutzername (Login)
  - Passwort
  - (Fortgeschrittener) Virtuelle Pfad-ID (VPI):
  - (Fortgeschrittener) Virtuelle Circuit-ID (VCI):
5. Die nächsten Schritte werden in [Abschnitt 6.2.11, „Beenden der Konfiguration“](#) beschrieben

### 6.2.6. Eine neue ISDN-Verbindung

1. Der Assistent fragt welches Gerät konfiguriert werden soll:

- 
- Manuelle Auswahl (Interne ISDN-Karte)
  - Externes ISDN-Modem
  2. Eine Hardwareliste wird angezeigt, klassifiziert nach Kategorie und Hersteller. Wählen Sie Ihre Karte.
  3. Wählen Sie eins der verfügbaren Protokolle aus:
    - Protokoll für den Rest der Welt, außer Europa (DHCP)
    - Protokoll für Europa (EDSS1)
  4. Daraufhin wird eine Liste von Telekommunikationsanbietern angezeigt, die nach Ländern gruppiert ist. Wählen Sie Ihren Anbieter aus. Falls Ihr Anbieter nicht aufgelistet ist, wählen Sie die Option nicht aufgeführt aus und geben Sie die Daten ein, die Sie von Ihrem Anbieter erhalten haben. Danach werden Sie nach den folgenden Parametern gefragt:
    - Name der Verbindung
    - Telefonnummer
    - Login-ID
    - Passwort
    - Authentifizierungsmethode
  5. Anschließend müssen Sie auswählen, ob Sie die IP-Adresse durch die automatische oder manuelle Methode erhalten möchten. Im letzten Fall müssen Sie die IP-Adresse und Subnetzmaske eingeben.
  6. Der nächste Schritt ist es auszuwählen, wie die DNS Serveradresse zur Verfügung gestellt wird; durch die automatische oder manuelle Methode. Im Fall der manuellen Konfiguration, müssen Sie folgendes eingeben:
    - Name der Domäne
    - Erster und zweiter DNS Server
    - Wählen Sie aus, ob der Rechnername über IP vergeben wird. Diese Option sollten Sie nur dann auswählen, wenn Sie sicher sind, dass Ihr Telekommunikationsanbieter dies unterstützt.
  7. Im nächsten Schritt ist auszuwählen, ob die Gateway-Adresse manuell festgelegt wird oder ob sie automatisch bezogen werden soll. Im Falle der manuellen Konfiguration, ist die IP-Adresse anzugeben.
  8. Die nächsten Schritte werden in [Abschnitt 6.2.11, „Beenden der Konfiguration“](#) beschrieben

### **6.2.7. Eine neue Drahtlos-Verbindung**

1. Das erste Fenster listet die Geräte welche verfügbar sind, sowie einen Eintrag für Windows Treiber (ndiswrapper). Wähle das Gerät aus welches eingerichtet werden soll. Verwende ndiswrapper nur wenn die anderen Konfigurationsmethoden nicht funktionieren.
2. In diesem Schritt haben Sie die Auswahl zwischen verschiedene Zugriffspunkte, welche die Karte gefunden hat.
3. Spezifische Parameter für die WLAN-Karte müssen bereitgestellt werden:

Datei Optionen Hilfe

**Eine Netzwerkschnittstelle erstellen (LAN, ISDN, ADSL, ...)**

Wireless

Wireless-Einstellungen

Betriebsmodus

Netzwerkname (ESSID)

Verschlüsselungsmodus

Schlüssel

Passwort verbergen

Erzwingen die Nutzung dieses Schlüssels als ASCII-Zeichenkette (z.B. für Livebox)

EAP Login/Benutzername

EAP Passwort

EAP-Client-Zertifikat

EAP client private key

EAP client private key password

Fortgeschrittene Optionen

Abbrechen Zurück Weiter

- Betriebsmodus
    - Geführt Um auf einen bestehenden Access Point/Zugangspunkt zuzugreifen (die häufigste Auswahl)
    - Direkt Um eine direkte Verbindung zwischen Computern zu konfigurieren.
  - Netzwerkname (ESSID)
  - Verschlüsselungsmodus: Dies hängt davon ab wie der Zugriffspunkt konfiguriert ist.
    - WPA/WPA2 Dieses Verschlüsselungsverfahren wird empfohlen, wenn es Ihre Hardware unterstützt.
    - WEP Einige alte Hardware unterstützt nur dieses Verschlüsselungsverfahren.
  - Schlüssel
    - Dieser wird normalerweise von der Hardware bereitgestellt, welche den Zugangspunkt bereitstellt.
4. In diesem Schritt haben Sie die Auswahl zwischen einer automatisch generierten IP-Adresse oder einer manuellen IP-Adresse.
  5. Automatische IP
    - a. *IP-Einstellungen*: Sie müssen auswählen, ob DNS-Server durch den DHCP-Server oder manuell festgelegt werden. In letzterem Fall muss die IP-Adresse des DNS-Servers eingegeben werden. Der Rechnername des Computers kann hier angegeben werden. Wird kein Rechnername angegeben, wird standardmäßig localhost.localdomain verwendet. Der Rechnername kann auch durch den DHCP-Server vergeben werden, indem die Option *Name des Hosts über DHCP zuweisen* aktiviert wird.
    - b. Die Fortgeschrittene Optionen Schaltfläche bietet die Möglichkeit folgendes festzulegen:
      - Suchdomäne (hierauf hat man keinen Zugriff, wenn dieser vom DHCP Server festgelegt wird)
      - der DHCP-Client

- 
- DHCP Zeitüberschreitung
  - Den YP-Server via DHCP Server bekommen (standardmäßig aktiviert): spezifiziert die NIS Server
  - NTPD-Server via DHCP bekommen (Synchronisation der Uhr)
  - den Rechnernamen, der von DHCP benötigt wird. Benutzen Sie diese Option nur, falls der DHCP-Server zum Beziehen einer IP-Adresse einen Rechnernamen verlangt. Diese Option wird von manchen DHCP-Servern nicht umgesetzt.
- c. Um die Konfiguration abzuschließen, folgen Sie bitte den Anweisungen unter [Abschnitt 6.2.11, „Beenden der Konfiguration“](#).
6. Manuelle Konfiguration
- a. *IP-Einstellungen*: Sie müssen angeben, welche DNS-Server verwendet werden sollen. Der Rechnername des Computer kann hier ebenfalls angegeben werden. Falls kein Rechnername angegeben wird, wird standardmäßig `localhost.localdomain` verwendet.
- In einem Heim-Netzwerk folgt die IP-Adresse gewöhnlich dem Muster `192.168.x.x` und die Netzwerkmaske ist normalerweise `255.255.255.0`. Die Daten für das Gateway und den DNS-Server können Sie der Homepage Ihres Internetanbieters entnehmen.
- Unter "Fortgeschrittene Optionen" können Sie eine *Suchdomäne* angeben. Diese muss gleich Ihrem Rechnernamen ohne den ersten Teil vor dem Punkt sein.
- b. Die nächsten Schritte werden in [Abschnitt 6.2.11, „Beenden der Konfiguration“](#) beschrieben

### 6.2.8. Eine neue GPRS/Edge/3G Verbindung

1. Wenn das Werkzeug eine drahtlose Schnittstelle erkennt, bietet es Ihnen an, eine einzurichten.
2. Es wird nach dem PIN gefragt. Lasse es leer, wenn keine PIN erforderlich ist.
3. Der Assistent fragt nach dem Netzwerk. Falls dieses nicht erkannt wurde wähle Nicht aufgeführt.
4. Es wird eine, nach Ländern geordnete, Providerliste angezeigt. Wählen Sie Ihren Provider. Falls dieser nicht aufgelistet ist, wähle die Option Nicht aufgeführt und gebe anschließend die Zugangsdaten an, welche Sie von Ihrem Provider erhalten haben.
5. Gebe die Zugangsdaten ein
  - Access-Point-Name
  - Benutzername (Login)
  - Passwort
6. Die nächsten Schritte werden in [Abschnitt 6.2.11, „Beenden der Konfiguration“](#) beschrieben

### 6.2.9. Eine neue Bluetooth-Dial-In Netzwerkverbindung

Dieser Abschnitt wurde aufgrund fehlender Ressourcen noch nicht geschrieben. Wenn Sie denken, dass Sie diese Hilfe schreiben könnten, kontaktieren Sie bitte [das Doc Team](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team] Vielen Dank im Voraus.

### 6.2.10. Eine neue Verbindung über ein analoges Modem (POTS)

1. Der Assistent fragt welches Gerät konfiguriert werden soll:
  - Manuelle Auswahl
  - Gefundene Hardware, falls vorhanden
2. Eine Liste an vorgeschlagenen Ports wird angezeigt. Wählen Sie Ihren Port aus.



- 
3. Falls es noch nicht installiert ist, wird Ihnen empfohlen, dass Sie das Paket *kppp-provider* installieren.
  4. Es wird eine, nach Ländern geordnete, Providerliste angezeigt. Wählen Sie Ihren Provider aus. Falls dieser nicht aufgelistet ist, wähle die Option Nicht aufgeführt und geben Sie anschließend die Zugangsdaten an, welche Sie von Ihrem Provider erhalten haben. Sie werden nach folgenden Einwahleinstellungen gefragt:
    - *Verbindungs Name*
    - *Telefonnummer*
    - *Login ID*
    - *Passwort*
    - *Authentifizierung, Auswahl:*
      - PAP/CHAP
      - Skript-basiert
      - PAP
      - Terminal-basiert
      - CHAP
  5. Die nächsten Schritte werden in [Abschnitt 6.2.11, „Beenden der Konfiguration“](#) beschrieben

### **6.2.11. Beenden der Konfiguration**

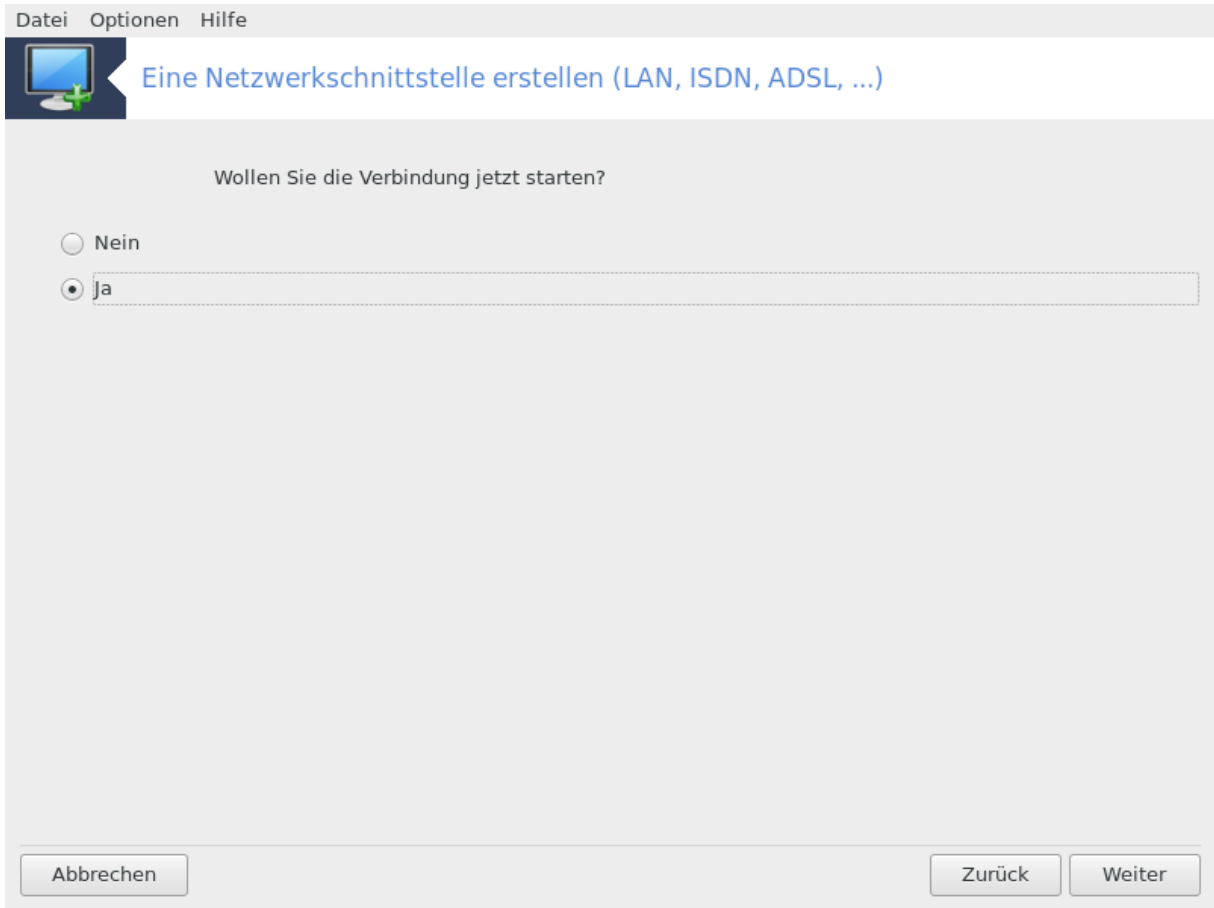
Im nächsten Schritt können Sie festlegen:

- *Den Benutzer die Verwaltung der Verbindung ermöglichen*
- *Starten der Verbindung beim Booten*
- *Netzwerkverkehr-Protokollierung aktivieren*
- *Erlaubt der Schnittstelle vom Netzwerk-Manager gesteuert zu werden*
- Falls es sich um eine Drahtlosverbindung handelt, erscheint ein Zusatzfeld mit *Erlaube Access-Point-Roaming* welches die Möglichkeit bietet, dass automatisch zwischen Access-Points gewechselt wird, abhängig von der Signalstärke.

Mit dem Fortgeschrittene Optionen Knopf können Sie festlegen:

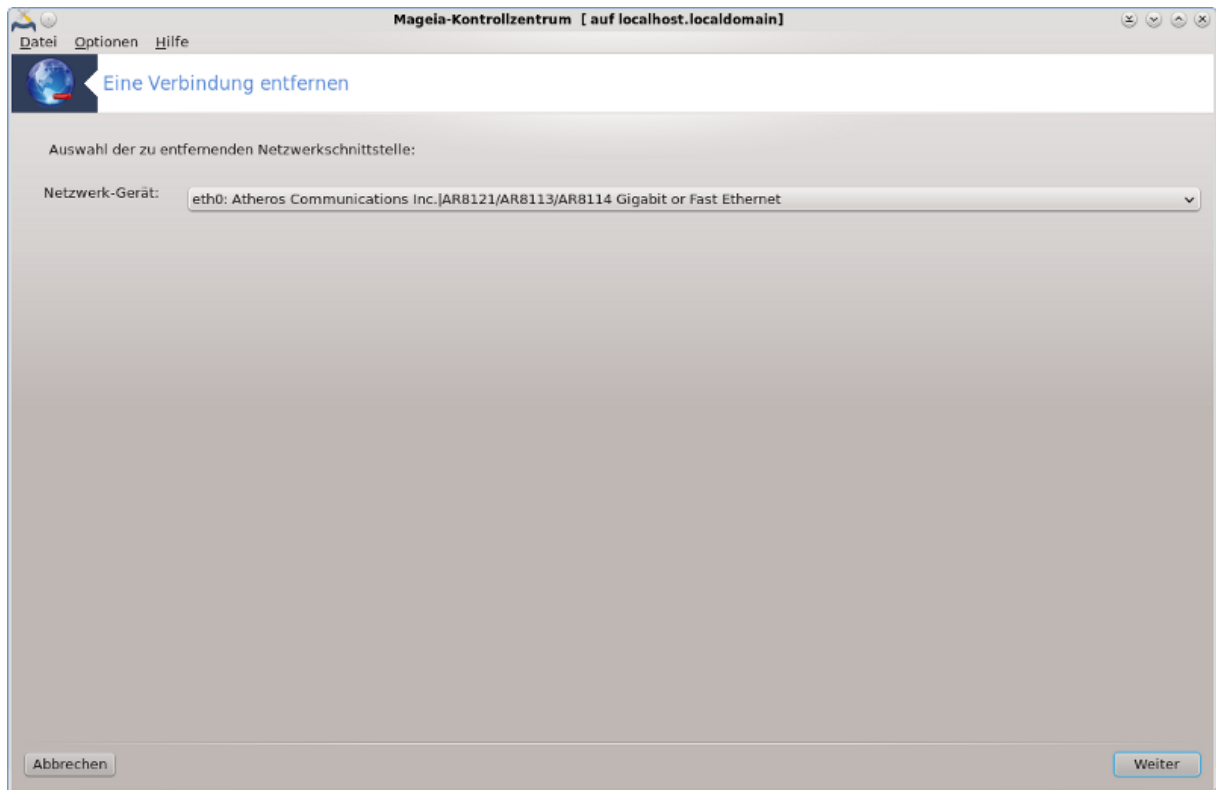
- Metrisch (standardmäßig 10)
- MTU
- Netzwerk Hotplugging
- Aktiviere IPv6-zu-IPv4-Tunnel

Der letzte Schritt erlaubt Ihnen festzulegen, ob die Verbindung sofort aufgebaut werden soll oder nicht.



### 6.3. Eine Verbindung entfernen

`drakconnect --del`



Hier können Sie eine Netzwerkschnittstelle löschen<sup>21</sup>.

Klicken Sie hierfür auf das Dropdown-Menü, wähle die Verbindung die Sie entfernen möchten und klicke anschließend auf *Weiter*.

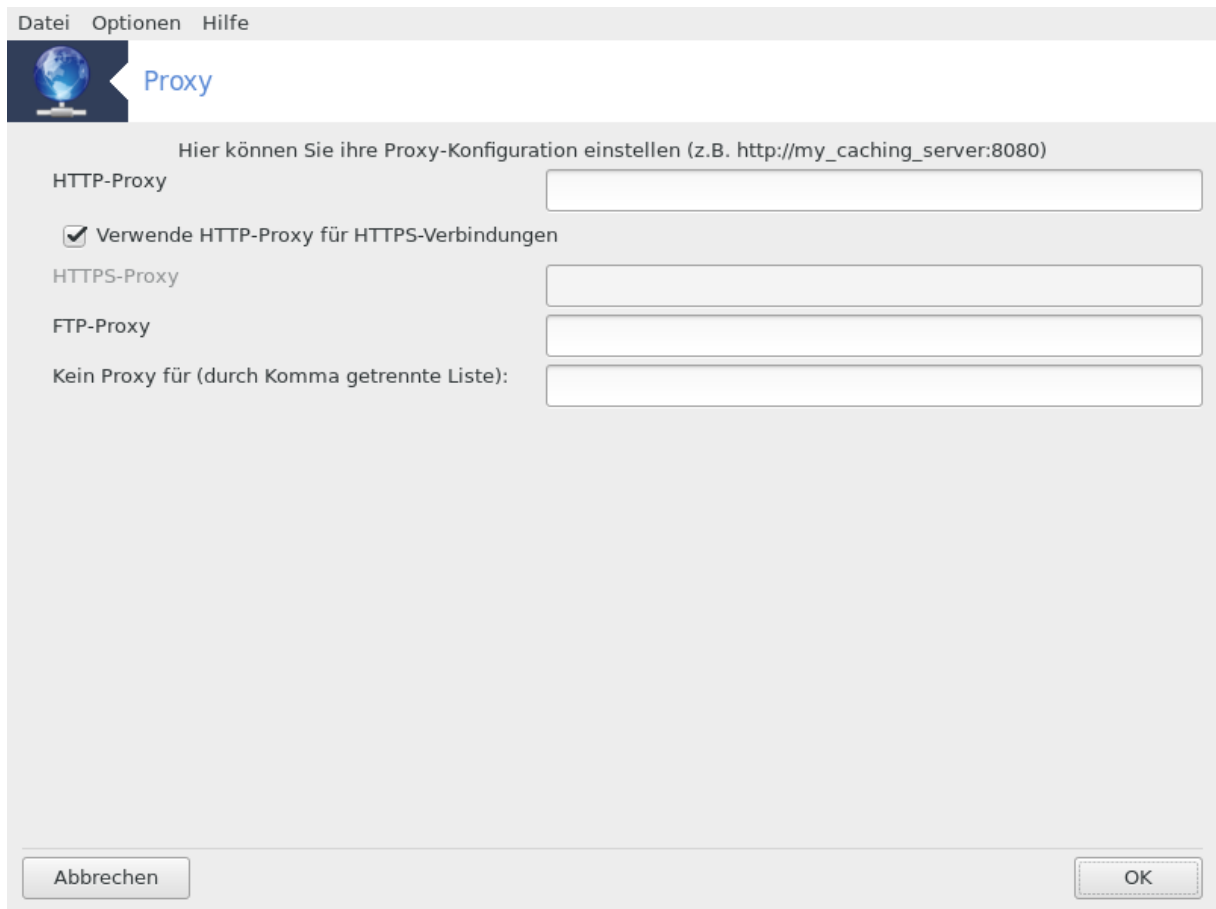
Daraufhin wird eine Meldung angezeigt, dass das Netzwerkgerät erfolgreich gelöscht wurde.

## 6.4. Proxy

drakproxy

---

<sup>21</sup>Sie können das Programm über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakconnect --del** als root eingeben.



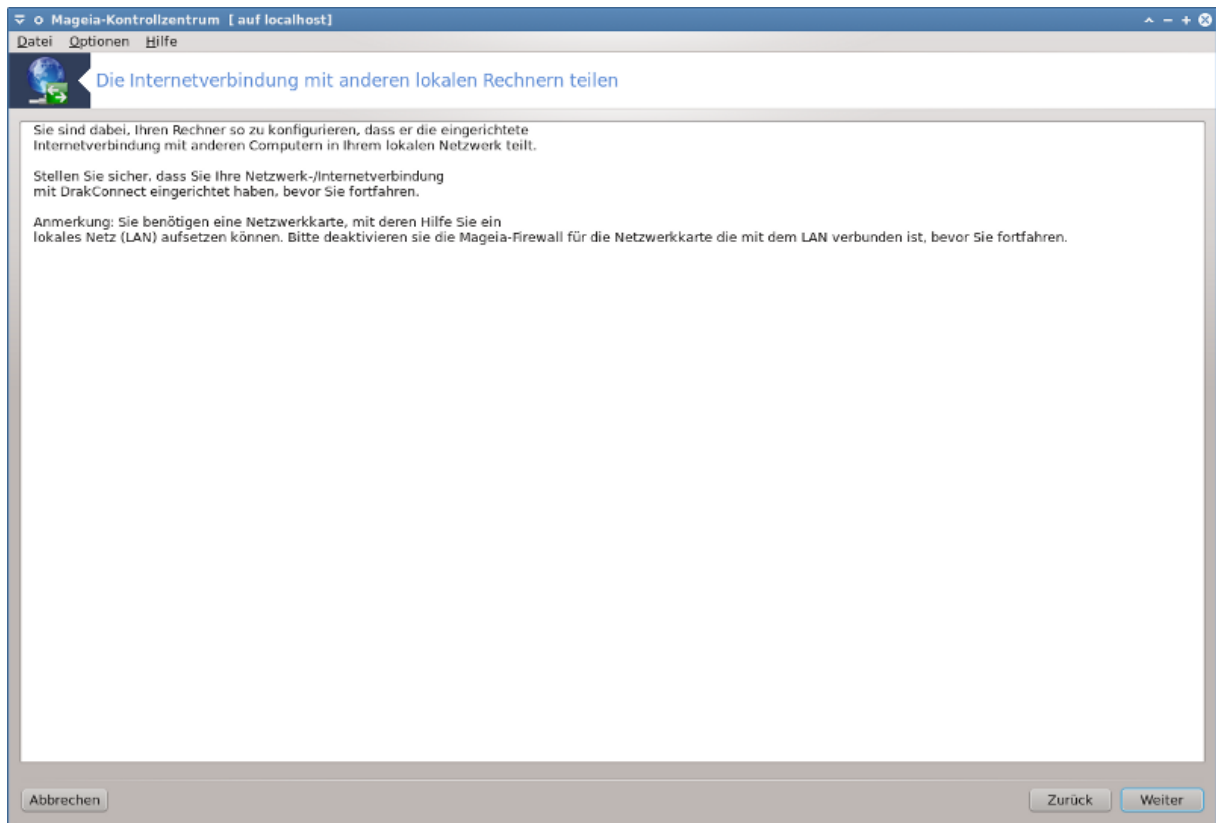
Falls Sie einen Proxy-Server nutzen müssen, um in das Internet zu gelangen, können Sie dieses Tool<sup>22</sup> verwenden, um die entsprechenden Einstellungen vorzunehmen. Ihr Netzwerk-Administrator wird Ihnen die benötigten Informationen geben. Sie können außerdem durch Ausnahmen Dienste festlegen, die ohne den Proxy erreicht werden können.

Aus dem Wikipedia-Artikel Proxy-Server, Stand 24.09.2012: In Computernetzwerken ist ein Proxy-Server ein Server (ein Computersystem oder eine Anwendung), der als Vermittler zwischen Client und Server fungiert. Clients können sich mit dem Proxy-Server verbinden und einen Dienst anfordern, der von einem Server angeboten wird. Ein Dienst kann beispielsweise eine Datei, eine Verbindung, eine Web-Seite oder eine andere Ressource sein.

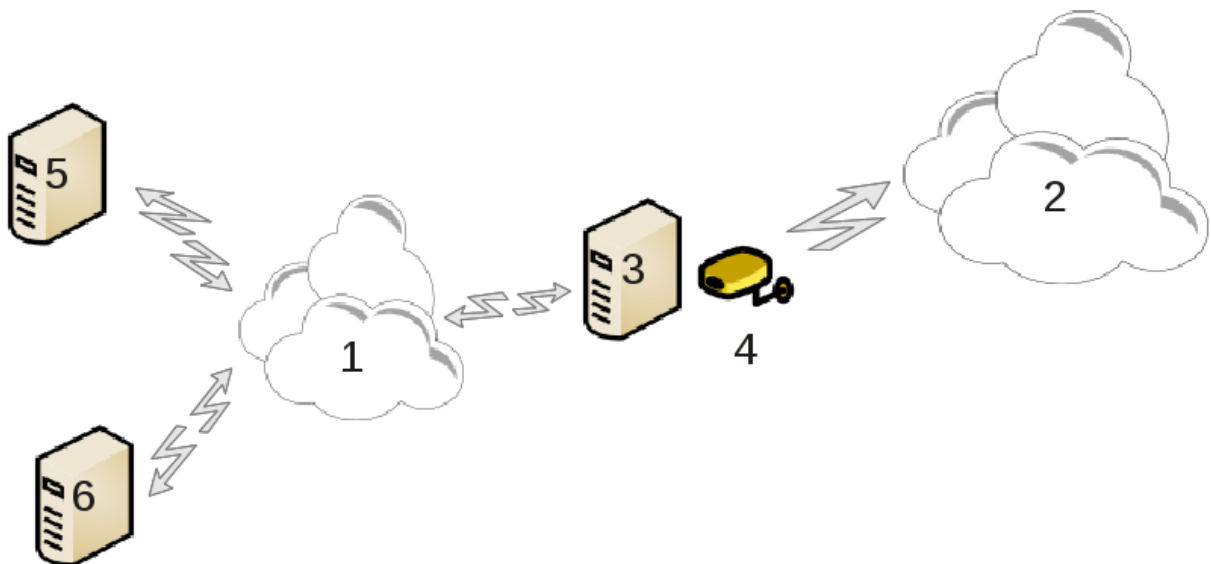
## 6.5. Die Internetverbindung mit anderen lokalen Rechnern teilen

drakgw

<sup>22</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakproxy** als root eingeben.



### 6.5.1. Prinzipien



Dies ist nützlich wenn Sie einen Computer (3) haben, welcher Zugriff auf das Internet (2) hat und zudem auch mit einem lokalen Netzwerk (1) verbunden ist. Sie können den Computer (3) als ein Gateway verwenden um den anderen Rechnern (5) und (6) in dem lokalen Netzwerk (1) auch Zugriff darauf zu geben. Hierfür muss das Gateway zwei Schnittstellen besitzen; die erste, z.B. eine Netzwerkkarte, muss mit dem lokalen Netzwerk verbunden sein und die zweite (4) eine Verbindung mit dem Internet (2).

Der erste Schritt ist es nachzuprüfen, dass das Netzwerk sowie der Zugriff auf das Internet eingerichtet ist, wie es in [Abschnitt 6.1, „Netzwerkzentrum“](#) dokumentiert ist.

---

### 6.5.2. Gateway-Assistent

Der Assistent<sup>23</sup> bietet folgende Schritte, welche unten angezeigt werden:

- Falls der Einrichtungsassistent nicht mindestens zwei Schnittstellen erkennt, wird eine Warnung ausgegeben und Sie werden dazu gefragt, ob die Netzwerkverbindung unterbrochen werden soll und die Hardware konfiguriert werden soll.
- Wählen Sie eine Schnittstelle für die Internetverbindung aus. Der Einrichtungsassistent schlägt automatisch eine Schnittstelle vor, aber Sie sollten überprüfen, ob dieser Vorschlag in Ordnung ist.
- Wählen Sie aus, welche Schnittstelle für den LAN-Zugriff benutzt werden soll. Der Einrichtungsassistent macht wiederum einen Vorschlag, aber Sie sollten überprüfen, ob der Vorschlag in Ordnung ist.
- Der Einrichtungsassistent schlägt Parameter für das LAN-Netzwerk vor, z. B. IP-Adresse, Netzwerk-Maske und Domänenname. Bitte überprüfen Sie, dass diese Parameter für Ihre tatsächliche Netzwerk-Konfiguration geeignet sind. Es wird empfohlen, die vorgeschlagenen Werte zu übernehmen.
- Geben Sie an, ob der Computer als DNS-Server benutzt werden muss. Falls dies zutrifft, so wird der Einrichtungsassistent überprüfen, dass `bind` installiert ist. Anderenfalls müssen Sie die Adresse eines DNS-Servers angeben.
- Geben Sie an, ob der Computer als DHCP-Server genutzt werden soll. Falls dies zutrifft, so wird der Einrichtungsassistent überprüfen, dass `dhcp-server` installiert ist und außerdem eine Konfiguration des zu verwendenden IP-Bereichs anbieten.
- Geben Sie an, ob der Computer als Proxy-Server verwendet werden soll. Falls ja, so prüft der Einrichtungsassistent, ob `squid` installiert ist und bietet an, `squid` mit der Adresse des Administrators (`admin@meinedomaene.de`), dem Proxy-Namen (`meinefirewall@meinedomaene.de`), dem Port (3128) und der Cache-Größe (100 Mb) zu konfigurieren.
- Im letzten Schritt können Sie überprüfen lassen, ob der Gateway-Rechner mit Druckern verbunden ist und diese ggf. teilen.

Sie werden auf die Notwendigkeit hingewiesen, die Firewall zu prüfen, falls diese aktiv ist.

### 6.5.3. Client konfigurieren

Wenn Sie den Gateway-Rechner mit DHCP eingerichtet haben, müssen Sie nur noch im Netzwerkkonfigurationstool einstellen, dass Sie automatisch eine IP-Adresse (via DHCP) beziehen wollen. Die Parameter werden automatisch empfangen, wenn die Verbindung zum Netzwerk hergestellt wurde. Diese Methode ist für alle Client-Betriebssysteme gültig.

Wenn die Netzwerkparameter manuell konfiguriert werden müssen, muss insbesondere die IP-Adresse des Gateways angegeben werden.

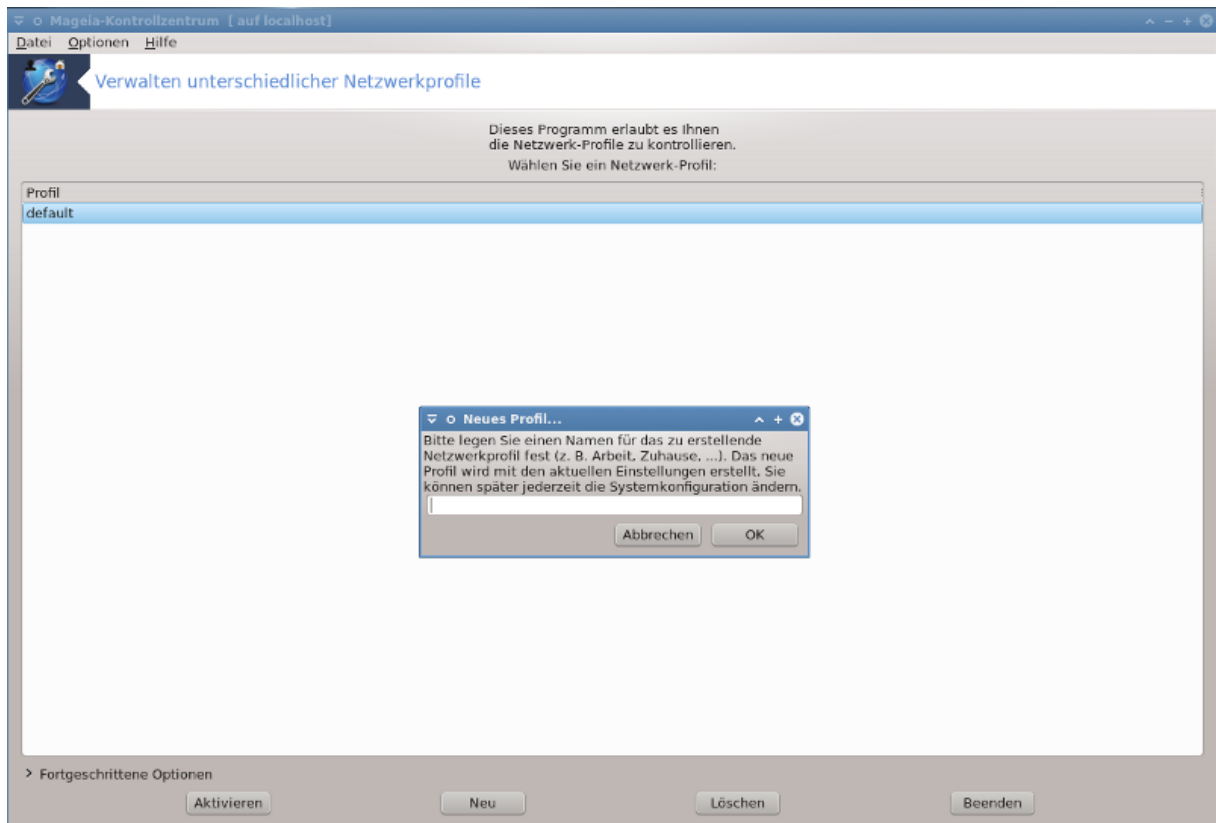
### 6.5.4. Beenden der gemeinsamen Nutzung der Verbindung

Falls Sie die gemeinsame Nutzung der Verbindung auf dem Mageia Computer beenden möchten, starten Sie dieses Werkzeug. Es bietet die Möglichkeit die Verbindung neu zu konfigurieren oder die gemeinsame Nutzung zu beenden.

## 6.6. Verwalten unterschiedlicher Netzwerkprofile draknetprofile

---

<sup>23</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie `drakgw` als root eingeben.

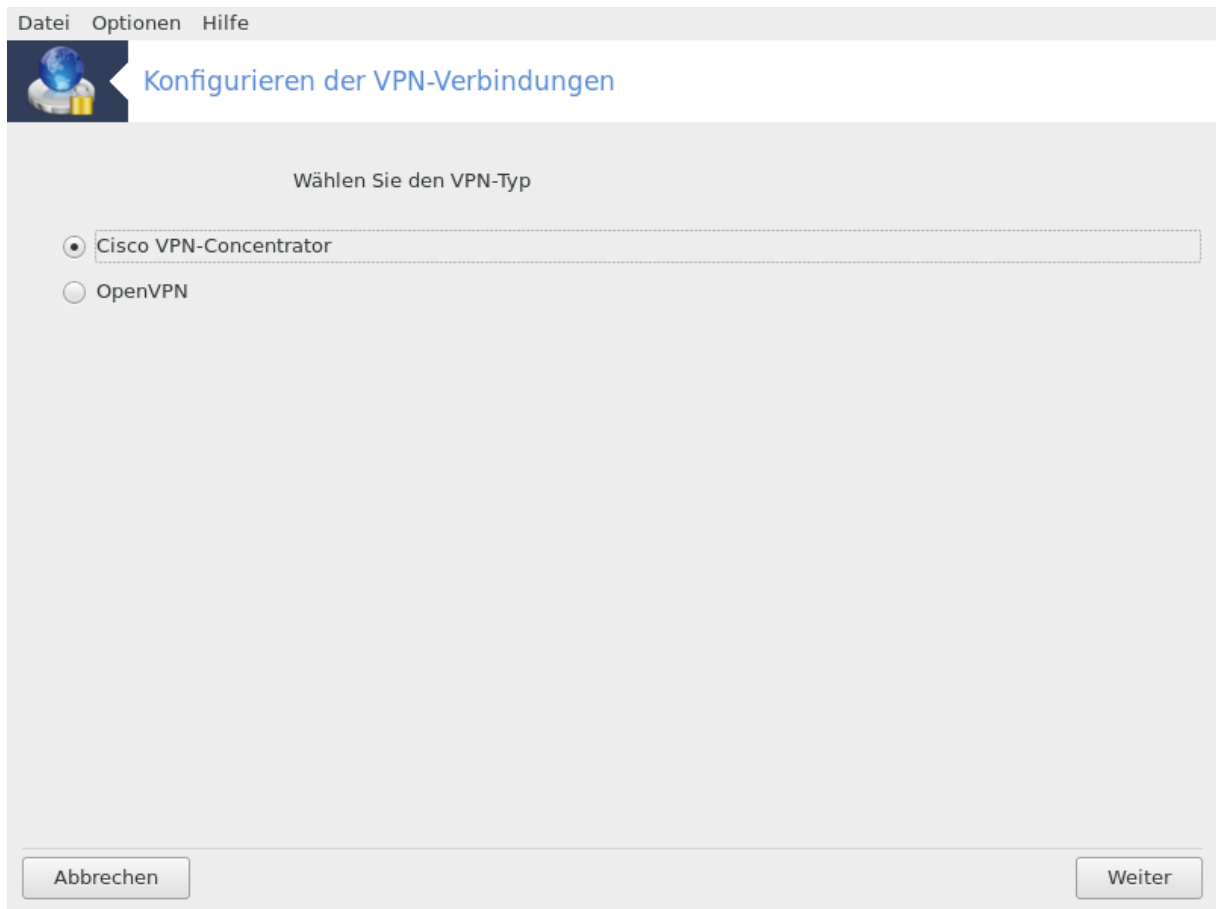


Diese Seite wurde aufgrund fehlender Ressourcen noch nicht geschrieben. Wenn Sie denken, dass Sie diese Hilfe schreiben könnten, kontaktieren Sie bitte [das Doc Team](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team] Vielen Dank im Voraus.

Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **draknetprofile** als root eingeben.

## 6.7. Konfigurieren der VPN-Verbindungen

drakvpn



### 6.7.1. Einleitung

Mit diesem Werkzeug<sup>24</sup> kann eine sichere Tunnel-Verbindung zwischen einem Computer und einem entfernten Netzwerk hergestellt werden. An dieser Stelle wird nur beschrieben wie der lokale Computer eingerichtet werden muss. Es wird vorausgesetzt, dass das entfernte Netzwerk bereits im Betrieb ist und Sie vom Netzwerk-Administrator die notwendigen Verbindungsinformationen erhalten haben, z. B. in Form einer .pcf-Konfigurationsdatei.

### 6.7.2. Konfiguration

Wähle zuerst entweder Cisco VPN-Concentrator oder OpenVPN, abhängig davon welches Protokoll für Ihr virtuelles privates Netzwerk verwendet wird.

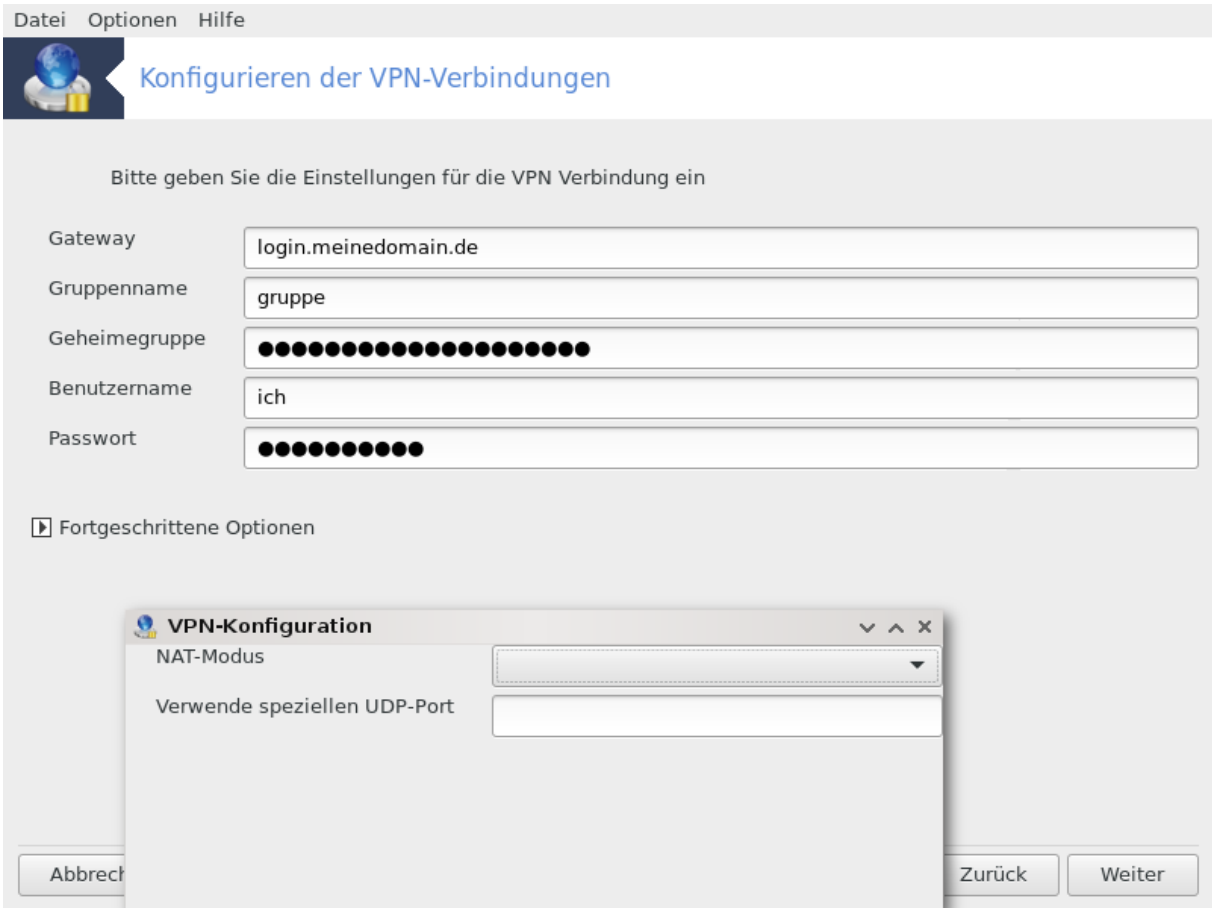
Geben Sie anschließend Ihrer Verbindung einen Namen.

Im nächsten Bildschirm geben Sie die Details für Ihre VPN-Verbindung ein.

- Für Cisco VPN


<sup>24</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakvpn** als root eingeben.





- Für openvpn. Das openvpn Paket und seine Abhängigkeiten werden bei der ersten Verwendung des Werkzeugs installiert.

Datei Optionen Hilfe

 Konfigurieren der VPN-Verbindungen

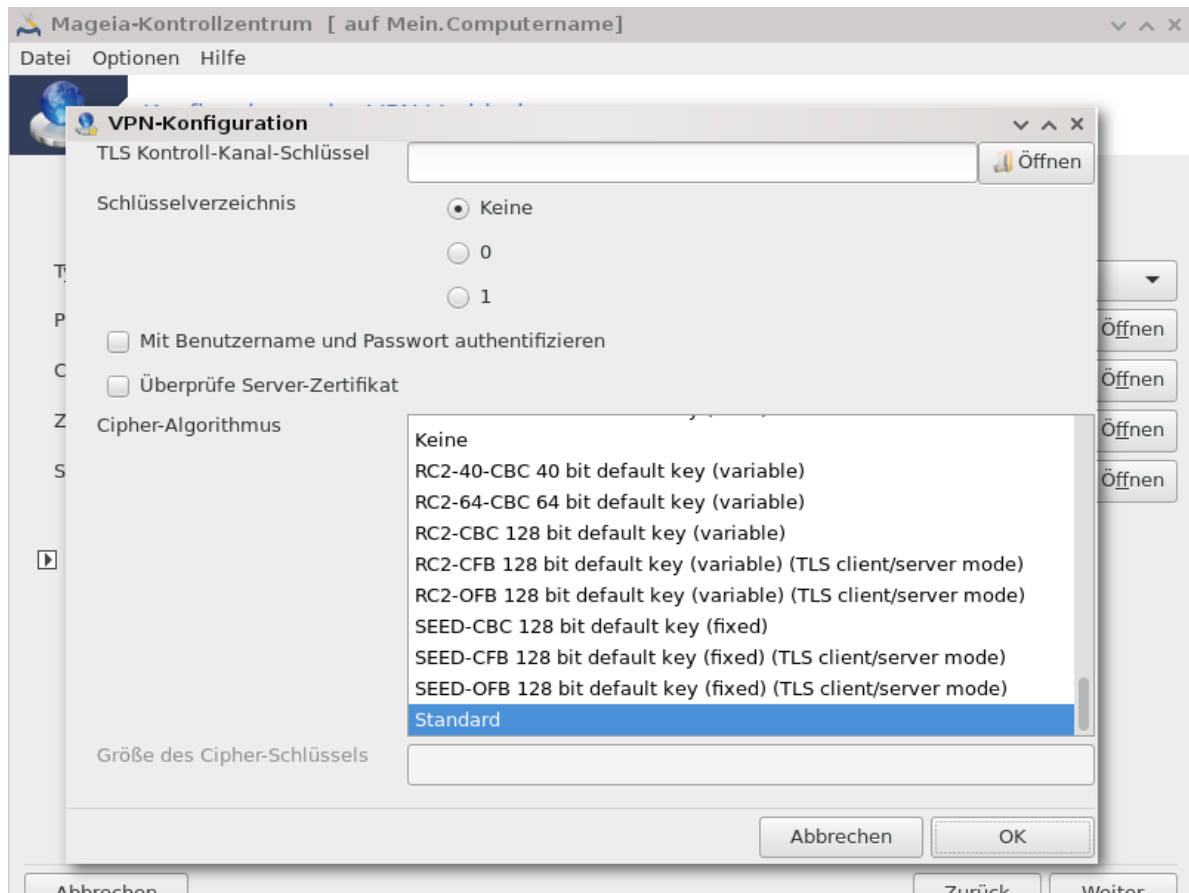
Bitte geben Sie den/die erforderlichen Schlüssel an

Typ	<input type="text" value="x509 Publik-Key-Infrastruktur"/>	
PKCS #12	<input type="text"/>	<input type="button" value="Öffnen"/>
Certificate Authority (CA)	<input type="text"/>	<input type="button" value="Öffnen"/>
Zertifikat	<input type="text"/>	<input type="button" value="Öffnen"/>
Schlüssel	<input type="text"/>	<input type="button" value="Öffnen"/>

Fortgeschrittene Optionen

Wähle die Dateien, welche Sie vom Netzwerkadministrator erhalten haben.

Erweiterte Parameter:



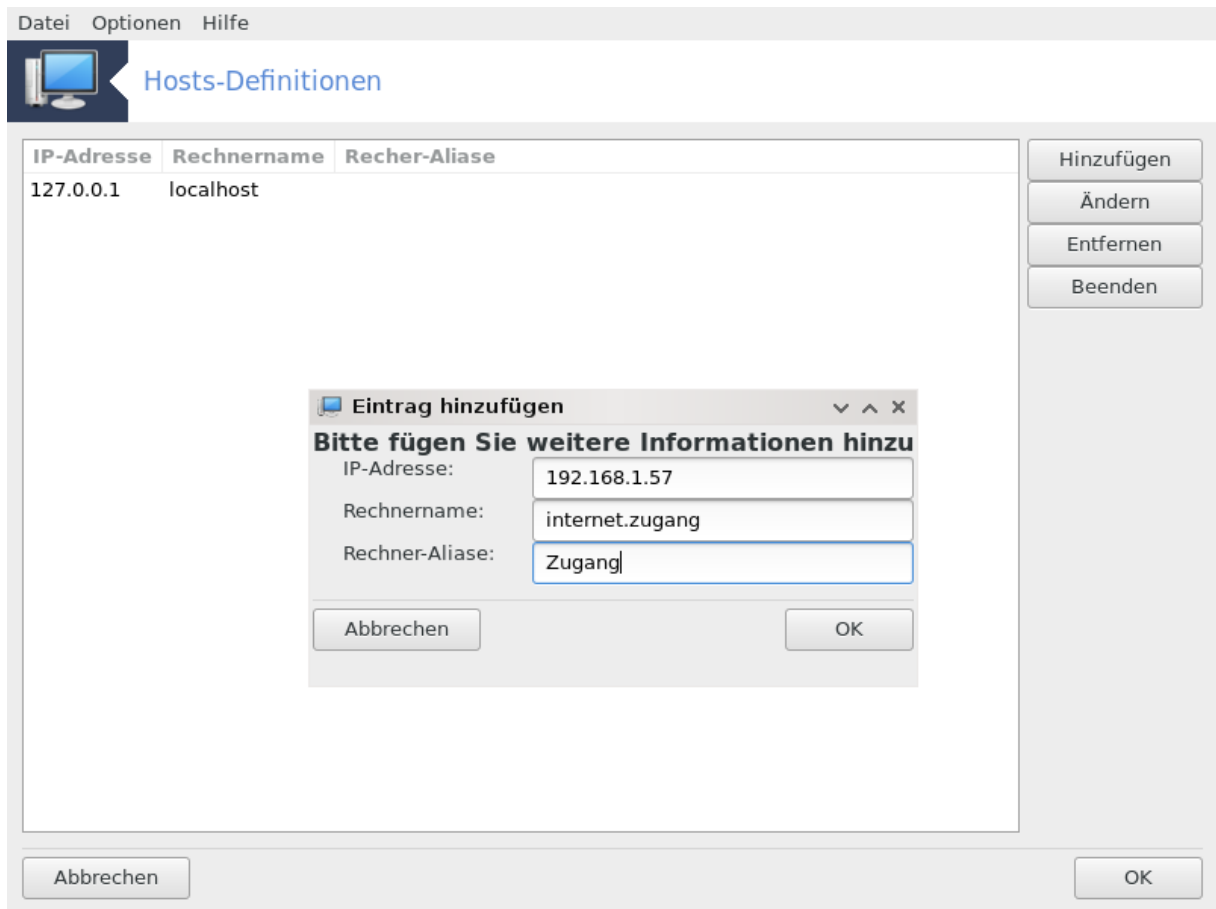
Das nächste Bild fragt nach der IP-Adresse für das Gateway.

Sobald die Parameter eingestellt sind haben Sie die Option die VPN-Verbindung zu starten.

Diese VPN-Verbindung kann so eingerichtet werden, dass sie automatisch zusammen mit einer Netzwerkverbindung hergestellt wird. Um dies zu erreichen, muss die Netzwerkverbindung so konfiguriert werden, dass immer eine Verbindung zum VPN aufgebaut wird.

## 6.8. Hosts Definitionen

drakhosts



Wenn einige Systeme in Ihrem Netzwerk bestimmte Dienste anbieten und diese über eine feste IP-Adresse verfügen, erlaubt Ihnen dieses Werkzeug<sup>25</sup>, einen Namen für diese festzulegen, um darauf einfacher zugreifen zu können. Anschließend können Sie diesen Namen, statt die IP-Adressen, hierfür verwenden.

#### Hinzufügen

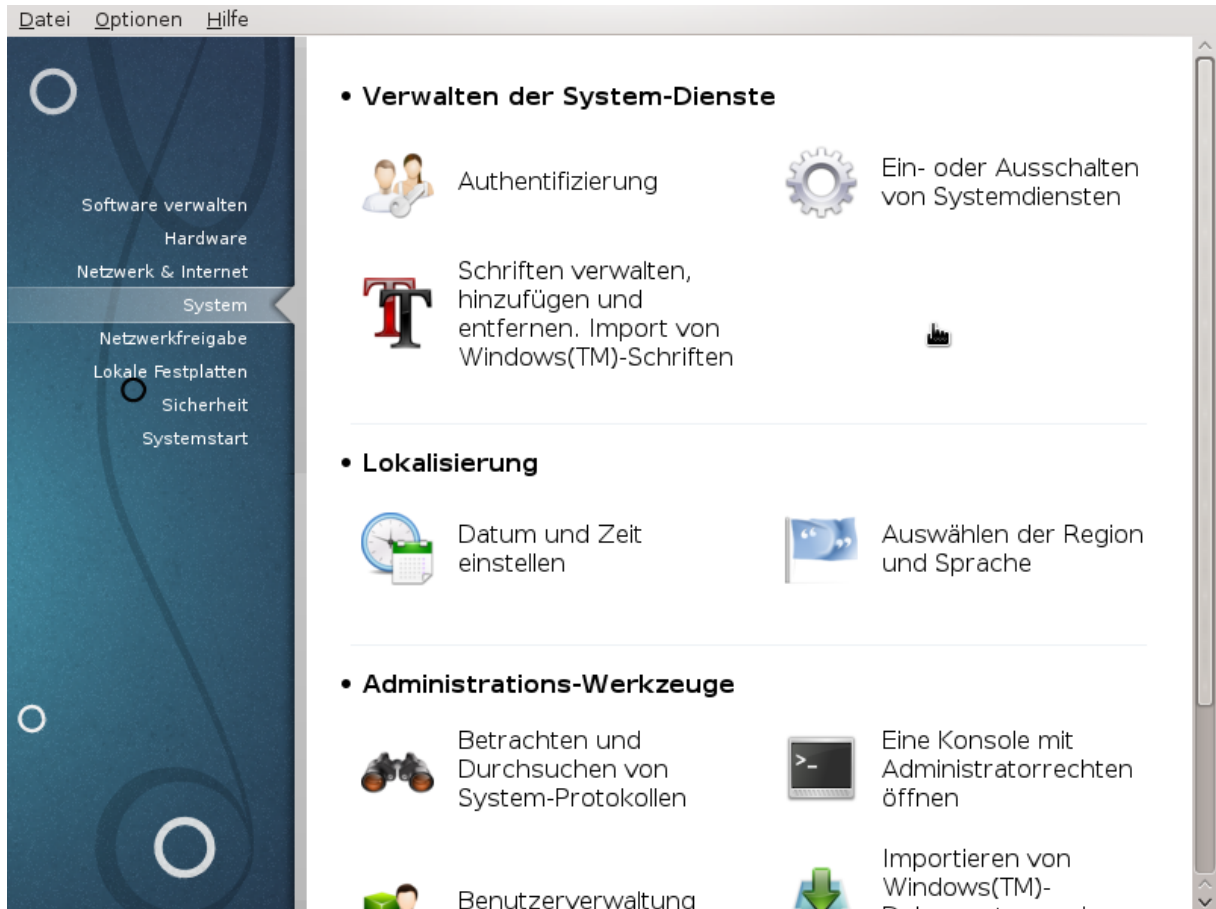
Mit dieser Schaltfläche fügen Sie den Namen eines neuen Systems hinzu. In einem neuen Fenster können Sie IP-Adresse, Rechnername und einen optionalen Alias festlegen. Ein Alias kann auf die gleiche Art und Weise verwendet werden wie ein Rechnername.

#### Ändern

Sie können die Parameter eines vorhandenen Eintrags editieren. Es wird das gleiche Fenster wie beim Hinzufügen angezeigt.

<sup>25</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakhosts** als root eingeben.

## 7. System

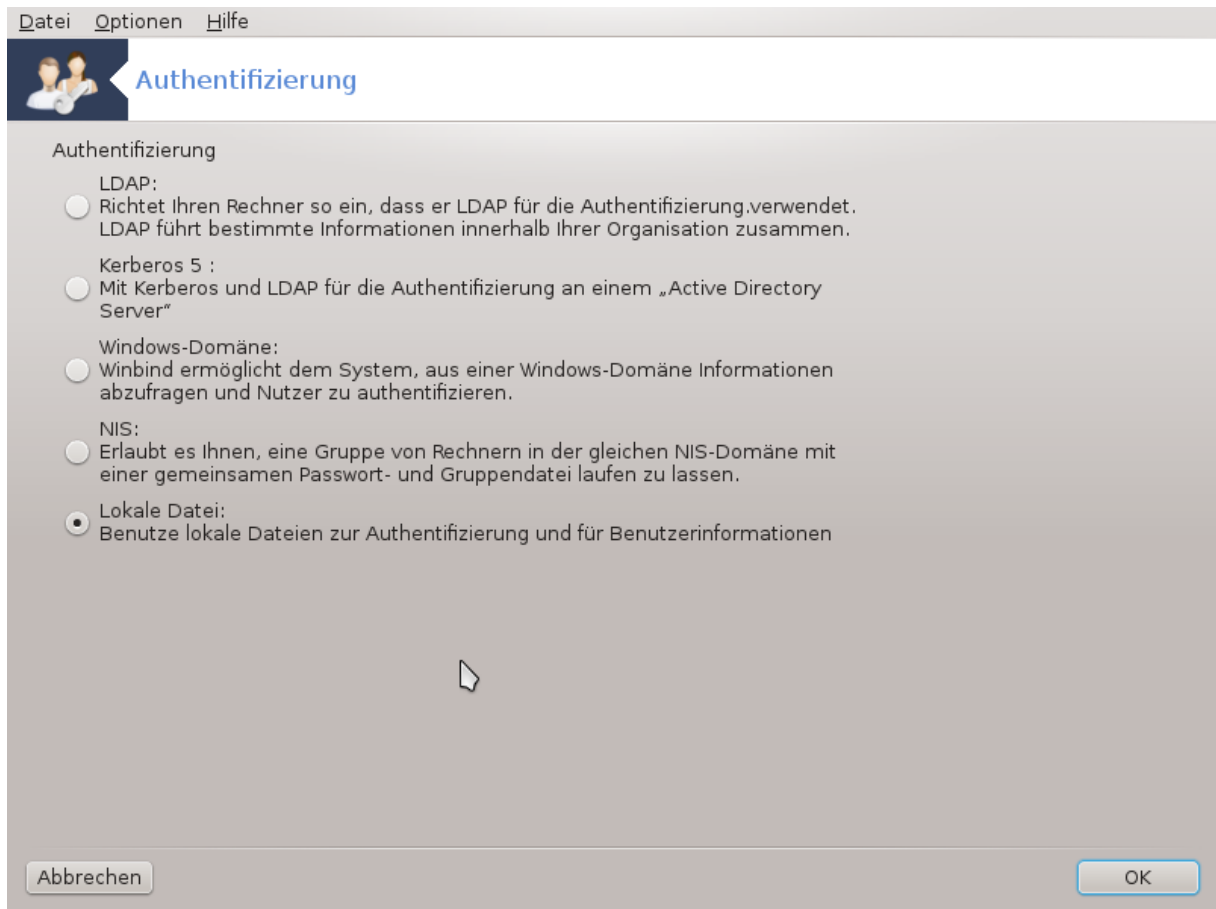


In diesem Bildschirm können Sie zwischen verschiedenen System- und Administrationswerkzeuge wählen. Klicke auf einen Link weiter unten um mehr darüber zu erfahren.

1. *Verwalten der System-Dienste*
  - a. [Abschnitt 7.1, „Authentifizierung“](#)
  - b. [Abschnitt 7.2, „Ein- oder Ausschalten von Systemdiensten“](#)
  - c. [Abschnitt 7.3, „Schriften verwalten, hinzufügen und entfernen. Import von Windows\(TM\)-Schriften“](#)
2. *Lokalisierung*
  - a. [Abschnitt 7.4, „Datum und Uhrzeit einstellen“](#)
  - b. [Abschnitt 7.5, „Auswählen der Region und Sprache“](#)
3. *Administrationswerkzeuge*
  - a. [Abschnitt 7.6, „Betrachten und Durchsuchen von System-Protokollen“](#)
  - b. [Abschnitt 7.7, „Eine Konsole mit Administratorrechten öffnen“](#)
  - c. [Abschnitt 7.8, „Benutzer und Gruppen“](#) = *Benutzerverwaltung*
  - d. [Abschnitt 7.9, „Importieren von Windows\(TM\)-Dokumenten und -Einstellungen“](#)

### 7.1. Authentifizierung

drakauth



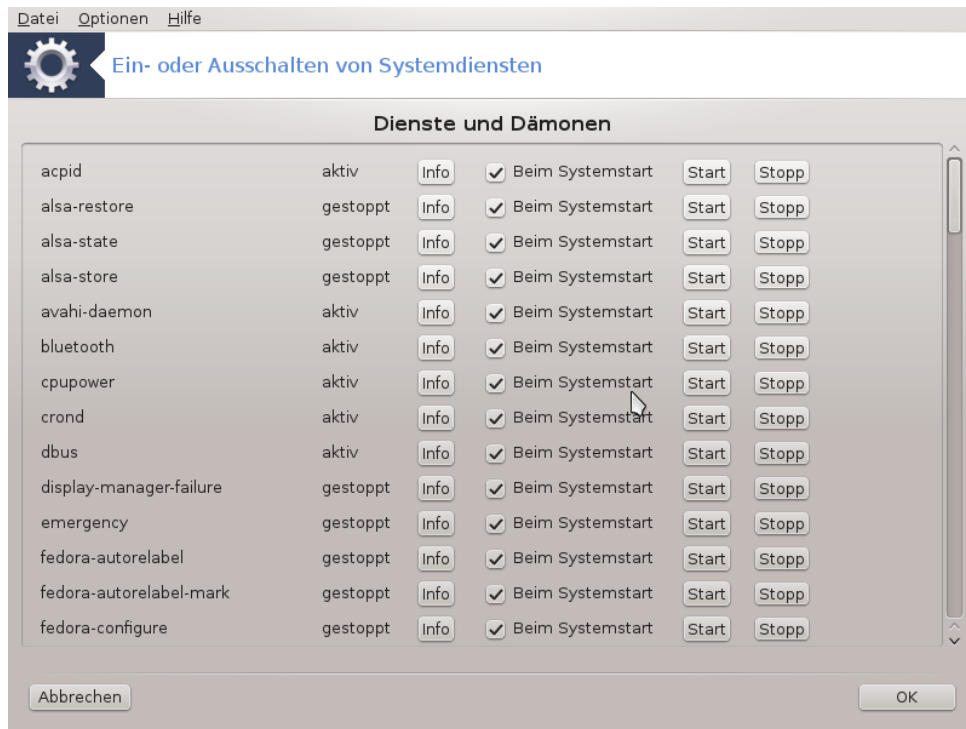
Mit `drakauth`<sup>26</sup> können Sie einstellen wie die Identitätsprüfung der Benutzer (Benutzerauthentifikation) durchgeführt werden soll. Die Identitätsprüfung kann durch das lokale System oder durch ein externes System durchgeführt werden.

Standardmäßig werden die Authentifizierungsinformationen in einer Datei auf Ihrem Computer gespeichert. Ändern Sie diese Einstellung nur, falls Ihr Netzwerkadministrator Sie dazu auffordert und Ihnen nähere Informationen dazu mitteilt.

## 7.2. Ein- oder Ausschalten von Systemdiensten

### `drakxservices`

<sup>26</sup>Sie können das Programm über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie `drakauth` als root eingeben.

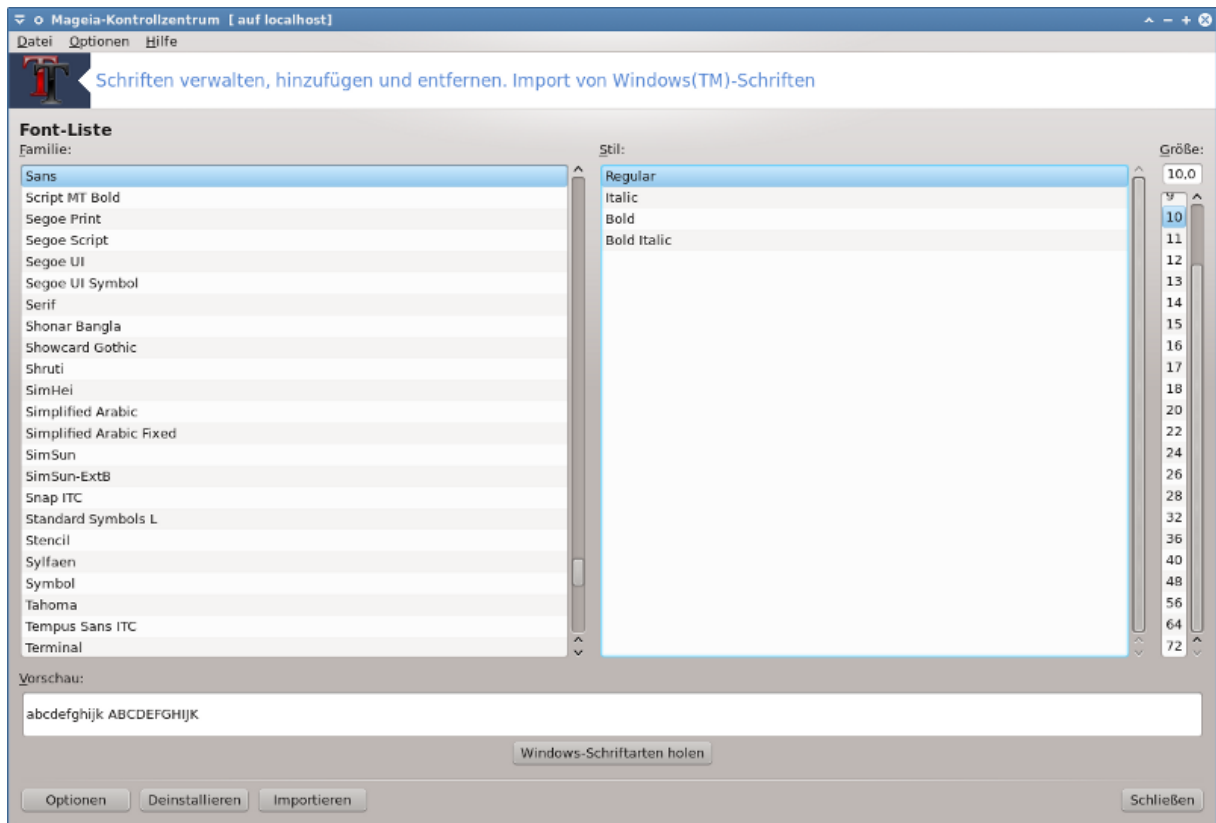


Diese Seite wurde aufgrund fehlender Ressourcen noch nicht geschrieben. Wenn Sie denken, dass Sie diese Hilfe schreiben könnten, kontaktieren Sie bitte [das Doc Team](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team] Vielen Dank im Voraus.

Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakxservices** als root eingeben.

### ***7.3. Schriften verwalten, hinzufügen und entfernen. Import von Windows(TM)-Schriften***

drakfont



Dieses Werkzeug<sup>27</sup> ist im Mageia Kontrollzentrum unter dem Tab **System** verfügbar. Es erlaubt Ihnen die Schriftarten, welche auf Ihrem Computer vorhanden sind, zu verwalten. Der oben abgebildete Hauptbildschirm zeigt:

- die installierten Schriftartnamen, Stile und Größen.
- eine Vorschau der ausgewählten Schriftart.
- einige Schaltflächen werden hier später erklärt.

#### **Windows-Schriftarten holen:**

Diese Schaltfläche fügt automatisch die Schriftarten hinzu, welche auf der Windows Partition gefunden wurden. Sie müssen hierfür Microsoft Windows installiert haben.

#### **Optionen:**

Es erlaubt Ihnen die Anwendungen oder Geräte (meistens Drucker) zu spezifizieren, welche die Schriftarten verwenden dürfen.

#### **Deinstallieren:**

Diese Schaltfläche ist dazu da um installierte Schriftarten zu entfernen und eventuell etwas Speicherplatz zu sparen. Sei vorsichtig beim entfernen der Schriftarten, da dies beachtliche Folgen bei den Dokumenten hervorrufen kann, welche diese verwenden.

#### **Importieren:**

Erlaubt Ihnen Schriftarten von einem Drittanbieter (CD, Internet, ...) hinzuzufügen. Die unterstützten Formate sind ttf, pfa, pfb, pcf, pfm und gsf. Klicke auf die **Importieren** Schaltfläche und anschließend auf **Hinzufügen**. Ein Dateimanager erscheint, in dem Sie die Schriftarten auswählen können, die Sie installieren möchten

<sup>27</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakfont** als root eingeben.

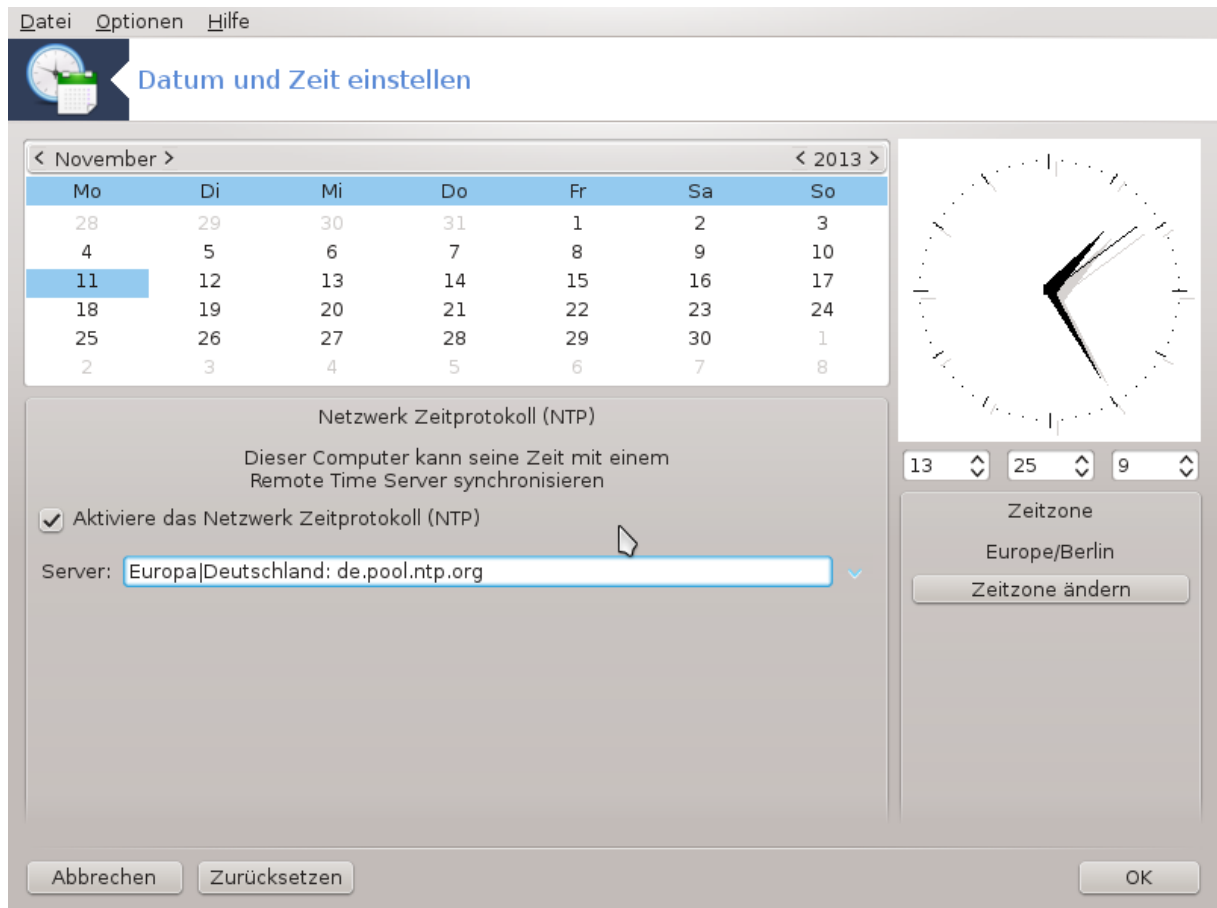


und klicke anschließend auf **Installieren**, wenn Sie diese ausgewählt haben. Sie werden im Verzeichnis /usr/share/fonts installiert.

Falls die neu installierte (oder entfernte) Schriftart nicht im Drakfont Hauptbildschirm erscheint, schließe und öffne es erneut um die Änderung zu sehen.

## 7.4. Datum und Uhrzeit einstellen

dracklock



Dieses Werkzeug<sup>28</sup> finden Sie im Mageia-Kontrollzentrum im Reiter "System" unter "Datum und Zeit einstellen". In manchen Desktop-Umgebungen können Sie das Werkzeug auch aufrufen, indem Sie mit der rechten Maustaste auf die Uhrzeit in der Systemleiste klicken und "Datum und Zeit einstellen" auswählen.

Es ist ein sehr einfaches Werkzeug

Im oberen linken Teil befindet sich der **Kalender**. Im Screenshot haben wir das Datum November (oben links), 2013 (oben rechts), den 11. (in Blau) und es ist ein Montag. Wähle den Monat (oder das Jahr) durch klicken auf die kleinen Pfeile auf jeder Seite von November (oder 2013). Wähle den Tag durch klicken auf die Nummer.

Unten links befindet sich die **Netzwerk Zeitprotokoll-Synchronisierung**. Es ist möglich eine Uhr zu bekommen, welche immer genau geht, indem sie mit einem Server synchronisiert wird. Klicke auf Aktiviere das Netzwerk Zeitprotokoll und wähle einen Server in der Nähe.

Auf der rechten Seite ist die **Uhr**. Es ist nutzlos die Uhr einzustellen wenn NTP aktiviert ist. Drei Kästchen zeigen die Stunden, Minuten und Sekunden (13, 25 und 9 im Screenshot). Nutze die kleinen Pfeile um die Uhr

<sup>28</sup>Sie können das Programm über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **dracklock** als root eingeben.

auf die richtige Zeit einzustellen. Das Zeitformat kann hier nicht geändert werden, schauen Sie sich hierfür die Einstellungen der Desktop-Umgebung an.

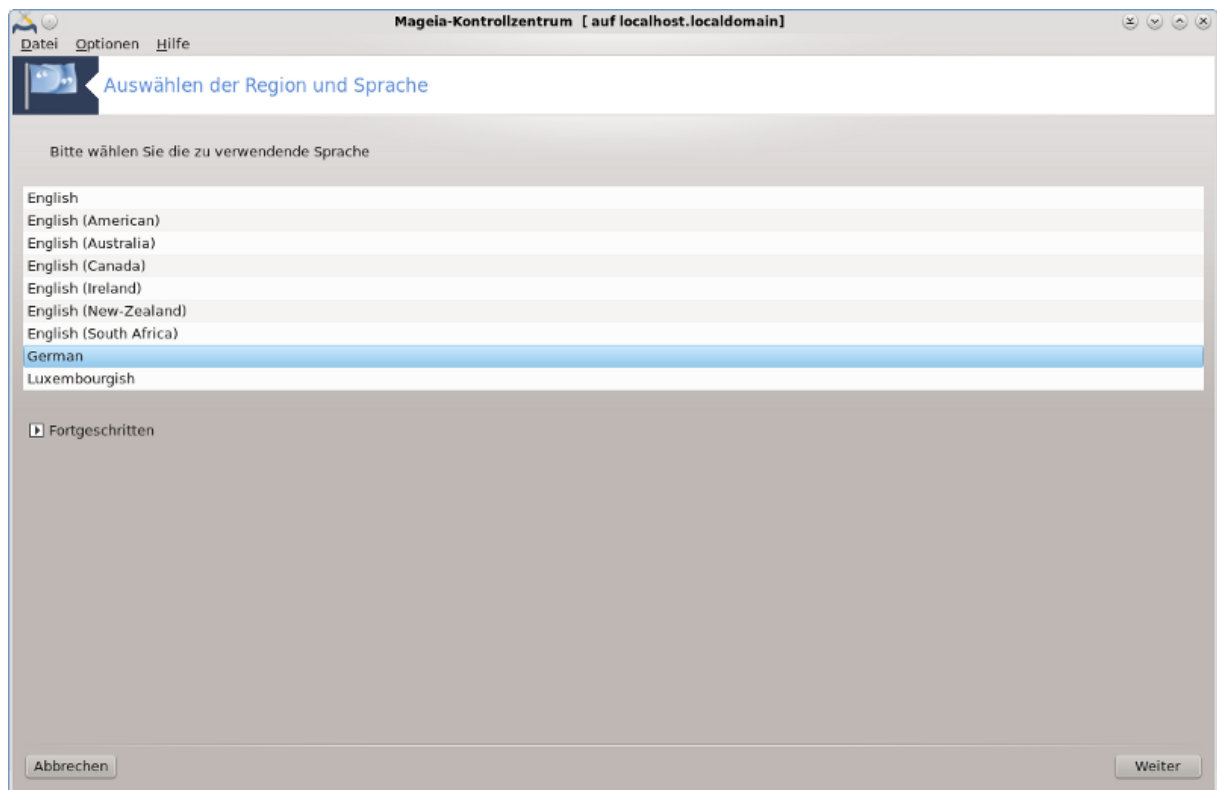
Zuletzt können Sie unten rechts die Zeitzone auswählen, indem Sie auf die Zeitzone ändern Schaltfläche drücken und in der Liste die nächste Stadt auswählen.



Selbst wenn es nicht möglich ist das Datum- oder das Zeitformat in diesem Werkzeug auszuwählen, werden diese entsprechend Ihrer Lokalisierungseinstellung Ihres Desktop angezeigt.

## 7.5. Auswählen der Region und Sprache

localedrake



Dieses Werkzeug<sup>29</sup> befindet sich im System Bereich im Mageia Kontrollzentrum (MCC) mit dem Namen "Auswählen der Region und Sprache". Es öffnet ein Fenster in dem Sie Ihre Sprache auswählen können. Die Auswahl ist an die Sprachen, die Sie während der Installation ausgewählt haben angepasst.

Die Fortgeschritten Schaltfläche bietet Zugriff um die Kompatibilität mit der alten Codierung (nicht UTF-8) zu aktivieren.

Das zweite Fenster zeigt eine Liste an Ländern, abhängig von der ausgewählten Sprache. Die Schaltfläche Andere Länder bietet Zugriff auf Länder die nicht aufgelistet sind.

Sie sollten Ihre Sitzung nach jeder Modifikation neu starten.

<sup>29</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **localedrake** als root eingeben.

## 7.5.1. Eingabemethode

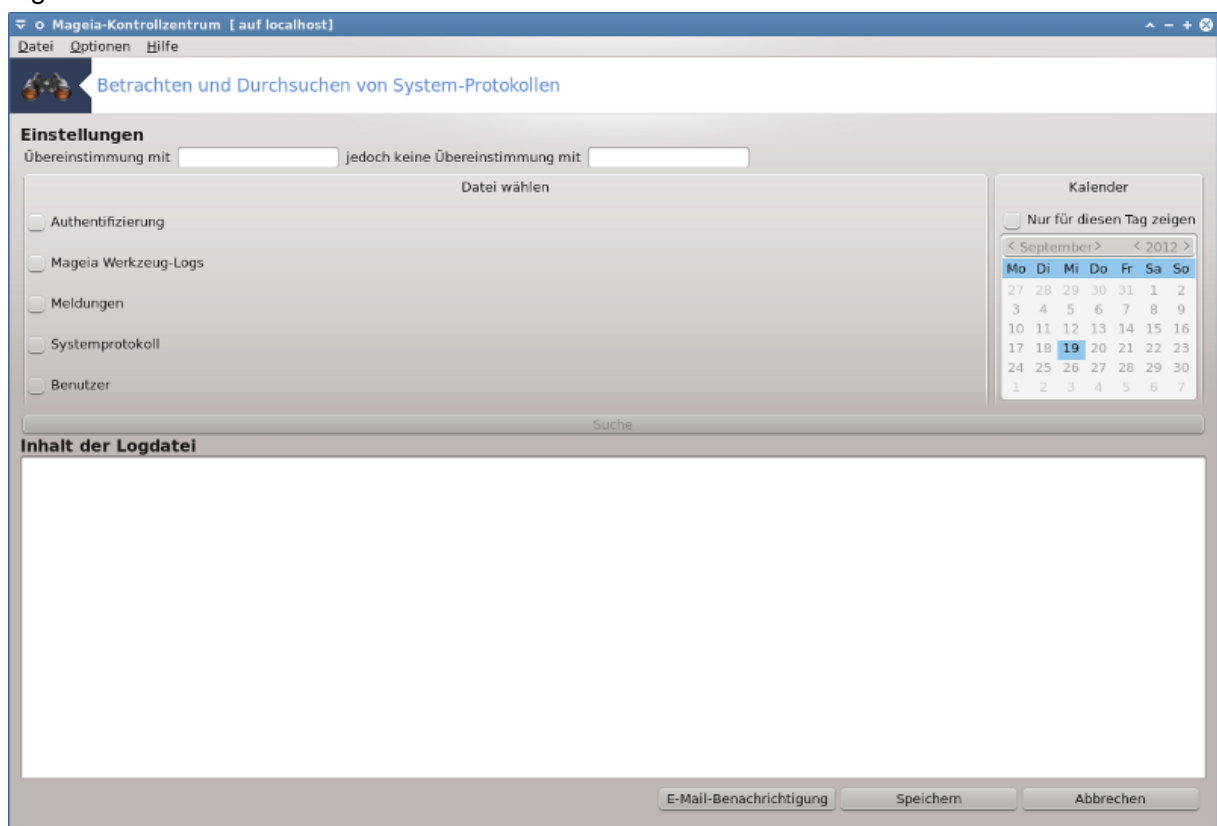
Im Andere Länder Bildschirm können Sie auch eine Eingabemethode auswählen (aus dem Dropdown-Menü am Ende der Liste). Eingabemethoden erlauben Nutzern die Eingabe von mehrsprachige Buchstaben (chinesisch, japanisch, koreanisch, etc.).

Für asiatische und afrikanische Sprachumgebungen wird IBus als Standard-Eingabemethode eingerichtet, damit die Benutzer dies nicht manuell konfigurieren brauchen.

Andere Eingabemethoden (SCIM, GCIN, HIME, etc.) bieten ebenfalls ähnliche Funktionen und können, falls diese nicht im Dropdown-Menü verfügbar sind, in einem anderen Teil des Mageia Kontrollzentrums installiert werden. Siehe [Abschnitt 2.1, „Installieren & Entfernen von Software“](#).

## 7.6. Betrachten und Durchsuchen von System-Protokollen

logdrake



Dieses Werkzeug<sup>30</sup> befindet sich im Mageia Kontrollzentrum unter dem Reiter System mit dem Namen Betrachten und Durchsuchen von System-Protokollen.

### 7.6.1. Um eine Suche in den Protokollen durchzuführen

Geben Sie als erstes die Schlagwörter, nach denen Sie suchen wollen, in das Feld **Übereinstimmung mit** ein und/oder geben Sie in das Feld **jedoch keine Übereinstimmung mit** Schlagwörter ein, die nicht in den Suchergebnissen enthalten sein sollen. Wählen Sie dann mittels Datei wählen die Datei(en) aus, die durchsucht werden soll(en). Optional kann die Suche auf einen bestimmten Tag beschränkt werden. Wählen Sie dazu im **Kalender** die Option "Nur für diesen Tag zeigen" und wählen Sie den entsprechenden Tag aus. Zum Schluss klicken Sie auf die Suchen-Schaltfläche, um sich die Ergebnisse im Bereich Inhalt der Log-Datei anzeigen zu lassen. Es ist möglich, die Suchergebnisse im .txt-Format zu speichern, indem Sie auf **Speichern** klicken.

<sup>30</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **logdrake** als root eingeben.



Die Logbücher der Mageia-Werkzeuge beinhalten die protokollierten Daten der Mageia-Konfigurationswerkzeuge wie z. B. die Werkzeuge des Mageia-Kontrollzentrums. Diese Logbücher werden jedes Mal aktualisiert, wenn eine Einstellung geändert wurde.

---

### 7.6.2. E-Mail-Benachrichtigungssystem einrichten

E-Mail-Benachrichtigung überprüft die Systemlast und die Dienste stündlich und sendet, falls notwendig, eine E-Mail zur hinterlegten Adresse.

Um dieses Werkzeug zu konfigurieren, klicken Sie auf **E-Mail-Benachrichtigung** und dann, im nächsten Fenster, auf das ausklappbare Menü E-Mail-Benachrichtigungssystem einstellen. Hiermit werden alle laufenden Dienste angezeigt und Sie können auswählen, welcher beobachtet werden soll (s. Bildschirmfoto oben).

Die folgenden Dienste können beobachtet werden :

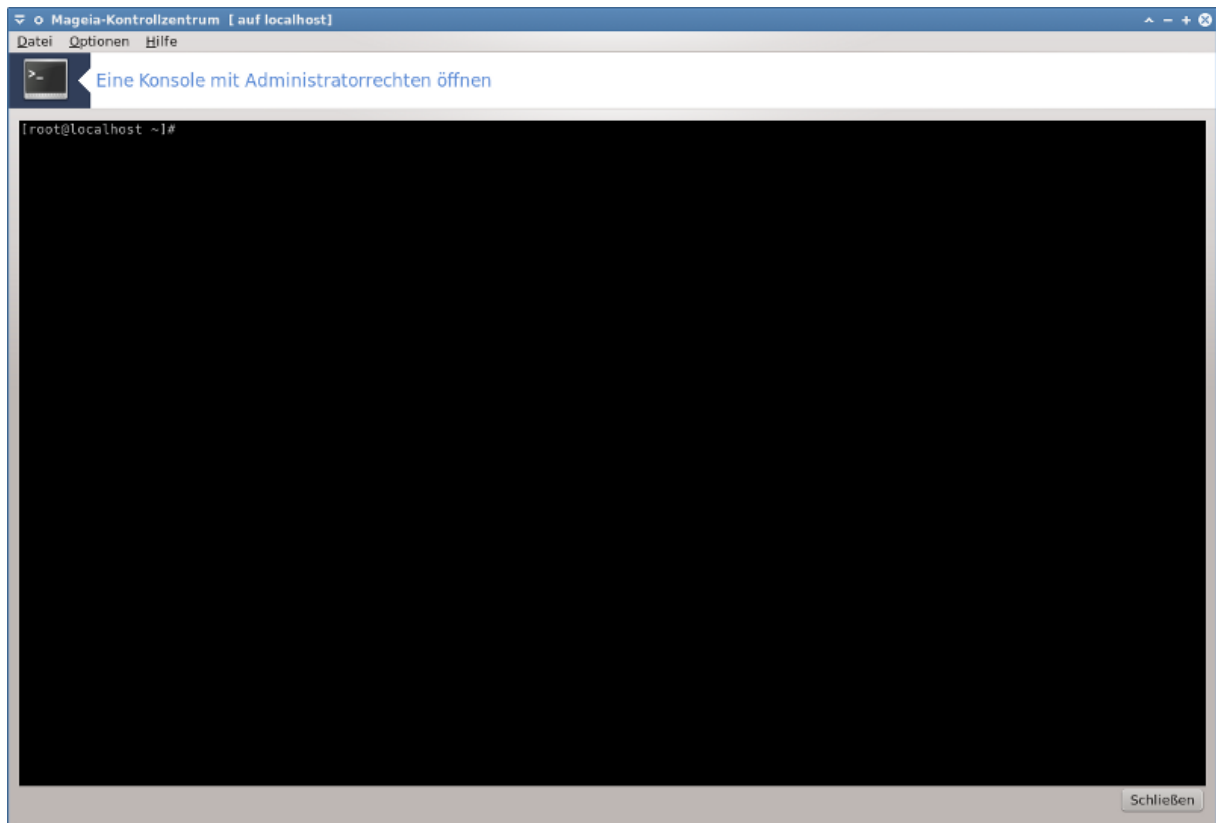
- Webmin-Dienst
- Postfix E-Mail-Server
- FTP-Server
- Apache Web-Server
- SSH-Server
- Samba-Server
- Xinetd-Dienst
- BIND-Domänennamenauflösung

Wählen Sie im nächsten Dialog den Wert für die Systemauslastung aus, der für Sie nicht mehr akzeptabel ist. Die Systemlast gibt an wie stark ein Prozess nachgefragt wird. Eine hohe Last verlangsamt das System und eine sehr hohe Last kann ein Indiz dafür sein, dass der Prozess außer Kontrolle geraten ist. Der Standardwert ist 3. Wir empfehlen, den Lastwert auf das Dreifache der Anzahl der Prozessoren zu setzen.

Geben Sie im letzten Dialog die E-Mail-Adresse der Person an, die benachrichtigt werden soll, und geben Sie den zu benutzenden E-Mail-Server (lokal oder im Internet) an.

### 7.7. Eine Konsole mit Administratorrechten öffnen

drakconsole



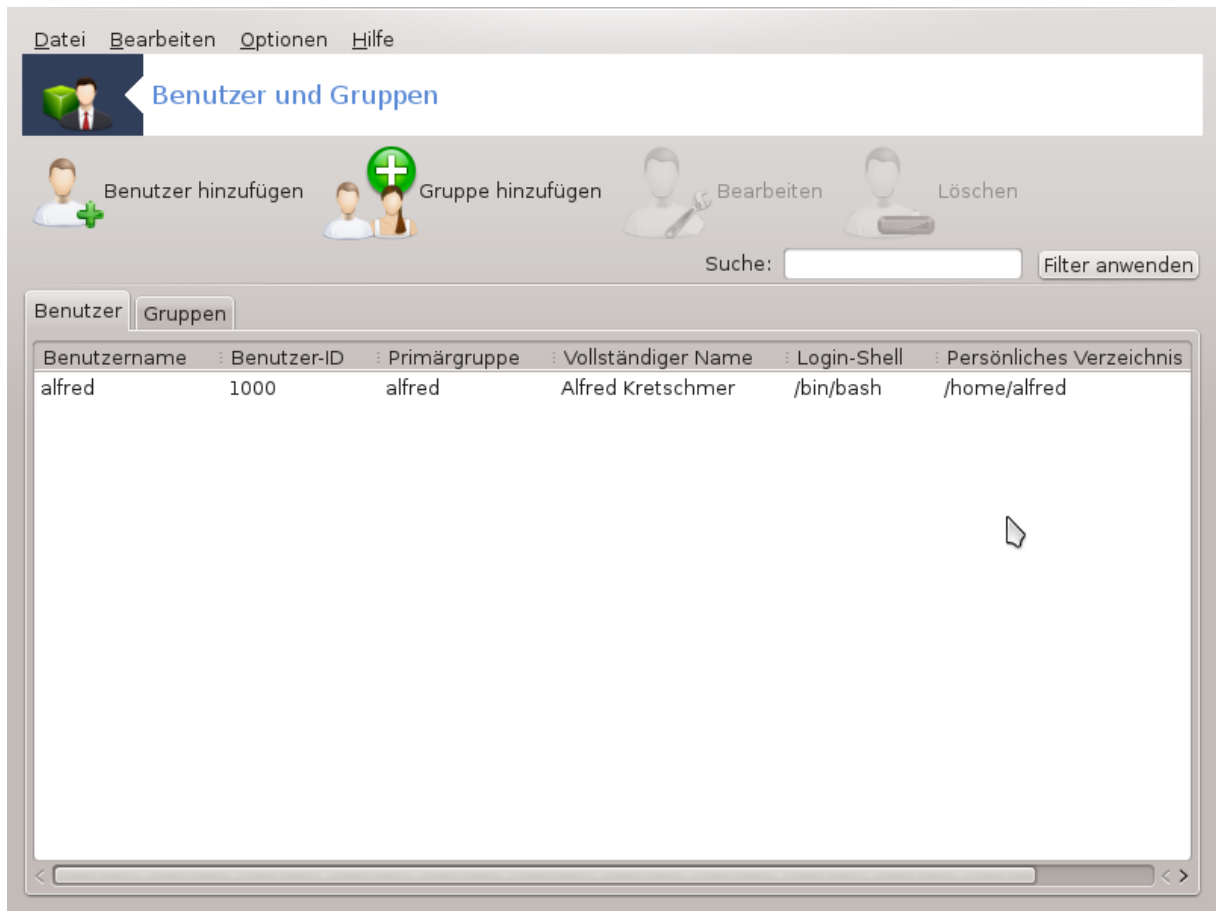
Dieses Werkzeug<sup>31</sup> gibt Ihnen Zugriff auf die Konsole, welche direkt mit root-Rechten geöffnet wird. Wir glauben nicht, dass Sie hierfür weitere Informationen benötigen.

## 7.8. Benutzer und Gruppen

userdrake

---

<sup>31</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakconsole** als root eingeben.



Dieses Werkzeug<sup>32</sup> befindet sich im Mageia Kontrollzentrum unter dem Reiter **System** mit dem Namen Benutzerverwaltung.

Dieses Werkzeug erlaubt einem Administrator die Verwaltung der Benutzer und der Gruppen. Dies bedeutet das Benutzer oder Gruppen hinzugefügt oder gelöscht und die Einstellungen bearbeitet werden können (ID, shell, ...)

Wenn userdrake geöffnet ist werden alle bestehenden Systembenutzer im Benutzer Reiter aufgelistet und alle Gruppen im Gruppen Reiter.

1 Benutzer hinzufügen

Dieser Knopf öffnet ein neues Fenster, bei dem alle Felder leer angezeigt werden:

<sup>32</sup>Sie können das Werkzeug über die Befehlszeile starten, indem Sie **userdrake** als root eingeben.

Das Feld **Vollständiger Name** ist dafür gedacht den Familienname und Vorname einzugeben, es ist jedoch auch möglich etwas anderes hineinzuschreiben oder auch gar nichts!

**Benutzername** ist das einzige Feld das benötigt wird.

Das vergeben eines **Passwort** ist sehr empfehlenswert. Es wird ein kleines Schild auf der rechten Seite angezeigt. Wenn es rot ist, ist das Passwort schwach, zu kurz oder zu ähnlich zum Benutzername. Sie sollten Zahlen, klein und großgeschriebene Zeichen, Satzzeichen, usw. verwenden. Das Schild wird orange und anschließend grün, je nach Passwortsicherheit.

Das **Passwort bestätigen** Feld ist um sicherzustellen, dass das Passwort korrekt eingegeben wurde.

**Login Shell** ist eine Dropdown-Liste, welche es erlaubt die Shell zu ändern die der Benutzer verwenden soll, den Sie hinzufügen. Zur Auswahl stehen Bash, Dash und Sh.

**Private Gruppe für den Benutzer erstellen.** Wenn dies angeklickt ist wird automatisch eine Gruppe erstellt mit dem gleichen Namen und der neue Benutzer ist der einzige Benutzer in dieser Gruppe (dies kann nachträglich geändert werden).

Die anderen Auswahlmöglichkeiten sollten eindeutig sein. Der neue Benutzer wird direkt nach dem Klick auf OK erstellt.

## 2 Gruppe hinzufügen

Sie müssen nur den neuen Gruppennamen eingeben und falls benötigt, die spezifische Gruppen-ID.

### 3 Bearbeiten (einen ausgewählten Benutzer)

Benutzerdaten: Erlaubt Ihnen all die eingegebenen Daten bei der Benutzererstellung zu ändern (die ID kann nicht geändert werden).

#### Benutzerkonto-Info:



The screenshot shows the 'Benutzer / Gruppen bearbeiten' dialog box with the 'Info über Benutzerkonto' tab selected. The 'Benutzerdaten' tab is also visible. The 'Info über Benutzerkonto' section contains the following options:

- Benutzerkonto soll ablaufen
- Konto läuft ab (JJJJ-MM-TT): 2012 9 19
- Benutzerkennzeichen sperren
- Klicken Sie auf das Symbol, um es zu ändern. 

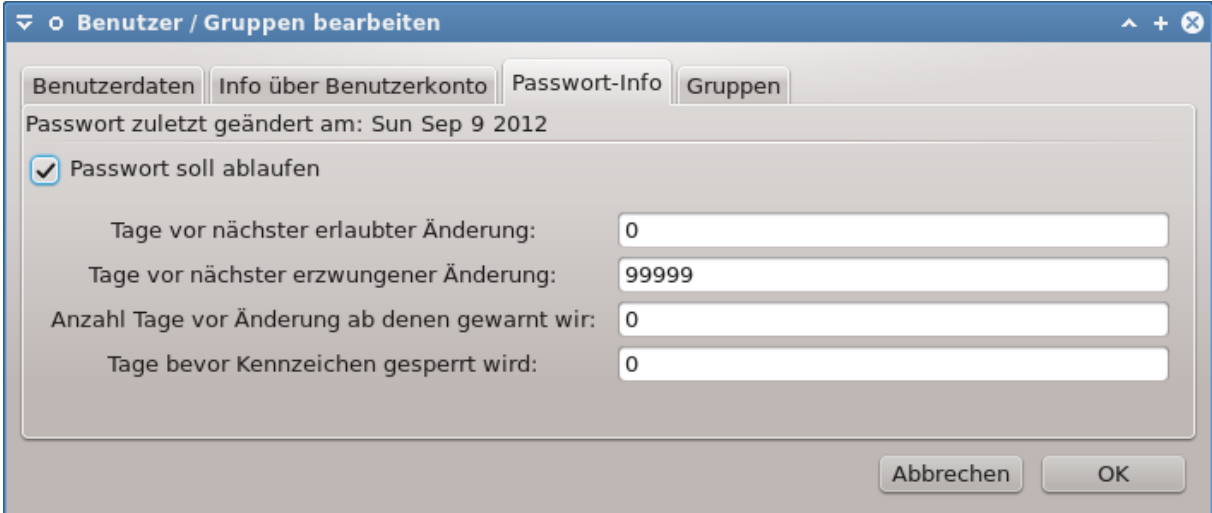
Buttons at the bottom: Abbrechen, OK.

Die erste Auswahl ist um ein Ablaufdatum für das Benutzerkonto festzulegen. Man kann nach diesem Datum nicht mehr darauf zugreifen. Dies ist für temporäre Konten nützlich.

Die zweite Auswahl ist um den Zugang zu sperren. Man kann darauf nicht mehr zugreifen solange der Zugang gesperrt ist.

Es ist auch möglich, das Symbol zu ändern.

**Passwort-Info:** Erlaubt Ihnen ein Ablaufdatum für das Passwort festzulegen. Dies zwingt den Nutzer das Passwort regelmäßig zu ändern.



The screenshot shows the 'Benutzer / Gruppen bearbeiten' dialog box with the 'Passwort-Info' tab selected. The 'Info über Benutzerkonto' tab is also visible. The 'Passwort-Info' section contains the following options:

- Passwort zuletzt geändert am: Sun Sep 9 2012
- Passwort soll ablaufen
- Tage vor nächster erlaubter Änderung: 0
- Tage vor nächster erzwungener Änderung: 99999
- Anzahl Tage vor Änderung ab denen gewarnt wird: 0
- Tage bevor Kennzeichen gesperrt wird: 0

Buttons at the bottom: Abbrechen, OK.

**Gruppen:** Hier können Sie die Gruppen auswählen, denen der Benutzer angehört.





Wenn Sie die Einstellungen eines aktuell verbundenen Benutzers ändern, werden die Änderungen erst bei seinem/ihrer nächsten Login aktiv.

---

#### **4 Bearbeiten** (eine ausgewählte Gruppe)

**Gruppennamen:** Erlaubt Ihnen das ändern des Gruppennamen.

**Benutzer in dieser Gruppe:** Hier können Sie die Nutzer auswählen, welche Mitglied der Gruppe sein sollen.

#### **5 Löschen**

Wähle einen Nutzer oder eine Gruppe und klicke auf **Löschen** um diesen zu entfernen. Wählen Sie einen Nutzer, erscheint ein Fenster und fragt ob das persönliche Verzeichnis und die Mailbox auch gelöscht werden soll. Wenn eine private Gruppe für den Nutzer erstellt wurde, wird diese auch gelöscht.

---



Es ist möglich eine Gruppe zu löschen, welche nicht leer ist.

---

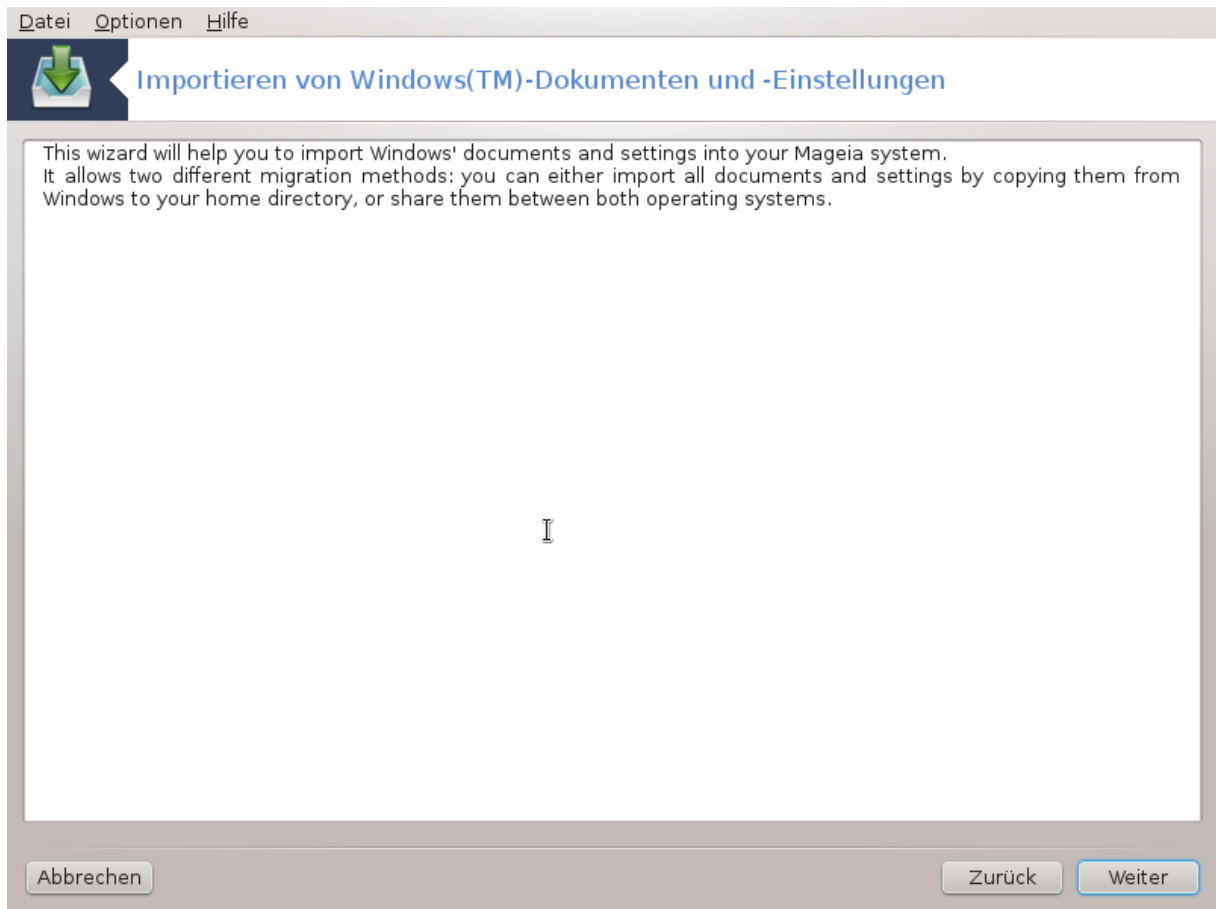
#### **6 Aktualisieren**

Die Nutzerdatenbank kann außerhalb von Userdrake geändert werden. Klicke auf dieses Symbol um die Anzeige zu aktualisieren.

#### **7 Gastkonto**

**Gast** ist ein spezieller Zugang. Er ist dafür gedacht, jemanden temporären Zugriff auf das System zu bieten, mit kompletter Absicherung. Der Benutzername ist xguest, es gibt kein Passwort und es ist nicht möglich Änderungen am System über diesen Zugang zu machen. Das persönliche Verzeichnis wird beim beenden der Sitzung gelöscht. Dieser Zugang ist standardmäßig aktiviert, um diesen zu deaktivieren klicke auf das Menü unter Bearbeiten -> Das Gast-Benutzerkonto entfernen.

## **7.9. Importieren von Windows(TM)-Dokumenten und -Einstellungen** transfugdrake



Dieses Werkzeug<sup>33</sup> befindet sich im Mageia Kontrollzentrum unter dem Reiter **System** mit dem Namen Importieren von Windows(TM)-Dokumenten und -Einstellungen

Dieses Werkzeug erlaubt einem Administrator, Dokumente und Einstellungen von Nutzern, aus einer Windows® 2000, Windows® XP oder Windows® Vista™ Installation vom gleichen Rechner, auf dem sich auch die Mageia Installation befindet, zu importieren.



Beachte das alle Änderungen von transfugdrake sofort durchgeführt werden, sobald auf Weiter gedrückt wird.

Nach dem starten von transfugdrake sehen Sie die erste Seite des Assistenten mit einigen Erklärungen über das Werkzeug und die Importoptionen.

Sobald Sie die Beschreibung gelesen und verstanden haben, drücke auf den Weiter Knopf. Dies sollte eine Erkennung der Windows® Installation durchführen.

Wenn der Schritt zur Erkennung beendet ist, sehen Sie eine Seite welche Ihnen erlaubt den Benutzerzugang von Windows® und Mageia für das Importierverfahren auszuwählen. Es ist möglich einen anderen, statt Ihren, Benutzerzugang auszuwählen.

<sup>33</sup>Sie können das Werkzeug über die Befehlszeile starten, indem Sie **transfugdrake** als root eingeben.

Datei Optionen Hilfe

## Importieren von Windows(TM)-Dokumenten und -Einstellungen

Es wurden mehrere Benutzer erkannt, bitte wählen Sie einen Benutzer aus der Liste aus.

Windows-Benutzer

Linux-Benutzer



Bitte beachte die Einschränkung des Migrations-Assistenten (das Backend von transfugdrake), das Windows® Benutzerzugänge mit speziellen Symbolen eventuell fehlerhaft dargestellt werden.

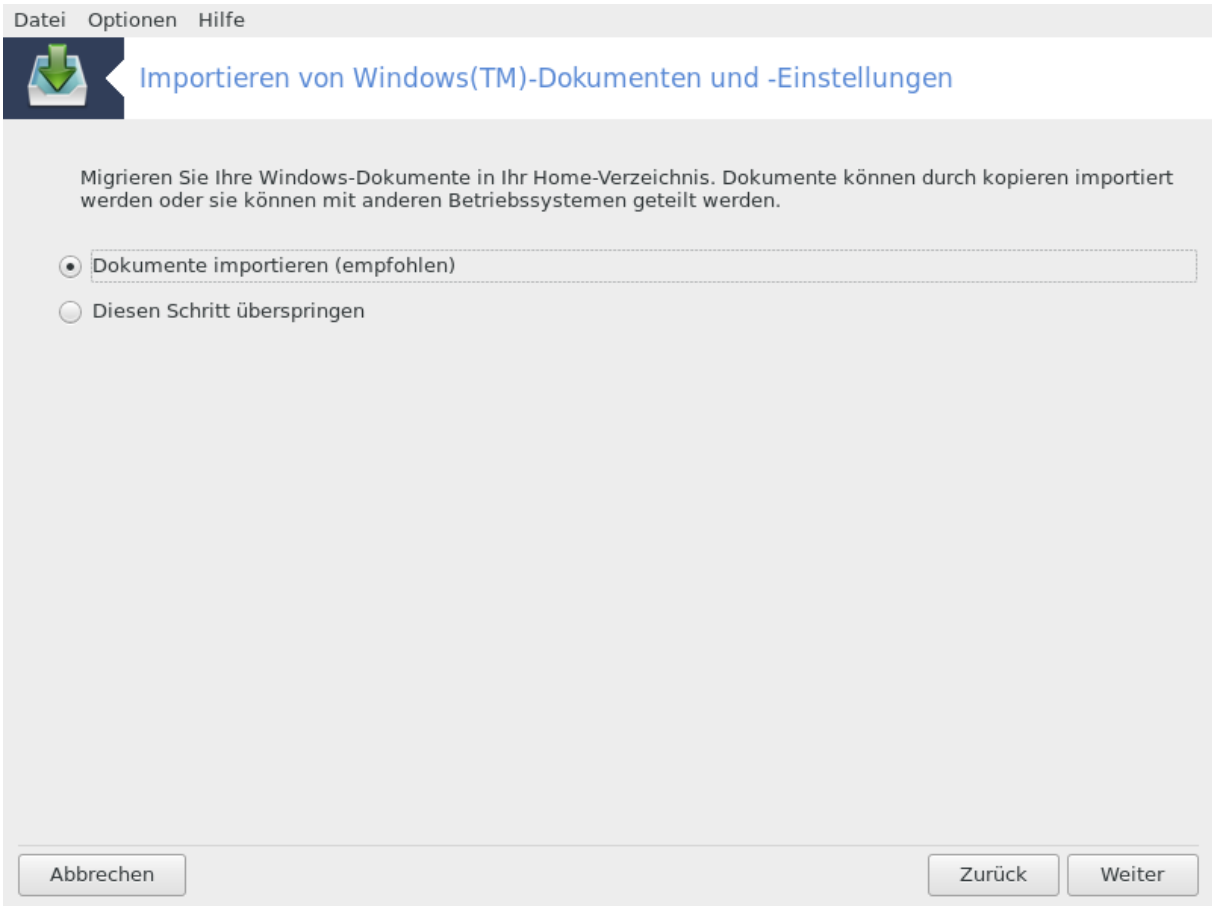


Die Migration kann eine Weile dauern, abhängig von der Größe des Dokumentenverzeichnisses.



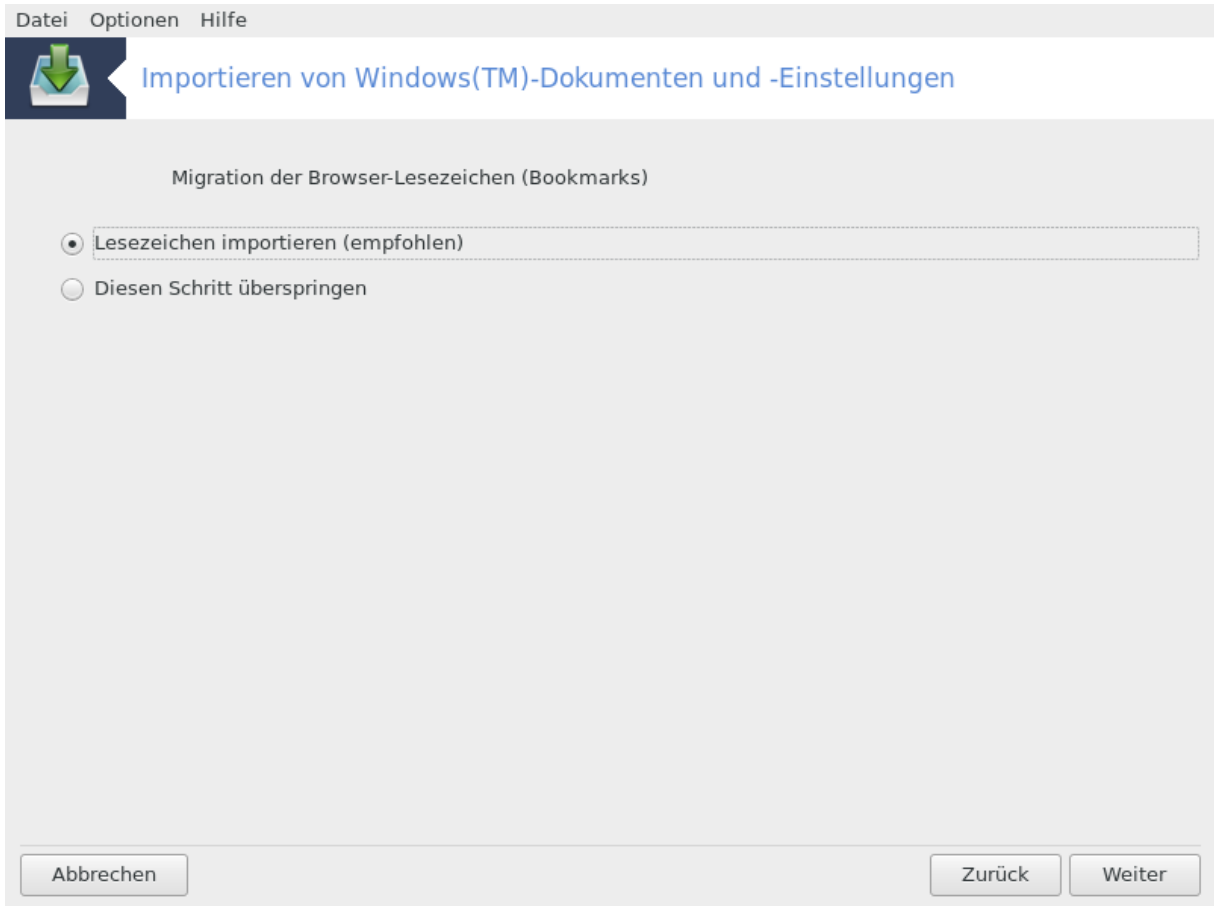
Einige Windows® Anwendungen (vorallem Treiber) erstellen möglicherweise Nutzerzugänge für verschiedene Vorgänge. Zum Beispiel werden Nvidia Treiber in Windows® durch Verwendung von *UpdatusUser* aktualisiert. Verwende bitte nicht solche Zugänge für den Importvorgang.

Sobald Sie fertig mit der Auswahl des Benutzerzugangs sind, drücke auf die Weiter Schaltfläche. Die nächste Seite wird dazu verwendet die Methode zum importieren von Dokumenten auszuwählen.



Transfugdrake wurde dafür erstellt, um Windows® Dateien aus den *Meine Dokumente*, *Eigene Musik* und *Eigene Bilder* Verzeichnissen zu importieren. Es ist möglich das importieren zu überspringen, indem man dies im Fenster auswählt.

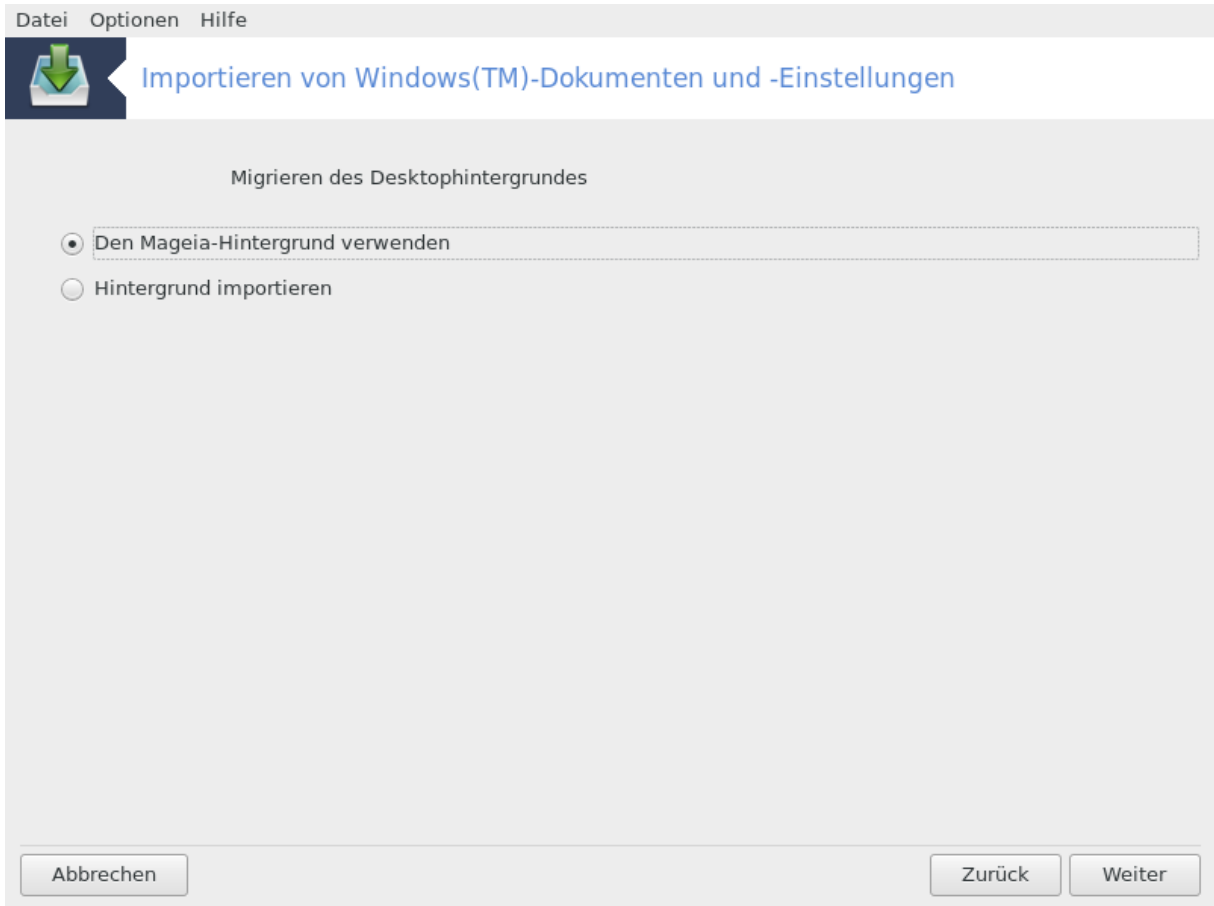
Sobald Sie die Importiermethode der Dokumente ausgewählt haben drücke auf die Weiter Schaltfläche. Auf der nächsten Seite können Sie die Importiermethode für Lesezeichen auswählen:



Transfugdrake kann Lesezeichen aus *Internet Explorer* und *Mozilla Firefox* in die Lesezeichen von *Mozilla Firefox* unter Mageia importieren.

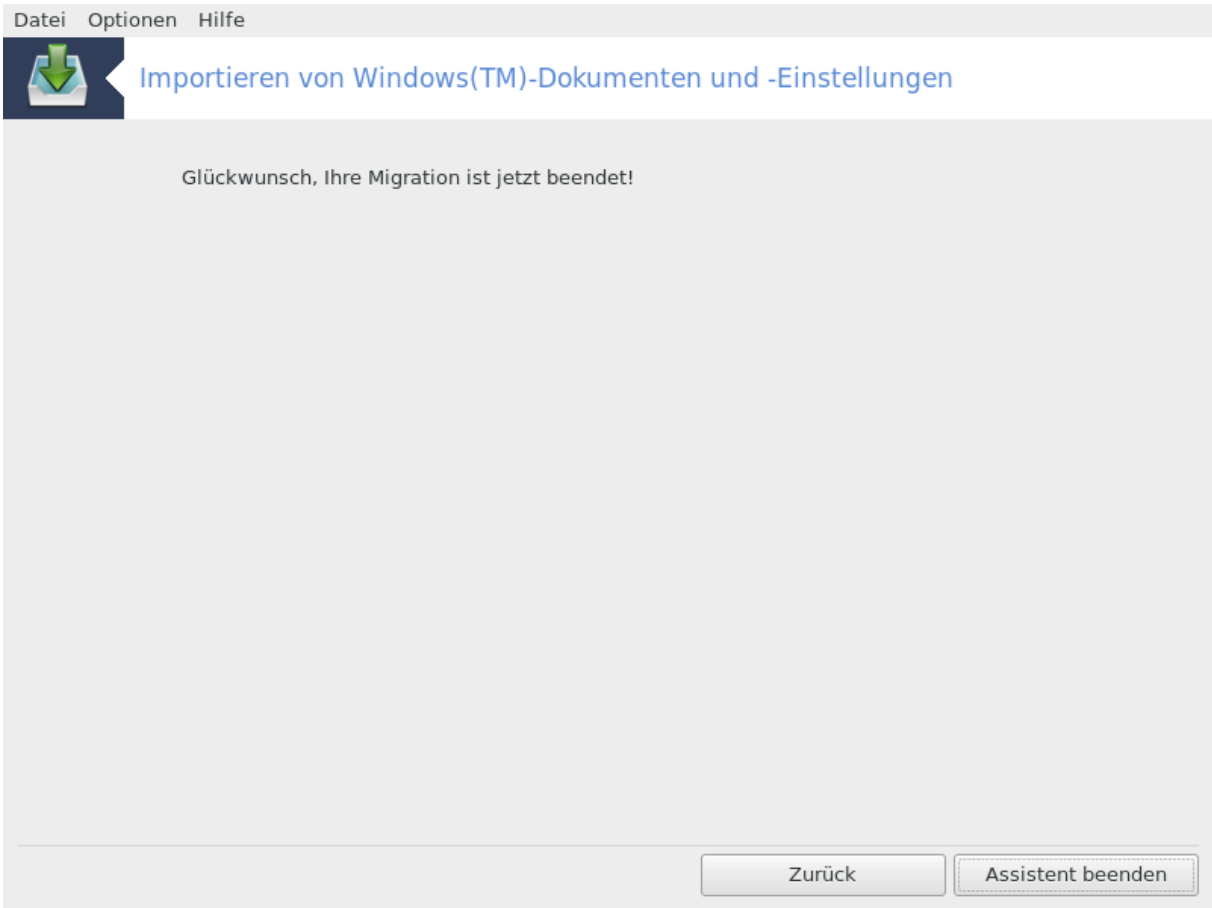
Wähle die gewünschte Importauswahl und drücke die Weiter Schaltfläche.

Die nächste Seite erlaubt Ihnen das importieren des Desktophintergrund:



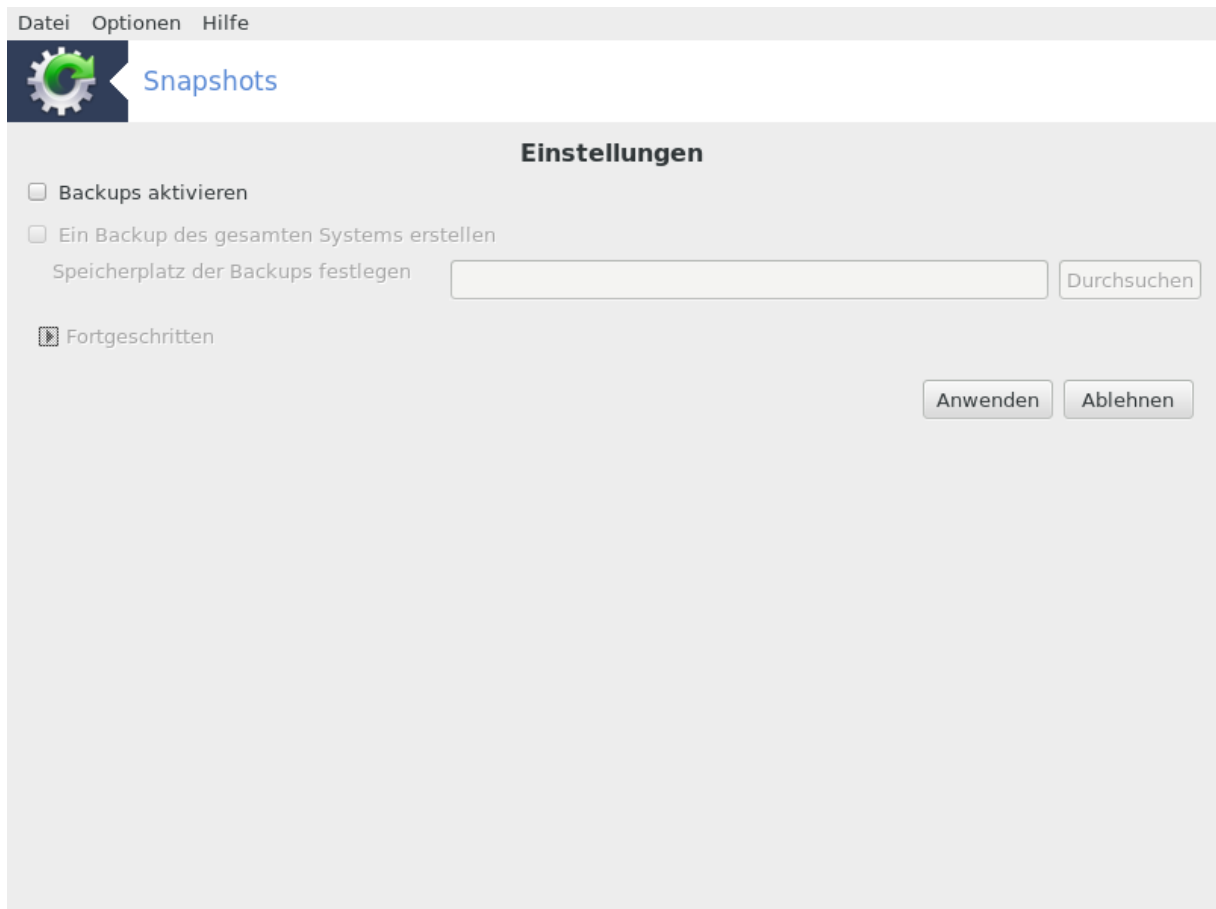
Wähle die gewünschte Auswahl und drücke die Weiter Schaltfläche.

Die letzte Seite des Assistenten zeigt eine Meldung zur Beglückwünschung. Drücke einfach auf die Assistent beenden Schaltfläche.



## 7.10. Snapshots

draksnapshot-config



Dieses Werkzeug<sup>34</sup> ist verfügbar im System-Tab des Mageia Kontrollzentrums, in der Administrations-Werkzeuge Sektion.

Wenn Sie das Werkzeug das erste Mal im MCC starten, wird Ihnen eine Meldung zum installieren von draknsnapshot angezeigt. Klicke auf Installieren um fortzufahren. Draknsnapshot und einige weitere Pakete welche benötigt werden, werden installiert.

Klicke erneut auf Snapshots und Ihnen wird der Einstellungen Bildschirm angezeigt. Tippe Backups aktivieren an und falls Sie das komplette System sichern möchten auf Ein Backup des gesamten Systems erstellen.

Falls Sie nur ein Teil der Verzeichnisse sichern möchten wählen Sie Fortgeschritten. Ihnen wird ein kleiner Pop-Up Bildschirm angezeigt. Verwende den Hinzufügen und Entfernen Knopf in der Nähe der Liste der zu sichernden Verzeichnisse um Verzeichnisse und Dateien zur Sicherung hinzuzufügen oder auszuschließen. Verwende die gleichen Knöpfe in der Nähe der Liste der auszuschließenden Verzeichnisse um Unterverzeichnisse und/oder Dateien aus den ausgewählten Verzeichnissen auszuschließen, welche **nicht** in der Sicherung enthalten sein sollen. Klicke auf Schließen, wenn Sie fertig sind.

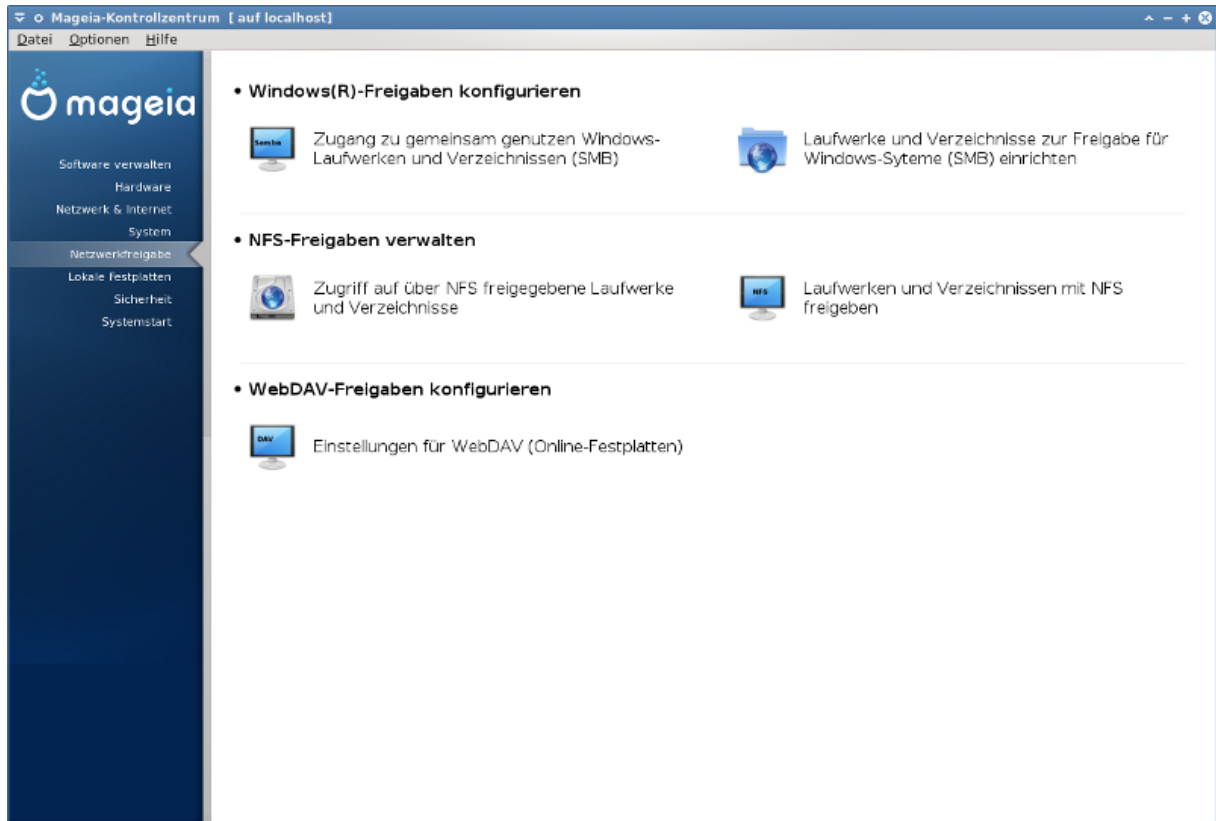
Geben Sie nun den Pfad an um den Speicherplatz der Backups festzulegen oder wähle den Durchsuchen Knopf um den korrekten Pfad auszuwählen. Jeder eingehängte USB-Stick oder jede externe Festplatte kann unter `/run/media/Dein_Benutzername/` gefunden werden.

Klicke auf Anwenden um den Snapshot zu erstellen.

<sup>34</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie `draknsnapshot-config` als root eingeben.



## 8. Netzwerkfreigabe



Auf diesem Bildschirm können Sie zwischen verschiedene Werkzeuge, zur Freigabe von Laufwerke und Verzeichnisse für die gemeinsame Nutzung, auswählen. Klicke auf einen der unteren Links, um mehr zu erfahren.

1. *Windows(R)-Freigaben konfigurieren*
  - a. [Abschnitt 8.1, „Zugriff auf über SMB \(für Windows\) freigegebene Laufwerke und Verzeichnisse“](#)
  - b. [Abschnitt 8.2, „Laufwerke und Verzeichnisse mit Samba freigeben“](#) = *Zugriff auf über SMB (für Windows) freigegebene Laufwerke und Verzeichnisse*
2. *NFS-Freigaben verwalten*
  - a. [Abschnitt 8.3, „Zugriff auf über NFS freigegebene Laufwerke und Verzeichnisse“](#)
  - b. [Abschnitt 8.4, „Laufwerke und Verzeichnisse mit NFS freigeben“](#)
3. *WebDAV-Freigaben konfigurieren*
  - a. [Abschnitt 8.5, „Zugriff auf über WebDAV freigegebene Laufwerke und Verzeichnisse“](#)

### 8.1. Zugriff auf über SMB (für Windows) freigegebene Laufwerke und Verzeichnisse

```
diskdrake --smb
```

---

### 8.1.1. Einleitung

Dieses Werkzeug<sup>35</sup> erlaubt es Ihnen festzulegen, welche geteilten Verzeichnisse für alle Benutzer auf dem Rechner aufrufbar sein sollen. Dafür wird das Protokoll SMB verwendet, welches auf Windows(R) Systemen Bekanntheit erlangte. Das geteilte Verzeichnis wird direkt beim Start verwendbar sein. Geteilte Verzeichnisse können auch direkt in einer Einzelsitzung von einem Nutzer mit Werkzeugen wie Dateibrowsern aufgerufen werden.

Bevor Sie das Werkzeug starten wäre es eine gute Idee die Namen der verfügbaren Server festzulegen, zum Beispiel mit [Abschnitt 6.8, „Hosts Definitionen“](#)

### 8.1.2. Vorgehensweise

Wähle Server suchen um eine Liste an Servern anzeigen zu lassen, auf denen Verzeichnisse zur geteilten Nutzung freigegeben sind.

Klicke auf das > Symbol vor dem Servernamen um eine Liste an freigegebenen Verzeichnissen zu sehen und wähle das Verzeichnis aus, auf das Sie zugreifen möchten.

Die Schaltfläche Einhängenpunkt erscheint und Sie müssen festlegen wo das Verzeichnis eingebunden werden soll.

Nach der Auswahl des Einhängenpunkts können Sie diesen über die Einhängen-Schaltfläche einbinden. Sie können auch einige Optionen mit der Optionen Schaltfläche überprüfen und ändern.

In den Optionen können Sie den Benutzernamen und das Passwort festlegen, damit Sie Zugriff auf den SMB Server haben. Nach dem einhängen des Verzeichnisses können Sie diesen mit der gleichen Schaltfläche wieder aushängen.

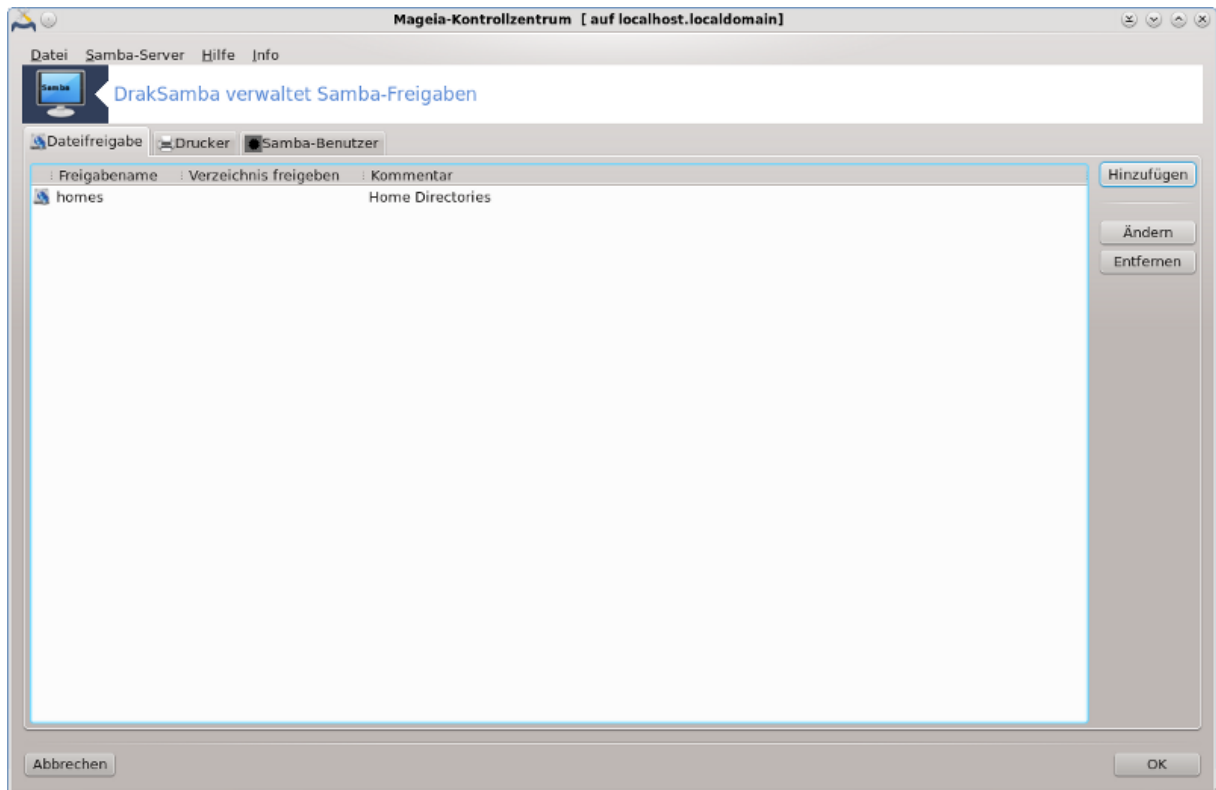
Nach dem bestätigen der Konfiguration mit der Fertig Schaltfläche, erscheint eine Meldung die Sie fragt "Wollen Sie die Änderungen in /etc/fstab speichern?". Das speichern macht Ihnen das Verzeichnis bei jedem Systemstart verfügbar, wenn der Zugriff auf das Netzwerk vorhanden ist. Das neue Verzeichnis ist anschließend in Ihrem Datei-Browser verfügbar, wie z.B. in Dolphin.

## 8.2. Laufwerke und Verzeichnisse mit Samba freigeben

draksambashare

---

<sup>35</sup>Sie können das Programm über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **diskdrake --smb** als root eingeben



### 8.2.1. Einleitung

Samba ist ein Protokoll, das von verschiedenen Betriebssystemen verwendet wird, um Ressourcen wie z. B. Verzeichnisse oder Drucker zu teilen. Dieses Tool erlaubt es Ihnen, mit Hilfe des Protokolls SMB/CIFS Ihren Rechner als Samba-Server einzurichten. Dieses Protokoll wird auch von Windows(R) verwendet und Computer mit diesem Betriebssystem können auf die Ressourcen des Samba-Servers zugreifen.

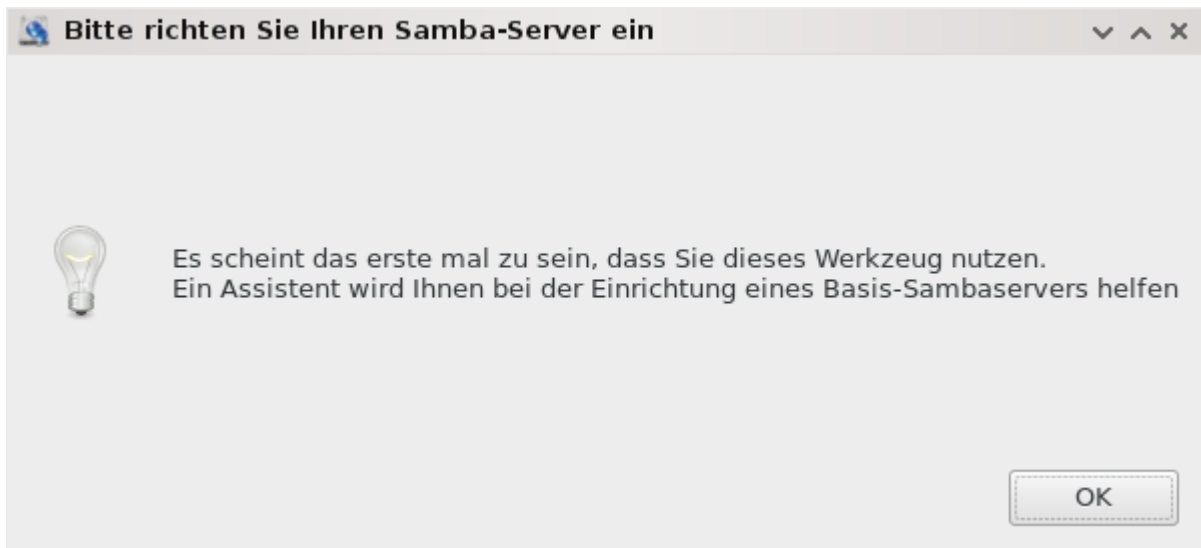
### 8.2.2. Vorbereitung

Damit andere Computer auf den Server zugreifen können, muss der Server eine feste IP-Adresse besitzen. Dies kann direkt auf dem Server, z. B. mit , oder auf dem DHCP-Server eingestellt werden. Der DHCP-Server ist nämlich in der Lage, einen Computer anhand seiner MAC-Adresse zu identifizieren und ihm immer die gleiche IP-Adresse zuzuweisen. Die Firewall des Server-Rechners muss außerdem so eingestellt werden, dass ankommende Anfragen zum Samba-Server akzeptiert werden.

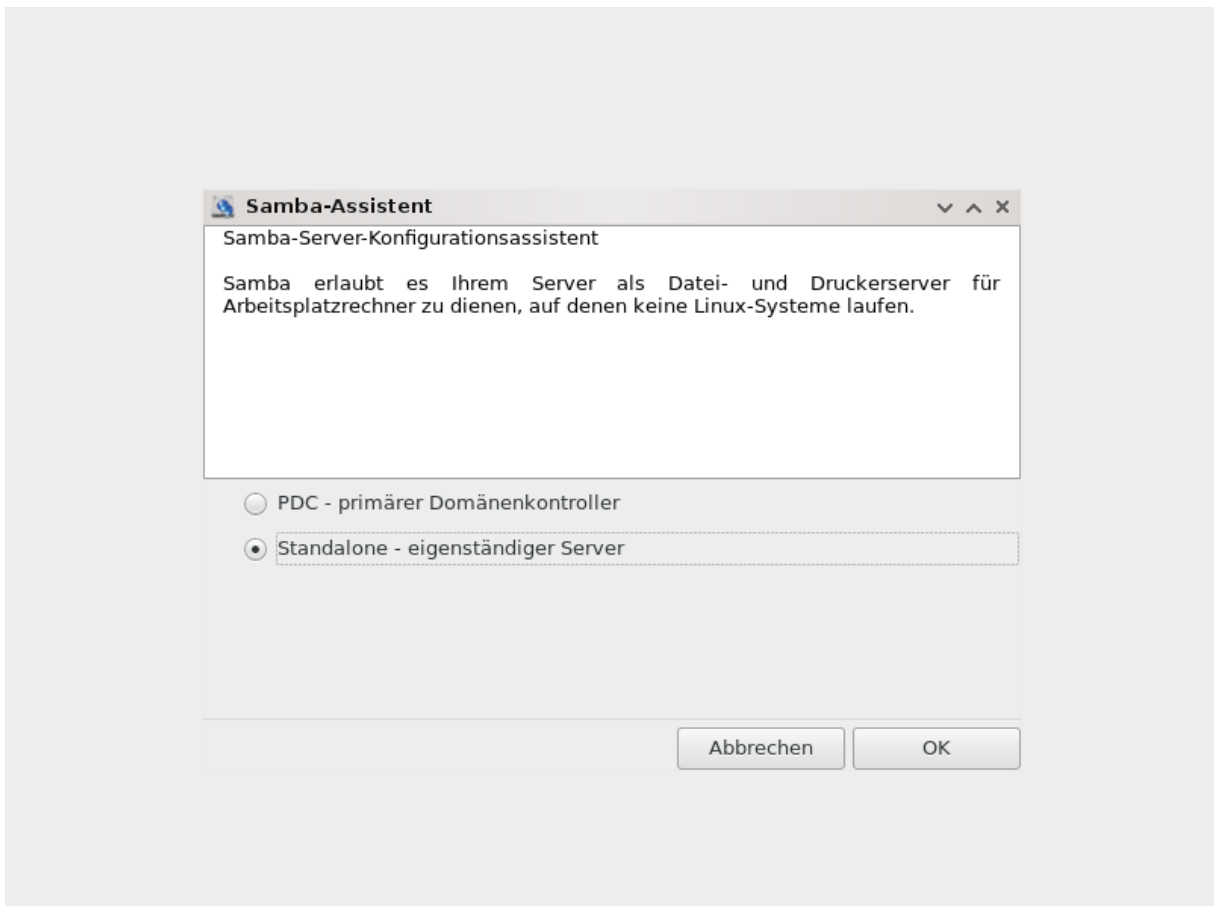
### 8.2.3. Einrichtungsassistent - Standalone-Server

Während dem ersten Start prüft das Einrichtungswerkzeug<sup>36</sup>, ob die benötigten Pakete installiert sind und schlägt ggf. vor, diese zu installieren, falls sie nicht installiert sind. Anschließend wird der Einrichtungsassistent für die Konfiguration des Samba-Servers gestartet.

<sup>36</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **draksambashare** als root eingeben.

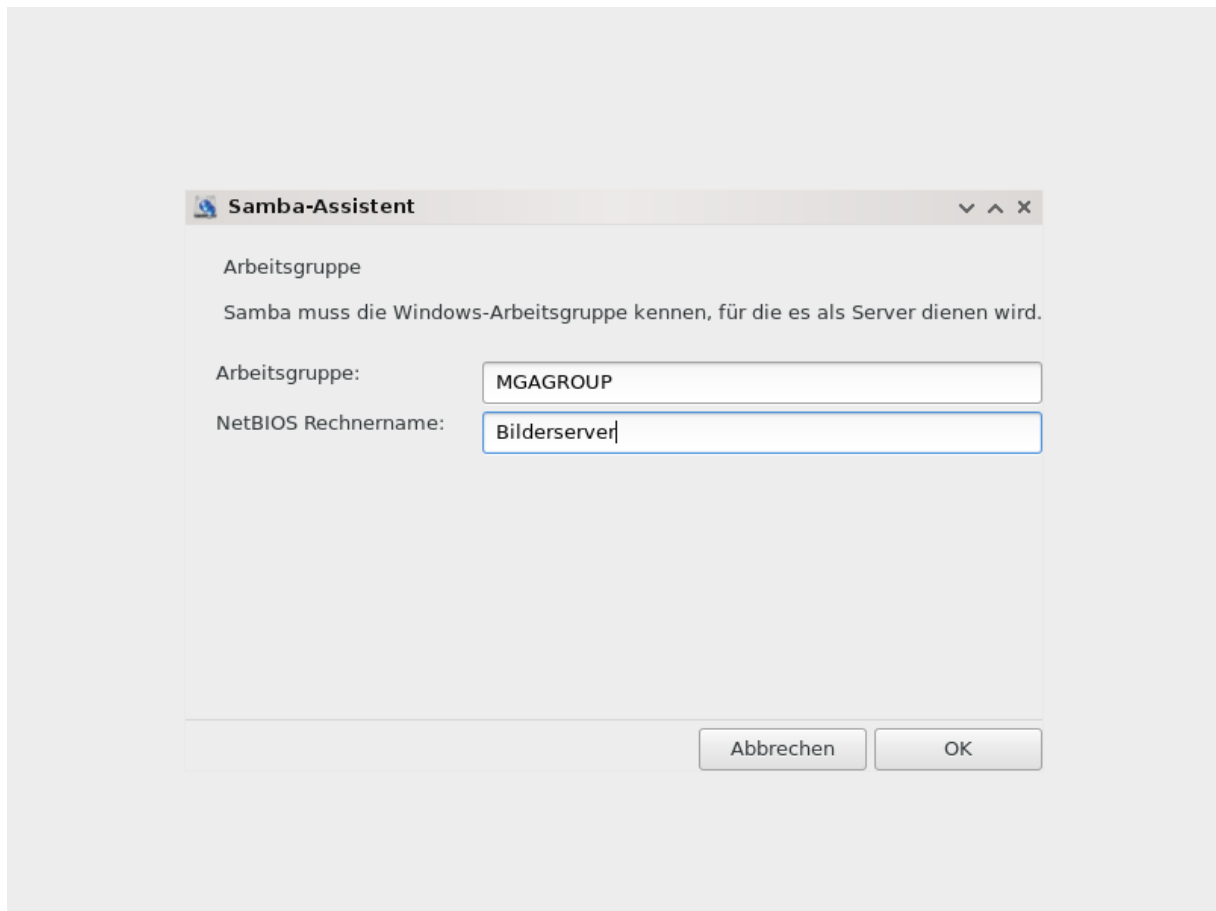


Im nächsten Fenster ist bereits die Option "Standalone" ausgewählt.



Dann ist der Name der Arbeitsgruppe anzugeben. Computer, die auf den Samba-Server zugreifen möchten, sollten sich in der selben Arbeitsgruppe befinden.

Der Netbios-Name wird im Netzwerk als Bezeichner für den Server verwendet.



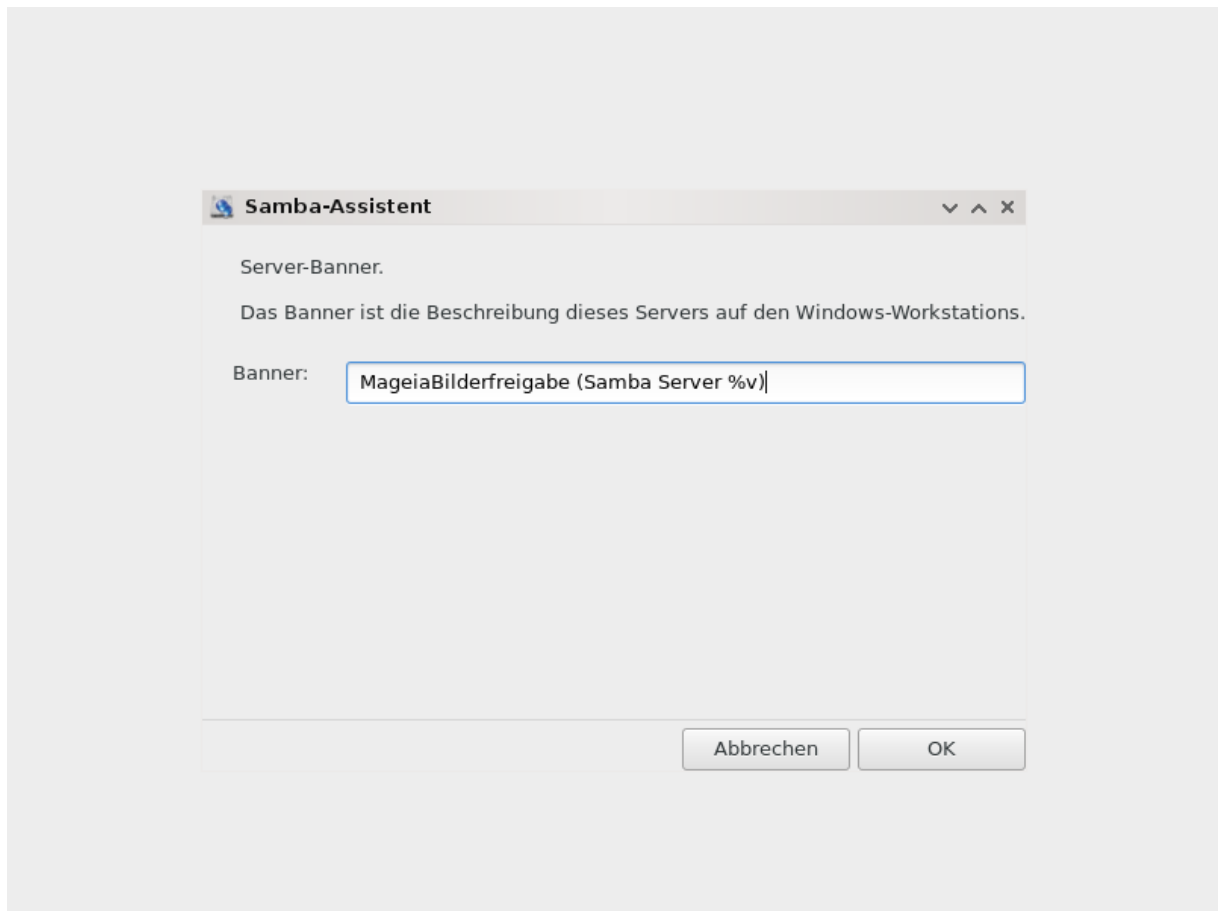
Wählen Sie den Sicherheitsmodus

- user: Der Client muss authentifiziert werden, um auf die Freigabe zugreifen zu können.
- share: Der Client authentifiziert sich für jede Freigabe getrennt.

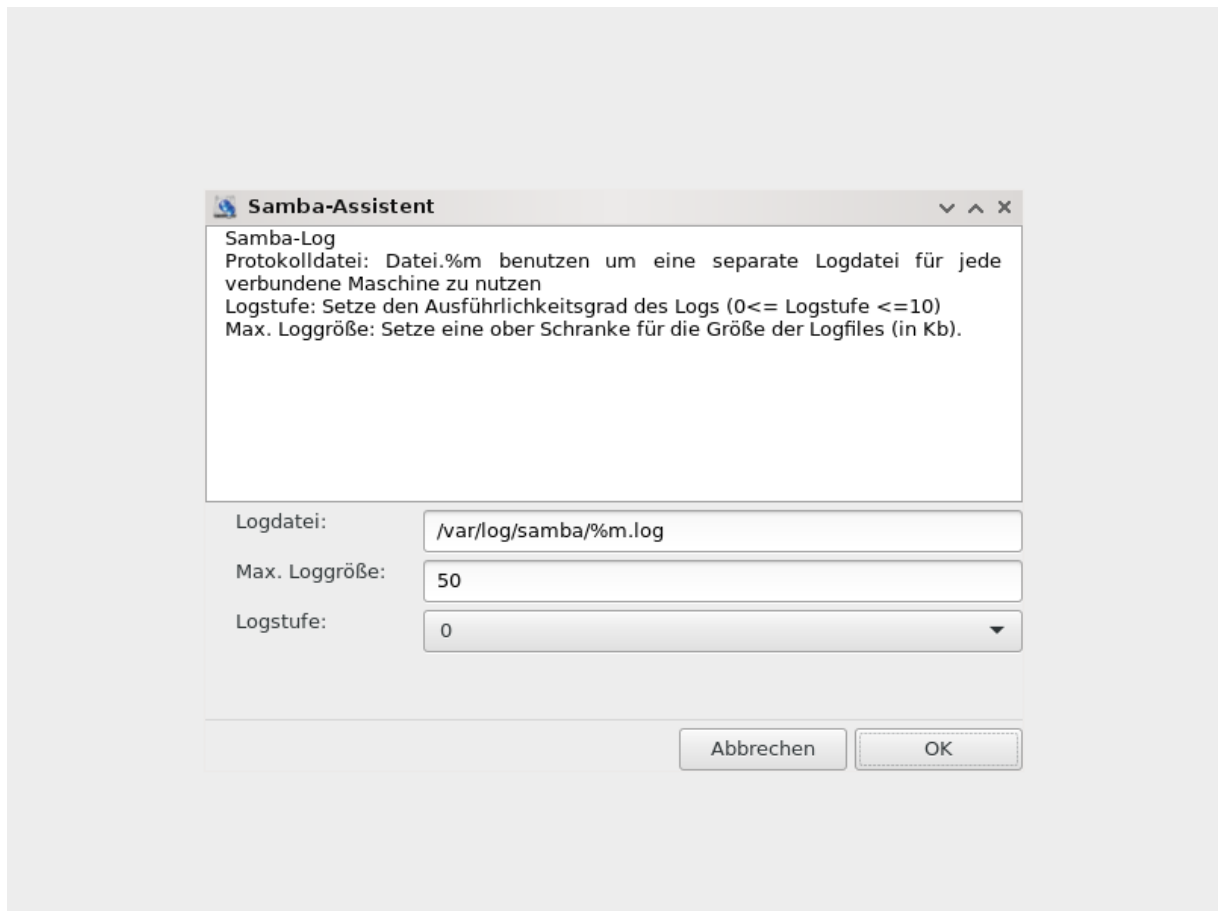
Sie können IP-Adressen oder Namen der Computer festlegen, die auf die Freigabe zugreifen dürfen.



Geben Sie den Server-Banner an. Der Banner ist die Beschreibung, die Windows-Computern angezeigt wird, wenn sie den Server sehen.

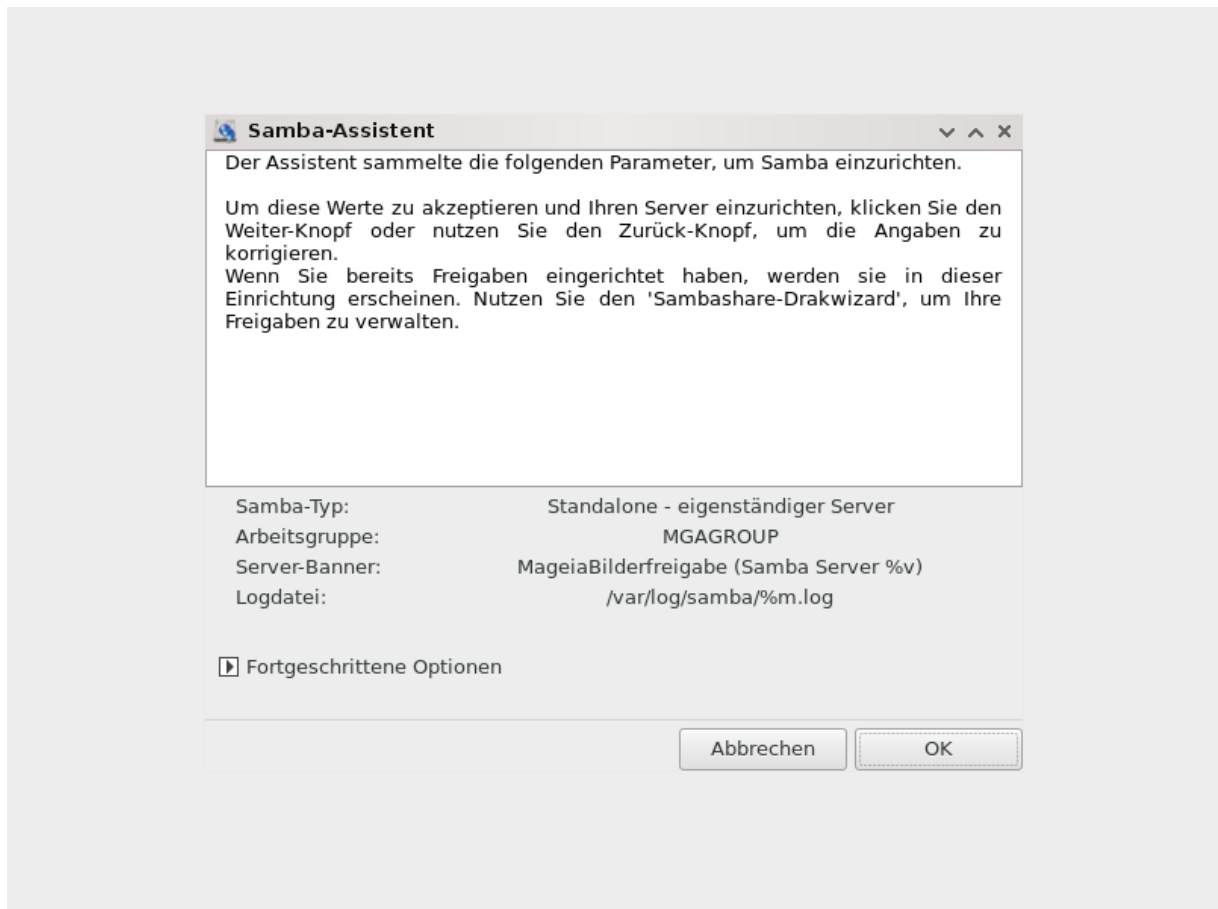


Der Ort, an dem Samba die Log-/Protokollinformationen abspeichert, kann im nächsten Schritt festgelegt werden.

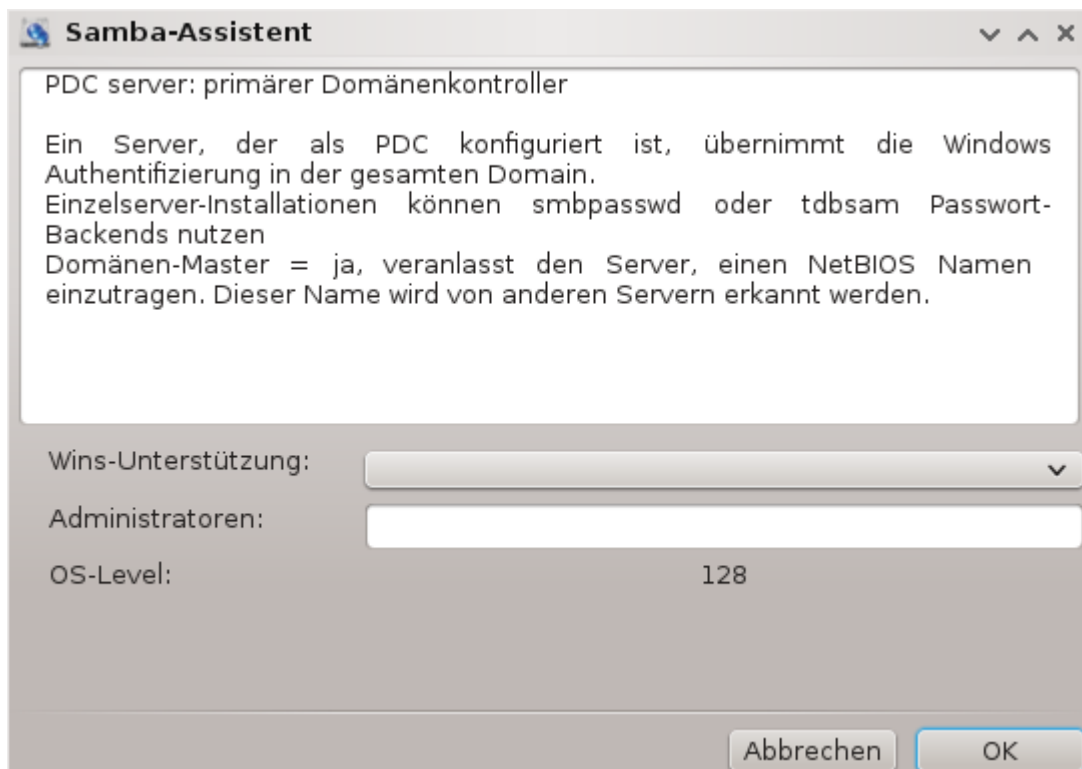


Der Assistent zeigt vor dem bestätigen der Konfiguration eine Auflistung der gewählten Parameter an. Bei der Bestätigung wird die Konfiguration anschließend unter `/etc/samba/smb.conf` geschrieben.





#### 8.2.4. Einrichtungsassistent - Primärer Domänencontroller

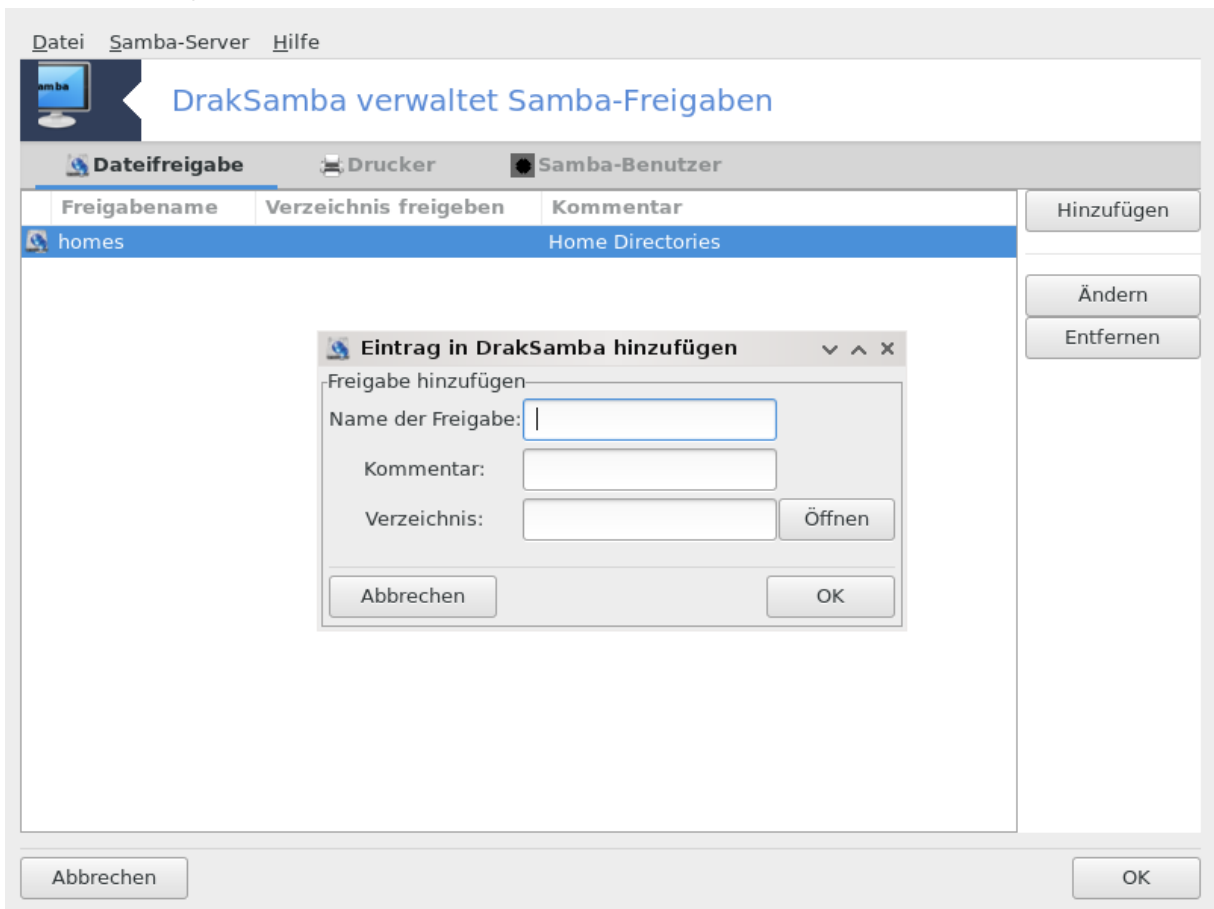


Falls die Option "Primärer Domänencontroller" ausgewählt wurde, fragt der Einrichtungsassistent nach Admin-Namen und, ob Wins unterstützt werden soll oder nicht. Die darauf folgenden Schritte sind die gleichen wie bei der Einrichtung des Standalone-Servers, außer dass Sie den Sicherheits-Modus wählen können:

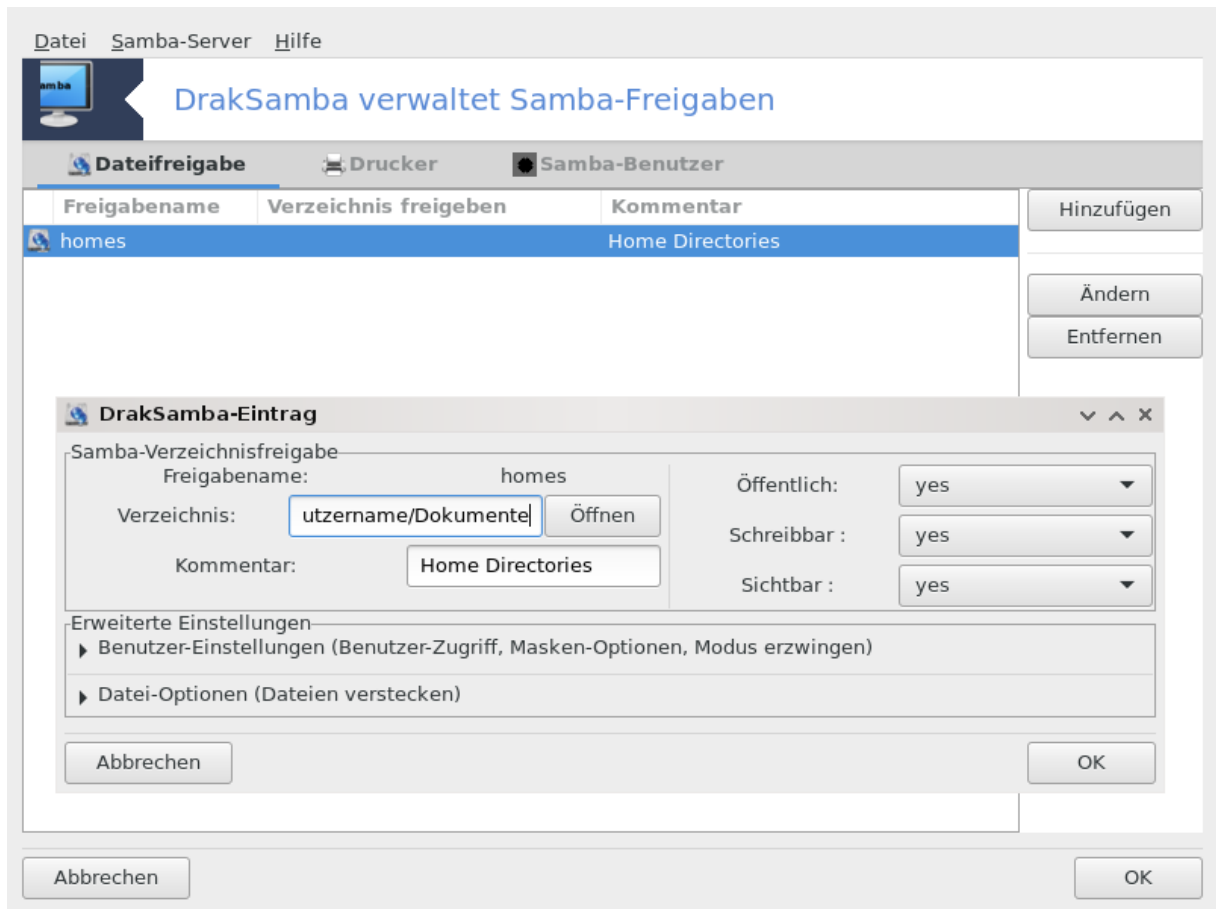
- Domäne: Stellt einen Mechanismus bereit, um alle Benutzer- und Gruppenkonten in einem zentralen, gemeinsamen Konten-Verzeichnis zu speichern. Das zentrale Konten-Verzeichnis wird unter den (Sicherheits-)Controllern geteilt.

### 8.2.5. Ein Verzeichnis zur gemeinsamen Nutzung freigeben

Mit der Hinzufügen Schaltfläche erhalten wir:



Auf diese Weise kann ein neuer Eintrag hinzugefügt werden. Nachträglich kann er über die Schaltfläche Ändern editiert werden. Dort kann z. B. eingestellt werden, ob das Verzeichnis öffentlich sichtbar, lesbar oder beschreibbar ist. Der Name der Freigabe kann nicht geändert werden.



### 8.2.6. Menüeinträge

Wenn die Liste mindestens einen Eintrag enthält können folgende Menüeinträge verwendet werden.

**Datei|Schreibe conf.** Speichert die aktuelle Konfiguration in `/etc/samba/smb.conf`.

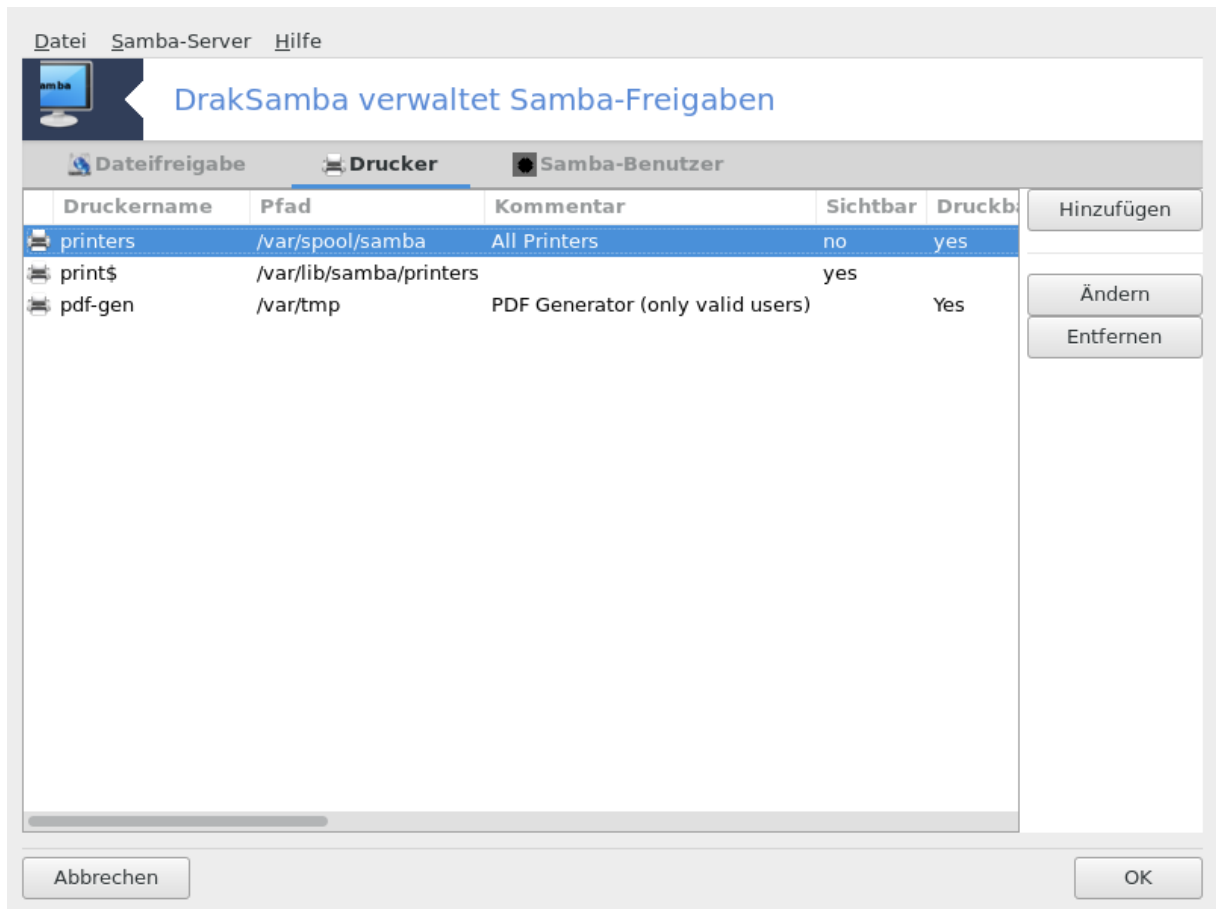
**Samba-Server|Konfigurieren.** Der Assistent kann mit diesem Befehl erneut ausgeführt werden.

**Samba-Server|Neu starten.** Der Server wird gestoppt und mit den aktuellen Konfigurationsdateien neu gestartet.

**Samba-Server|Neu laden.** Die angezeigte Konfiguration wird aus den aktuellen Konfigurationsdateien neu geladen.

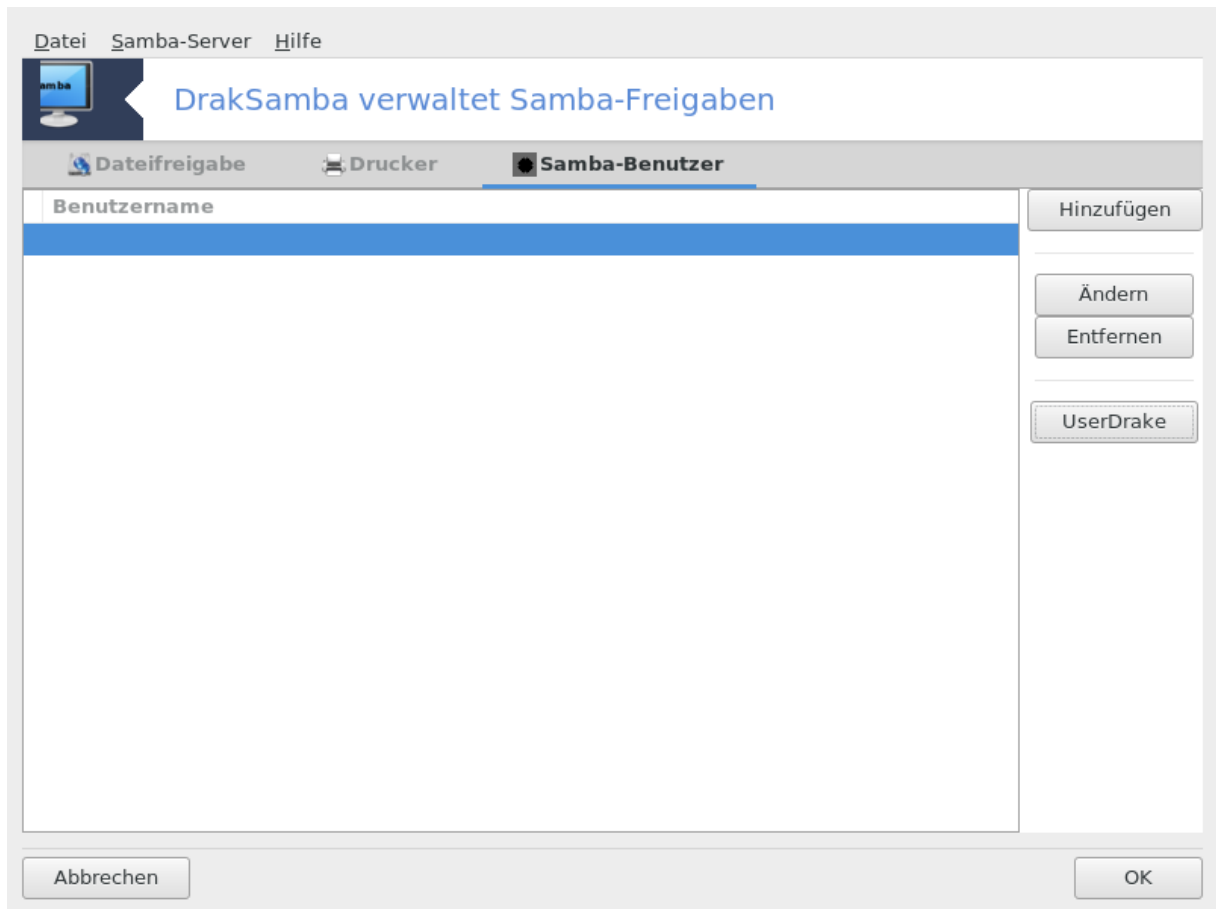
### 8.2.7. Druckerfreigabe

Samba ermöglicht Ihnen auch Drucker für die gemeinsame Nutzung freizugeben.



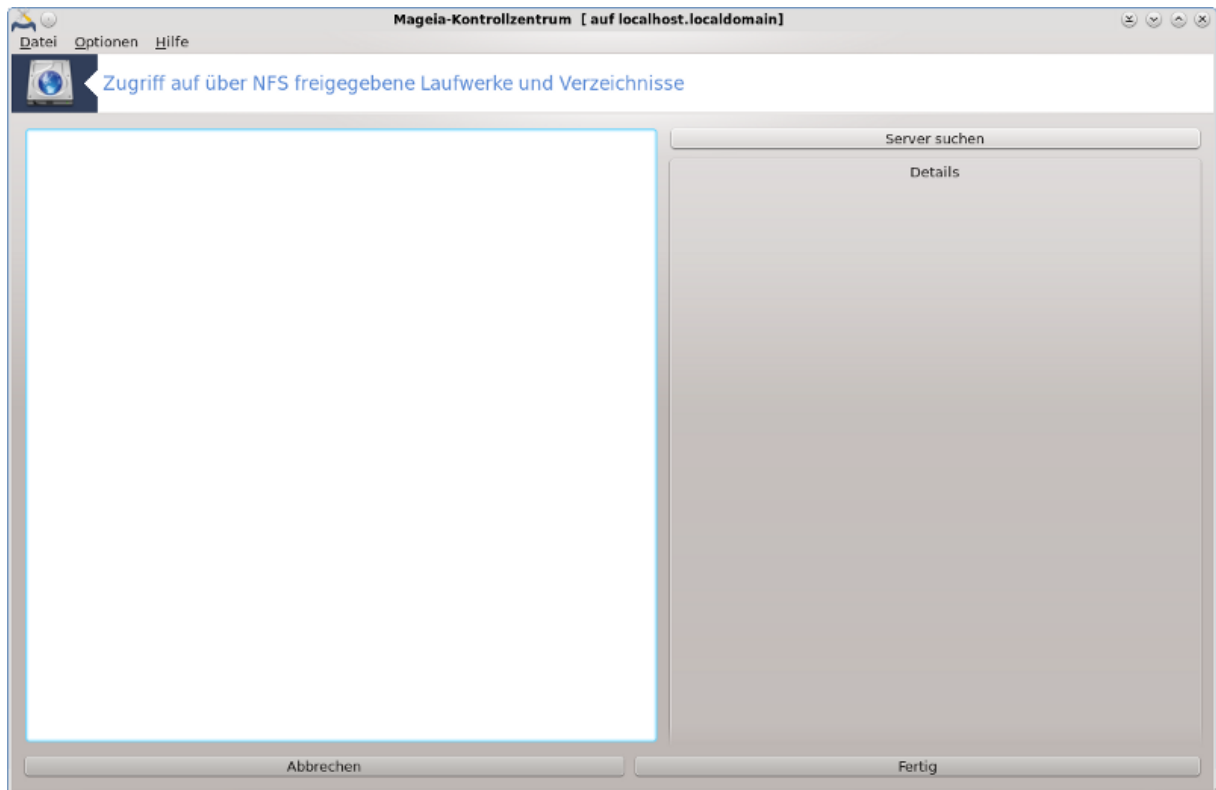
### 8.2.8. Samba-Benutzer

In diesem Reiter können Sie Nutzer hinzufügen, damit diese auf die freigegebenen Ressourcen zugreifen können, wenn eine Autorisierung erforderlich ist. Sie können die Nutzer dort hinzufügen



### 8.3. Zugriff auf über NFS freigegebene Laufwerke und Verzeichnisse

diskdrake --nfs



### 8.3.1. Einleitung

Dieses Werkzeug<sup>37</sup> erlaubt es Ihnen festzulegen, welche geteilten Verzeichnisse für alle Benutzer auf dem Rechner aufrufbar sein sollen. Dafür wird das Protokoll NFS verwendet, welches auf den meisten Linux oder Unix Systemen verfügbar ist. Das geteilte Verzeichnis wird direkt beim Start verwendbar sein. Geteilte Verzeichnisse können auch direkt in einer Einzelsitzung von einem Nutzer mit Werkzeugen wie Dateibrowsern aufgerufen werden.

### 8.3.2. Vorgehensweise

Wähle **Server suchen** um eine Liste an Servern, welche Verzeichnisse freigegeben haben, zu erhalten.

Klicke auf das **>** Symbol vor dem Servernamen um eine Liste an freigegebenen Verzeichnissen zu sehen und wähle das Verzeichnis aus, auf das Sie zugreifen möchten.

Die Schaltfläche **Einhängepunkt** erscheint und Sie müssen festlegen wo das Verzeichnis eingebunden werden soll.

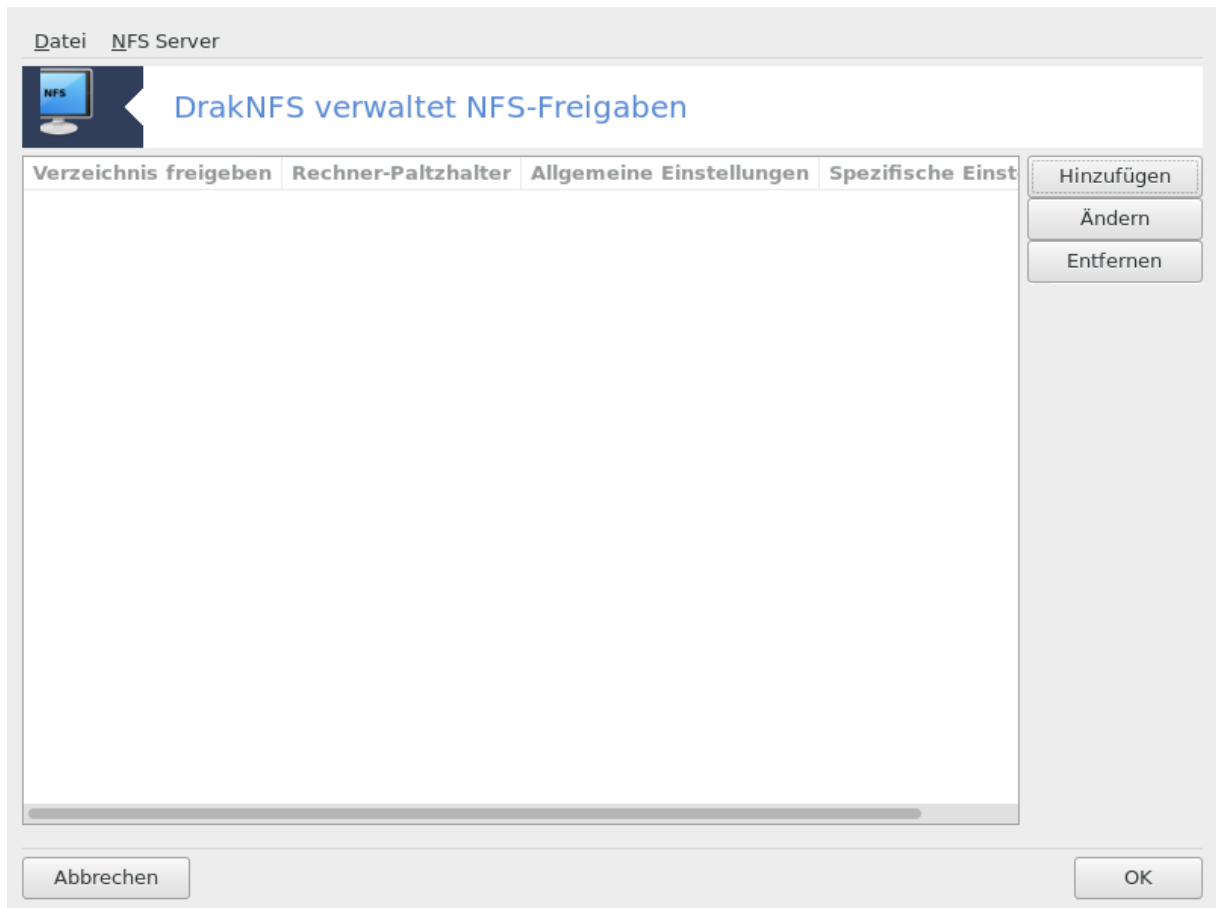
Nach der Auswahl des **Einhängepunkts** können Sie diesen einhängen. Sie können auch einige Optionen mit der **Optionen** Schaltfläche überprüfen und ändern. Nach dem einhängen des Verzeichnisses können Sie diesen mit der gleichen Schaltfläche wieder aushängen.

<sup>37</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **diskdrake --nfs** als root eingeben

Nach dem bestätigen der Konfiguration mit der Fertig Schaltfläche, erscheint eine Meldung die Sie fragt "Wollen Sie die Änderungen in /etc/fstab speichern?". Dies macht das Verzeichnis bei jedem Systemstart verfügbar, wenn der Zugriff auf das Netzwerk vorhanden ist. Das neue Verzeichnis ist anschließend in Ihrem Datei-Browser verfügbar, wie z.B. in Dolphin.

## 8.4. Laufwerke und Verzeichnisse mit NFS freigeben

draknfs



### 8.4.1. Voraussetzungen

Wenn der Assistent<sup>38</sup> das erste Mal gestartet wird, wird möglicherweise folgende Meldung angezeigt:

Das Paket nfs-utils muss installiert sein. Soll es installiert werden?

Nach dem abschließen der Installation wird ein Fenster mit einer leeren Liste angezeigt.

### 8.4.2. Hauptfenster

Eine Liste mit freigegebenen Verzeichnisse wird angezeigt. In diesem Schritt ist die Liste leer. Die Hinzufügen Schaltfläche bietet Ihnen Zugriff zum Konfigurationswerkzeug.

<sup>38</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **draknfs** als root eingeben.

### 8.4.3. Veränderter Eintrag

Das Konfigurationswerkzeug wird "Veränderter Eintrag" genannt. Es kann auch über die Ändern Schaltfläche gestartet werden. Die folgenden Parameter sind verfügbar.

#### 8.4.3.1. NFS-Verzeichnis

Hier können Sie festlegen welches Verzeichnis freigegeben werden soll. Der Verzeichnis Knopf bietet Ihnen Zugriff auf einen Browser um es auszuwählen.

#### 8.4.3.2. Rechnerzugriff

Hier können Sie die Hosts festlegen, welche Autorisiert sind auf das freigegebene Verzeichnis zuzugreifen.

NFS Klienten können auf verschiedene Wege angegeben werden:

*Einzelrechner:* Ein Rechner, entweder durch einen Kurznamen, welcher durch die Namensauflösung erkannt wird, den vollen qualifizierten Domännennamen oder einer IP-Adresse angeben

*Netzgruppen:* NIS-Netzgruppen können als @Gruppe angegeben werden.

*Platzhalter:* Rechnernamen können die Platzhalter „\*“ und „?“ enthalten. Zum Beispiel: \*.cs.foo.edu entspricht allen Rechnern in der Domäne cs.foo.edu.

*IP-Netzwerke:* Sie können auch Verzeichnisse für alle Rechner eines IP-(Sub)Netzwerkes gleichzeitig freigeben. Zum Beispiel durch Anhängen von `/255.255.252.0` oder `/22` an die Netzwerk-Basis-Adresse.



---

### 8.4.3.3. Benutzer-ID-Abbildung

*root-Benutzer auf anonymous abbilden:* Bildet Anfragen des Root-Benutzers, uid/gid 0, auf anonymous, uid/gid (root\_squash), ab. Der Root-Benutzer des Clients kann nicht auf Dateien des Servers zugreifen, die vom Root-Benutzer des Servers erstellt wurden.

*erlaube echten entfernten root-Zugriff:* Deaktiviere root squashing. Diese Option (no\_root\_squash) ist hauptsächlich für Clients ohne eigene Laufwerke gedacht.

*alle Benutzer auf anonymous abbilden:* Bilde alle UIDs und GIDs auf den Benutzer anonymous ab (all\_squash). Dies ist nützlich für mittels NFS exportierte öffentliche FTP-Verzeichnisse, News-Spool-Verzeichnisse etc. Die gegenteilige Option lautet "Keine Benutzer-UID-Abbildung" (no\_all\_squash) und stellt die Standard-Einstellung dar.

*anonuid und anongid:* Setze die UID und die GID explizit auf die Werte des anonymous-Benutzerkontos.

### 8.4.3.4. Erweiterte Einstellungen

*Gesicherte Verbindung:* Diese Option erfordert, dass Anfragen von einem Port ausgehen, der kleiner ist als IPPORT\_RESERVED (1024). Diese Option ist standardmäßig aktiviert.

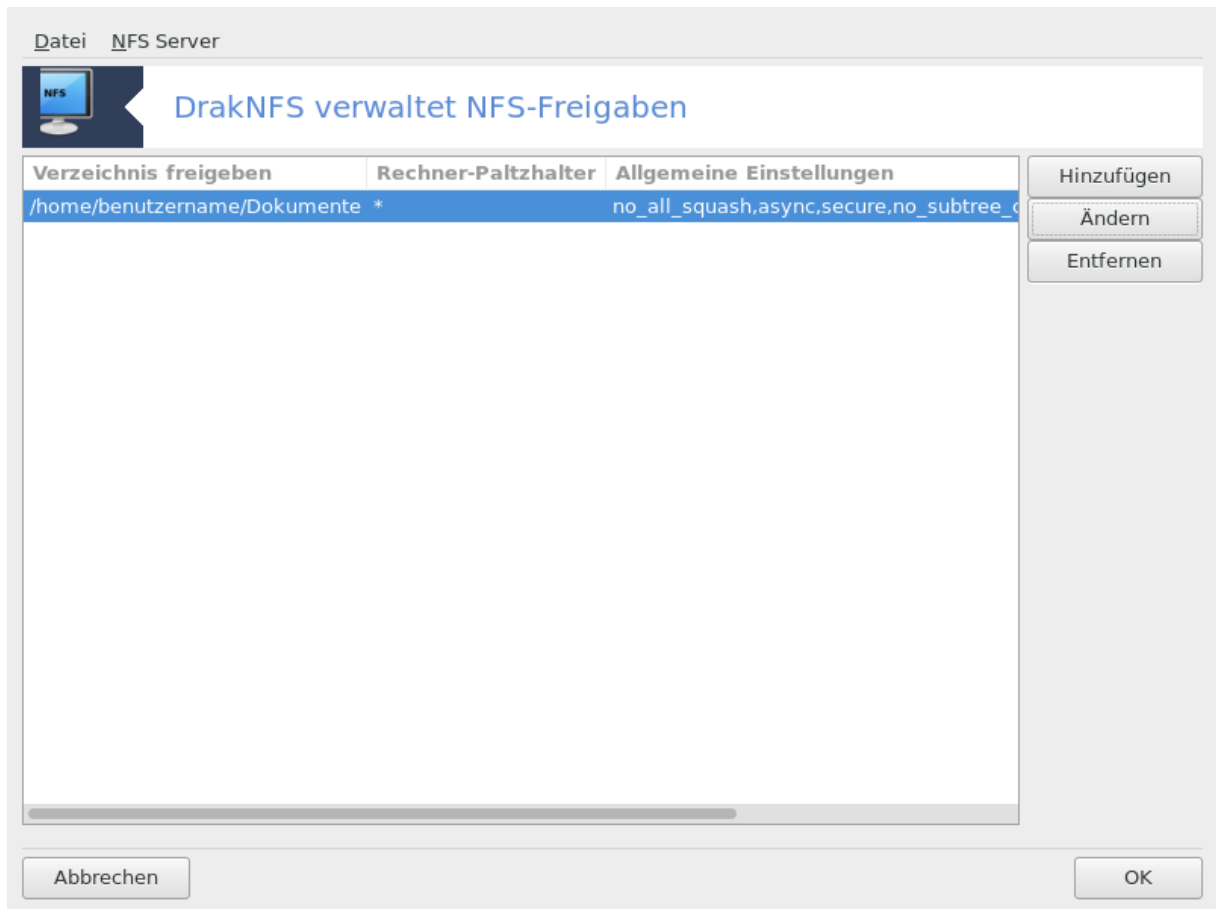
*Nur-Lese-Freigabe:* Erlaubt entweder nur lesenden Zugriff oder gleichzeitig lesenden und schreibenden Zugriff auf das NFS-Laufwerk. Die Standard-Einstellung verbietet alle Zugriffe, die das Dateisystem ändern. Diese Standard-Einstellung kann erzwungen werden, indem die Option "Nur-Lese-Freigabe" explizit aktiviert wird.

*Gleichzeitiger Zugriff:* Hindert den NFS-Server daran, gegen das NFS-Protokoll zu verstoßen und auf Anfragen zu antworten, bevor die daraus resultierenden Änderungen auf das Speichermedium (z. B. Festplatte) geschrieben sind.

*Unterverzeichnis-Überprüfung:* Aktiviere die Unterverzeichnis-Überprüfung, welche die Sicherung in manchen Fällen verbessern kann, aber die Ausfallsicherheit beeinträchtigt. Details können der Man-Page exports(5) entnommen werden.

### 8.4.4. Menüeinträge

Aktuell enthält die Liste mindestens einen Eintrag.



#### **8.4.4.1. Datei|Schreibe conf**

Aktuelle Konfiguration speichern.

#### **8.4.4.2. NFS-Server|Neu starten**

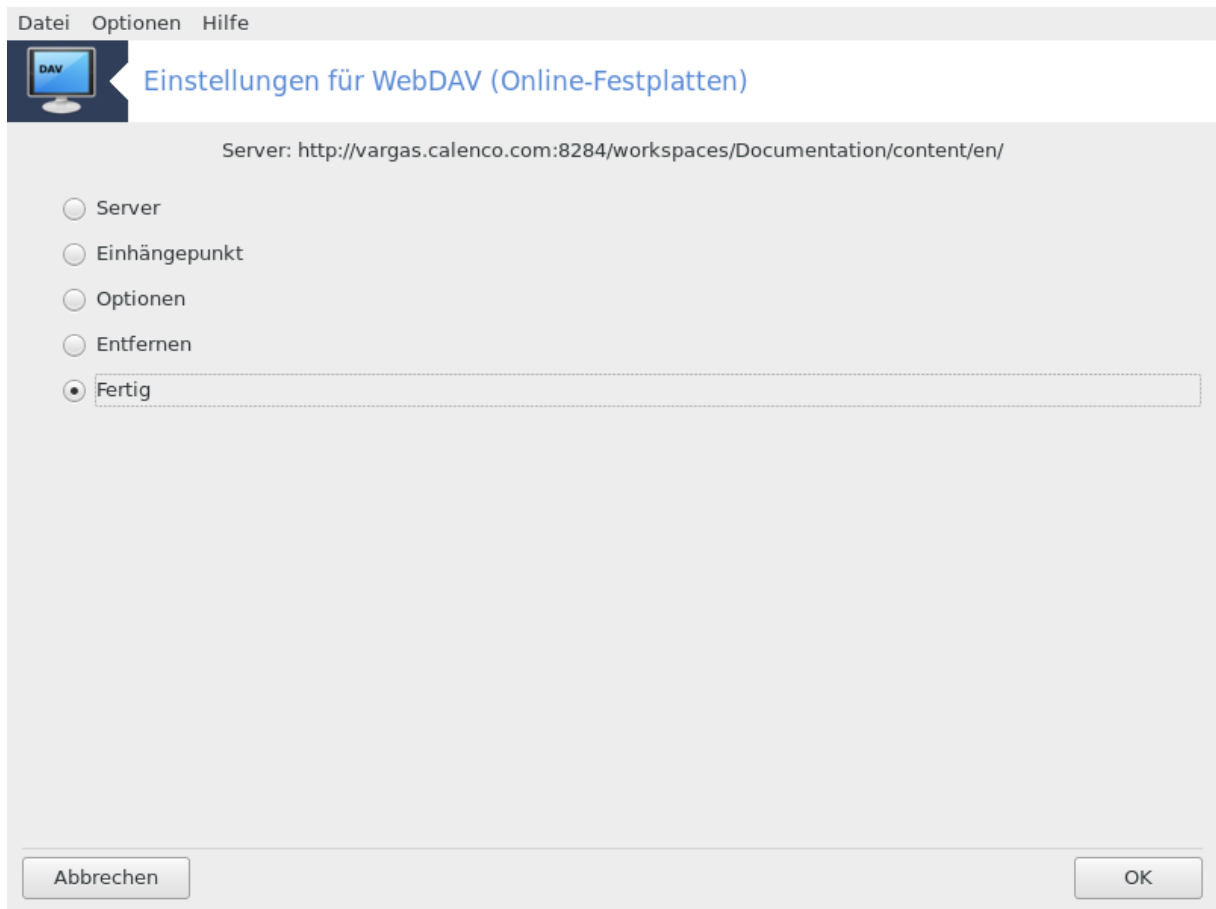
Der Server wird gestoppt und mit den aktuellen Konfigurationsdateien neu gestartet.

#### **8.4.4.3. NFS-Server|Neu laden**

Die angezeigte Konfiguration wird aus den aktuellen Konfigurationsdateien neu geladen.

### **8.5. Zugriff auf über WebDAV freigegebene Laufwerke und Verzeichnisse**

```
diskdrake --dav
```



Dieses Werkzeug<sup>39</sup> befindet sich im Mageia Kontrollzentrum unter dem Reiter Netzwerkfreigaben mit dem Namen Einstellungen für WebDAV.

### 8.5.1. Einleitung

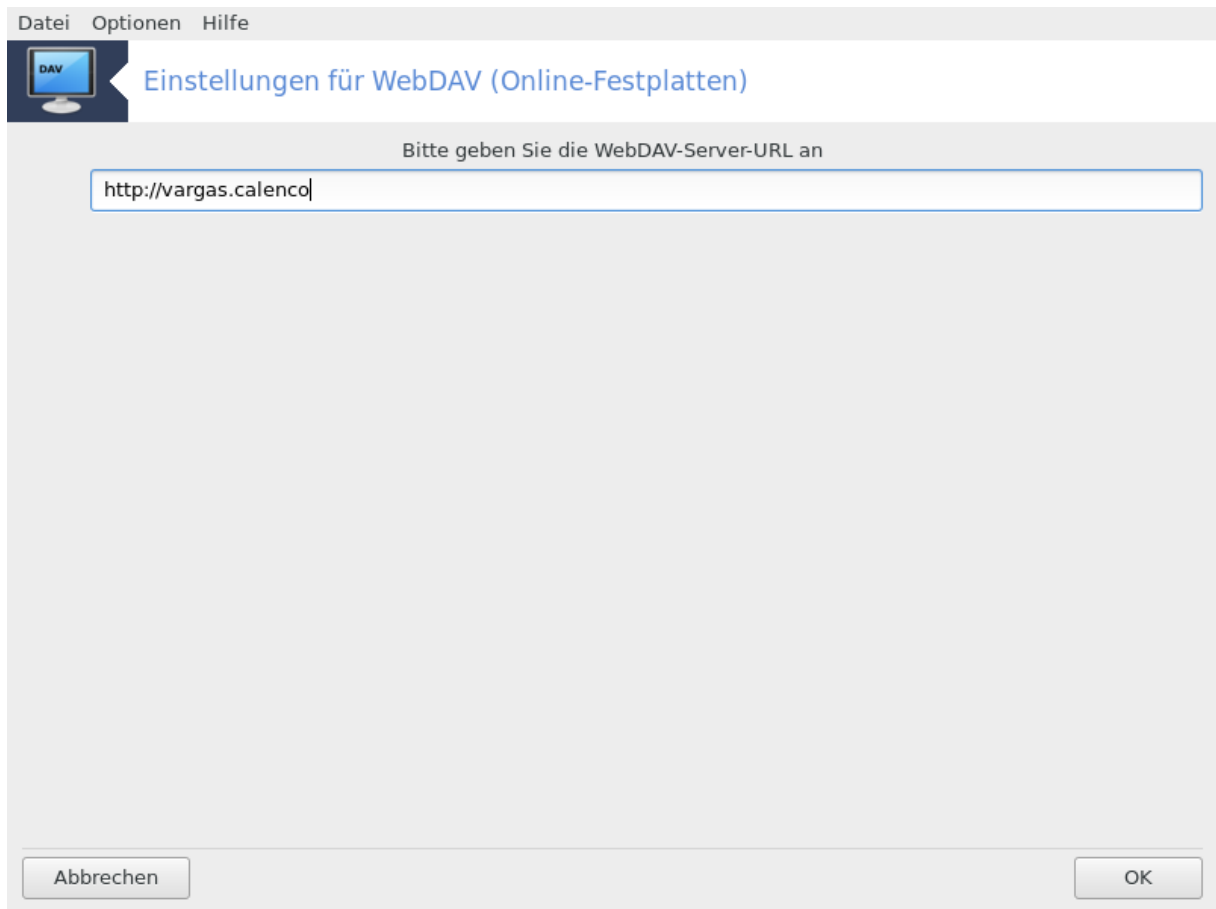
[WebDAV](http://de.wikipedia.org/wiki/WebDAV) [http://de.wikipedia.org/wiki/WebDAV] ist ein Protokoll, welches erlaubt, Verzeichnisse auf einem Webserver lokal einzubinden, sodass es wie ein lokales Verzeichnis erscheint. Dazu ist es notwendig, das auf dem Remote-Computer ein WebDAV-Server läuft. Ziel dieses Werkzeugs ist nicht die Konfiguration eines WebDAV Servers.

### 8.5.2. Einen neuen Eintrag erstellen

Das erste Fenster von diesem Werkzeug zeigt die bereits konfigurierten Einträge an, wenn welche vorhanden sind und einen Neu Knopf. Benutze diesen, um einen neuen Eintrag zu erstellen. Gib in das Feld des neuen Fensters die Server-URL ein.

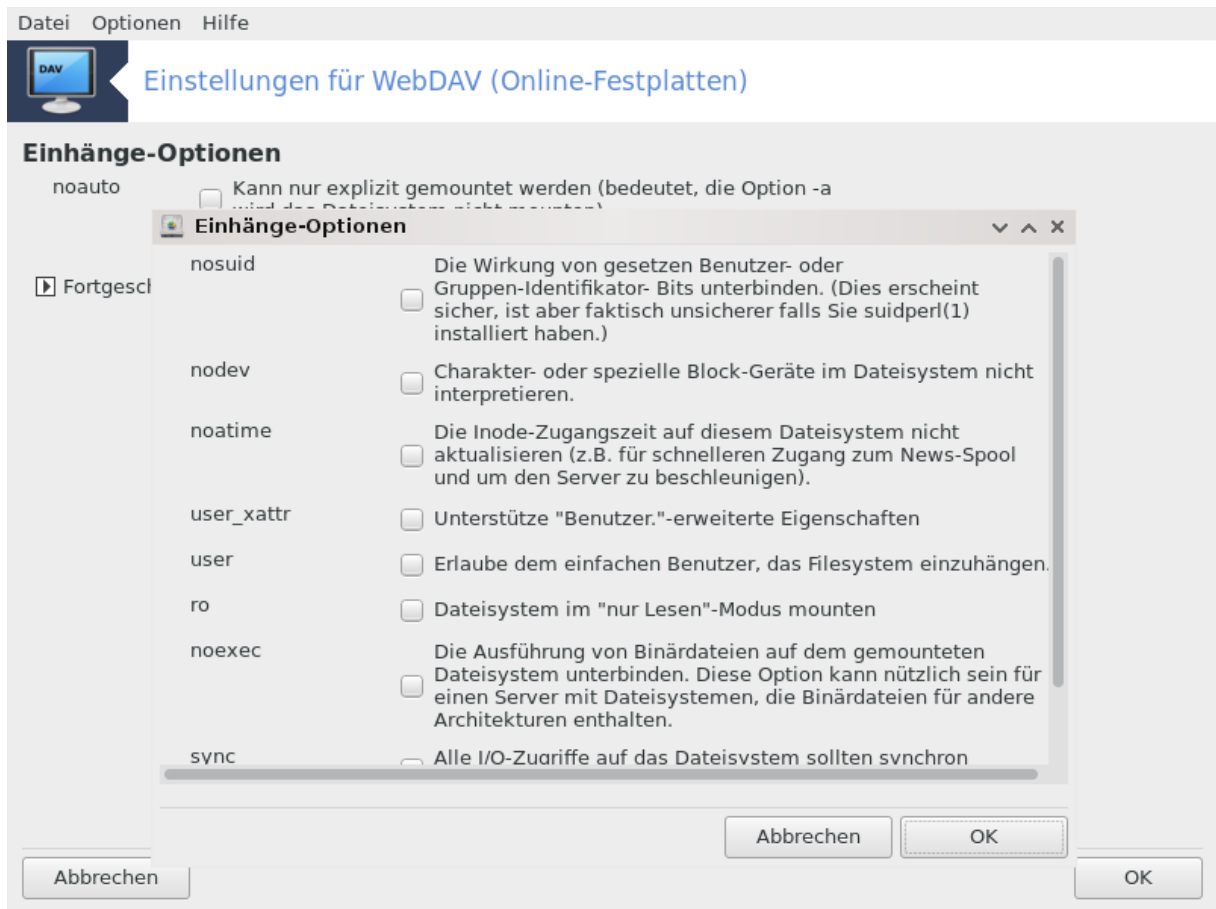
Anschließend erhalten Sie einen Auswahlbildschirm, in dem Sie einige Aktionen auswählen können. Fahre mit dem Einhängen fort, indem Sie darauf klicken und anschließend auf OK, da der Server bereits konfiguriert wurde. Sie können diesen aber, falls nötig, korrigieren.

<sup>39</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **diskdrake --dav** als root eingeben



Der Inhalt des entfernten Verzeichnisses wird durch diesen Einhängpunkt zugänglich sein.

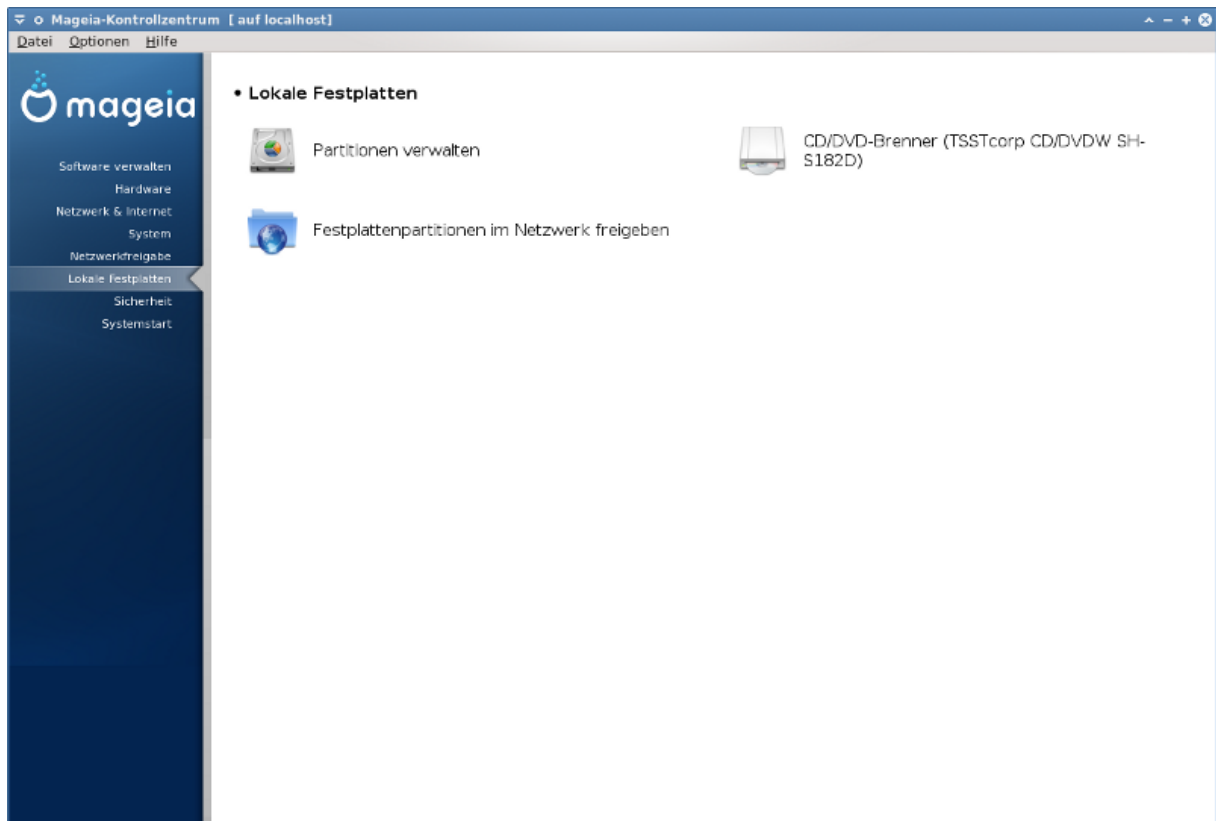
Geben Sie in dem nächsten Schritt ihren Benutzernamen und ihr Passwort an. Wenn Sie weitere Optionen benötigen, können Sie diese im Erweitert Bildschirm angeben.



Die Option Mount erlaubt Ihnen den Zugriff direkt einzuhängen.

Nachdem Sie die Konfiguration mit den Radio Buttons mit Fertig akzeptiert haben, wird der erste Bildschirm wieder angezeigt und Ihr neuer Einhängpunkt wird aufgelistet. Nachdem Sie Beenden ausgewählt haben, werden Sie gefragt ob die Änderungen in */etc/fstab* gespeichert werden sollen. Wählen Sie dies, wenn Sie möchten, dass das entfernte Verzeichnis bei jedem Systemstart verfügbar sein soll. Falls Ihre Konfiguration nur für eine einmalige Nutzung verwendet werden soll, speichern Sie dies nicht.

## 9. Lokale Festplatten



Auf diesem Bildschirm können Sie zwischen verschiedene Werkzeuge zur Verwaltung oder Freigabe der lokalen Laufwerke wählen. Klicke auf einen Link weiter unten um mehr zu erfahren.

### Lokale Festplatten

1. [Abschnitt 9.1, „Partitionen verwalten“](#)
2. [Abschnitt 9.2, „CD/DVD Brenner“](#)
3. [Abschnitt 9.3, „Festplattenpartitionen im Netzwerk freigeben“](#)

### 9.1. Partitionen verwalten

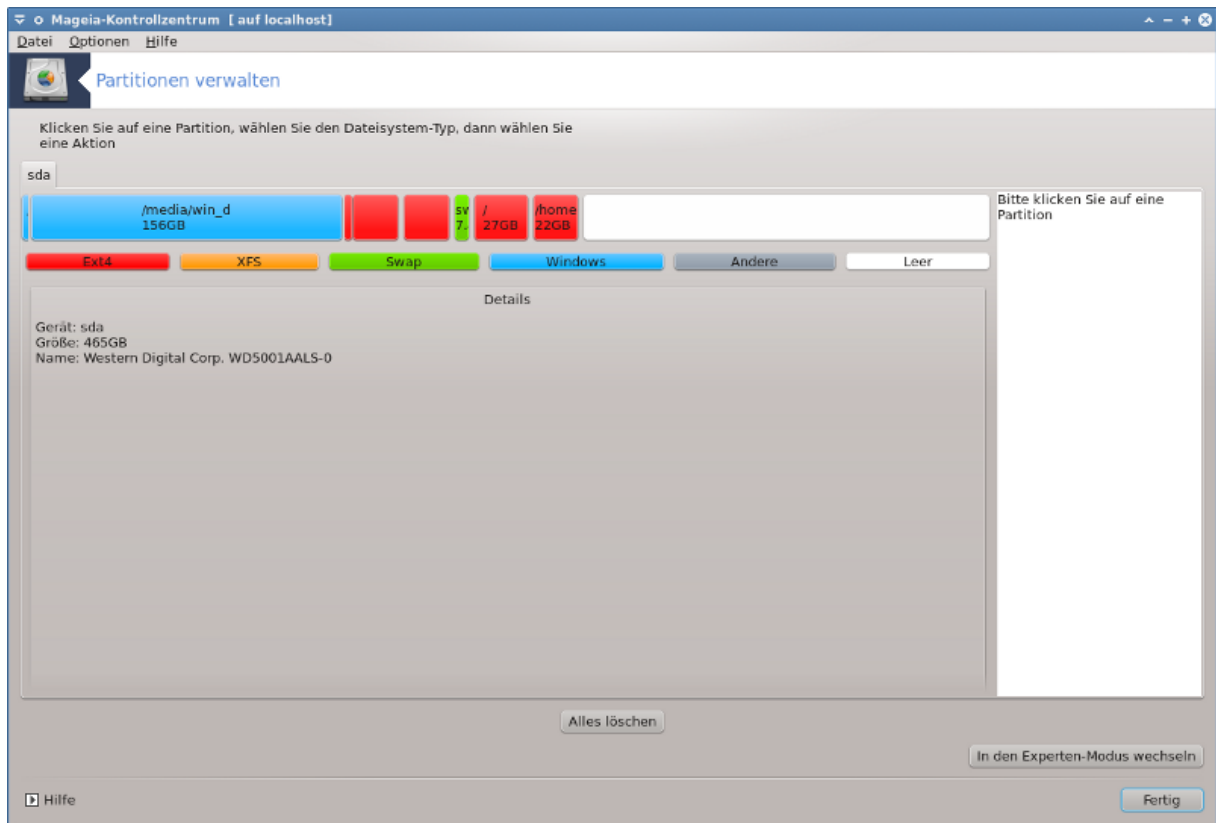
drakdisk oder diskdrake



Dieses Werkzeug<sup>40</sup> ist sehr mächtig. Ein kleiner Fehler oder eine Katze die auf Ihre Tastatur springt kann dafür sorgen, dass alle Dateien auf einer Partition oder sogar die gesamte Festplatte gelöscht wird. Aus diesem Grund sehen Sie das Fenster am Anfang des eigentlichen Werkzeugbildschirms. Klicke auf *Verlassen*, wenn Sie sich nicht sicher sind, dass Sie fortfahren möchten.

Falls Sie mehr als ein Laufwerk haben, können Sie durch anklicken des jeweiligen Tab (sda, sdb, sdc, etc.), auf das Laufwerk wechseln, welches Sie bearbeiten möchten.

<sup>40</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakdisk** oder **diskdrake** als root eingeben.



Sie können zwischen vielen Aktionen wählen um Ihre Festplatte nach eigenen Präferenzen anzupassen. Löschen der vollständigen Festplatte, splitten oder zusammenführen von Partitionen, ändern der Größe oder des Dateisystems, formatieren oder anschauen was sich auf der Partition befindet: es ist all das möglich. Der *Alles löschen* Knopf im unteren Bereich ist um das komplette Laufwerk zu löschen, die anderen Knöpfe werden auf der rechten Seite sichtbar, nachdem Sie auf eine Partition geklickt haben.



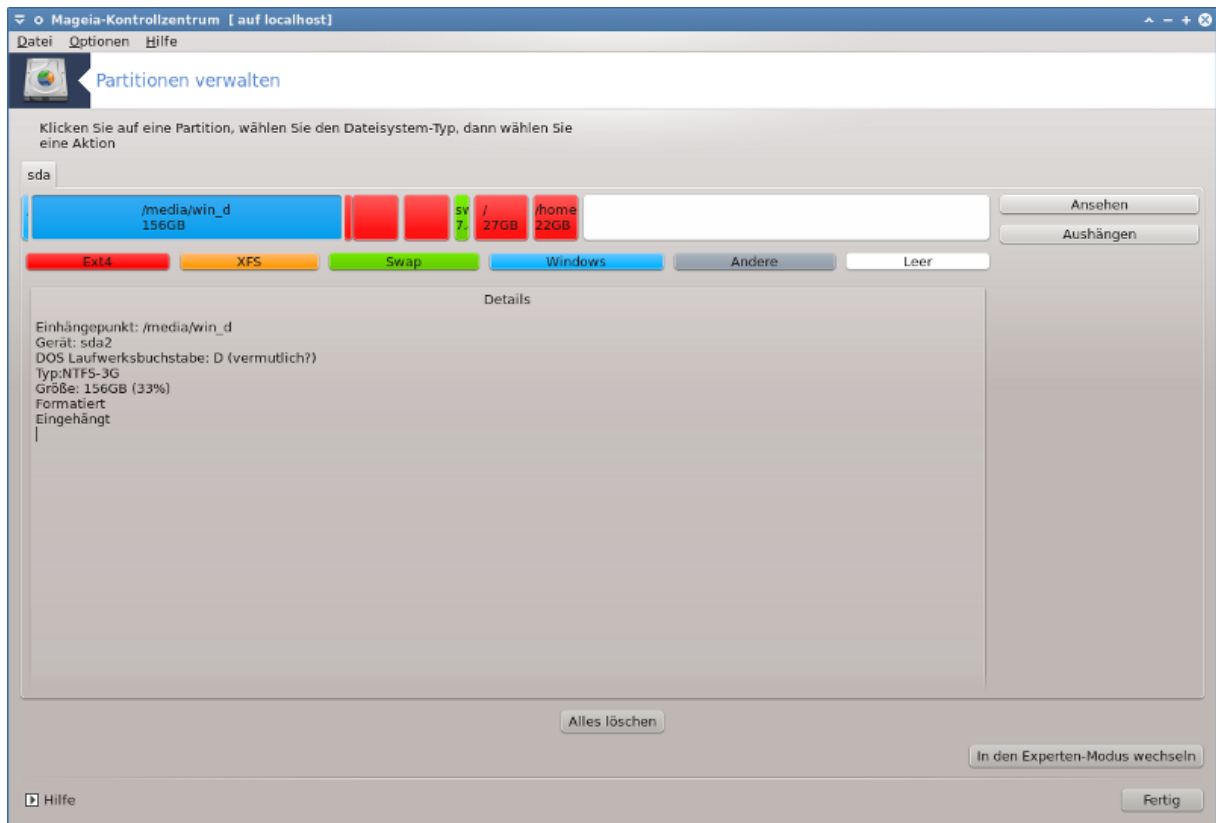
Falls Sie ein UEFI System besitzen, können Sie eine kleine Partition mit dem Namen "EFI System Partition" sehen, welche unter `/boot/EFI` eingebunden ist. Lösche diese niemals, da diese die Bootloader der ganzen anderen Betriebssysteme enthält.

Wenn die ausgewählte Partition eingehangen ist, wie im Beispiel unten, können Sie nicht auswählen, die Größe zu ändern, zu formatieren oder diese zu löschen. Um dies machen zu können muss die Partition zuerst ausgehangen werden.

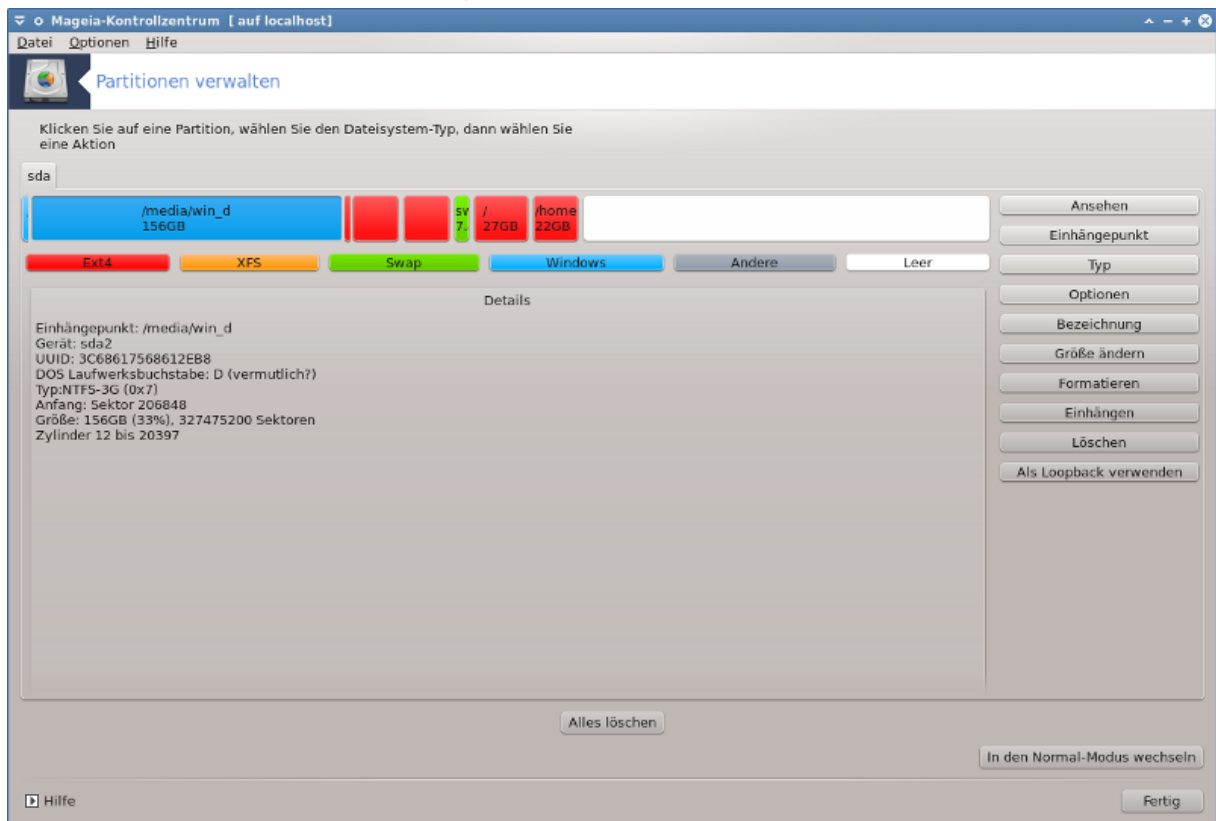
Es ist nur Möglich die Größe einer Partition auf der rechten Seite zu ändern

Um den Partitionstyp zu ändern (zum Beispiel von ext3 auf ext4) müssen Sie die Partition löschen und diese erneut mit dem neuen Typ erstellen. Die Schaltfläche Erstellen wird angezeigt, wenn ein leerer Platz auf dem Laufwerk ausgewählt wurde

Sie können auch einen Einhängpunkt wählen der nicht existiert, er wird erstellt.



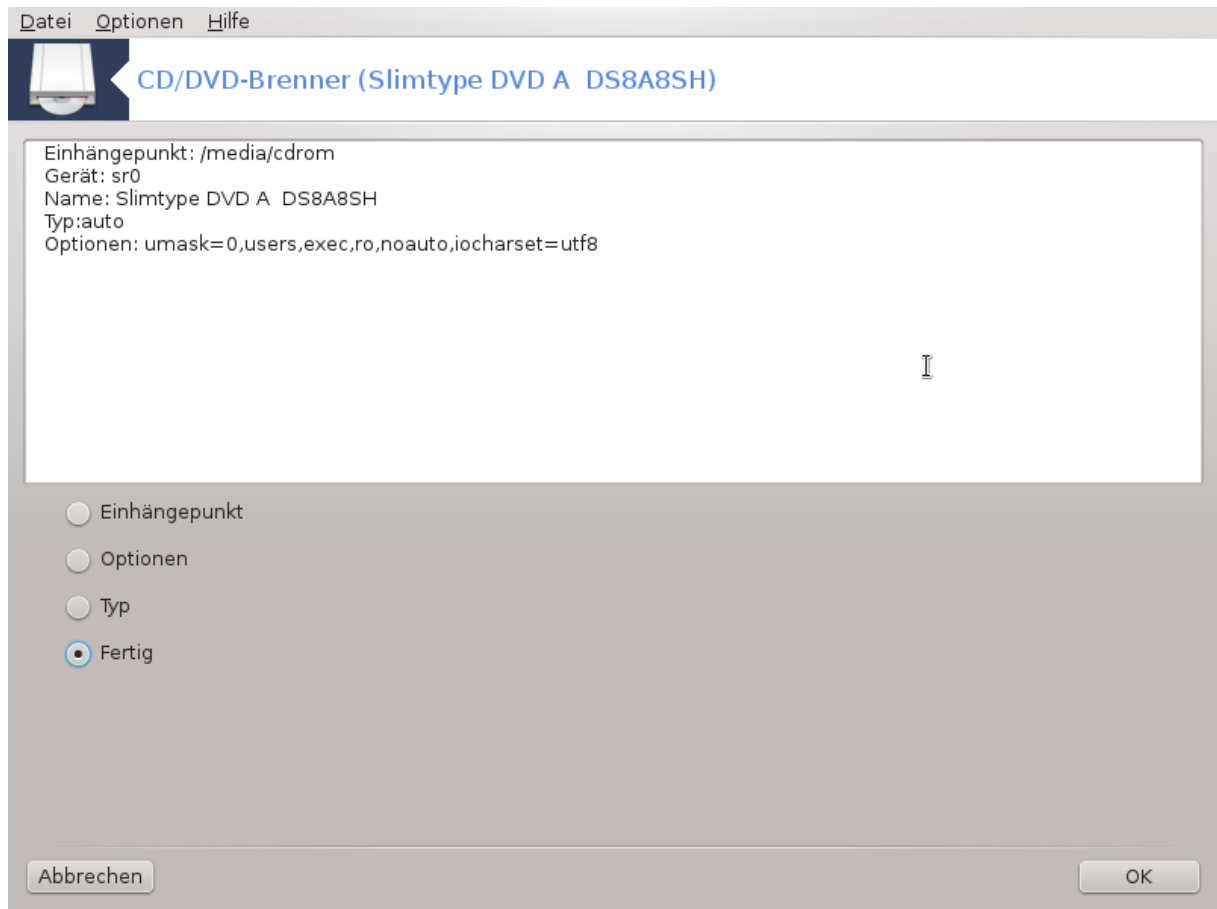
Beim Auswählen von *In den Experten-Modus wechseln*, erhalten Sie einige weitere verfügbare Aktionen, wie das ändern der Partitionsbezeichnung, welches Sie im Screenshot unten sehen können.





## 9.2. CD/DVD Brenner

diskdrake --removable



Dieses Werkzeug <sup>41</sup> befindet sich im Mageia Kontrollzentrum unter dem Reiter 'Lokale Festplatten' und ist abhängig von Ihrer wechselbaren Hardware bezeichnet (nur CD/DVD-Brenner und Diskettenlaufwerke)

Es ist dafür gedacht um festzulegen, auf welchem Weg die Wechsellaufwerke eingebunden werden.

Im oberen Bereich des Fensters befindet sich eine kurze Beschreibung Ihrer Hardware und die ausgewählten Optionen um diese einzubinden. Verwende das untere Menü um diese zu ändern. Klicke zuerst den Punkt der geändert werden soll an und anschließend die OK Schaltfläche.

### 9.2.1. Einhängpunkt

Wählen sie dies aus, um den Einhängpunkt zu verändern. Standardmäßig ist er /media/cdrom.

### 9.2.2. Optionen

Viele Einhängoptionen können entweder hier direkt aus der Liste ausgewählt werden oder über das Untermenü Fortgeschritten. Die Hauptpunkte sind:

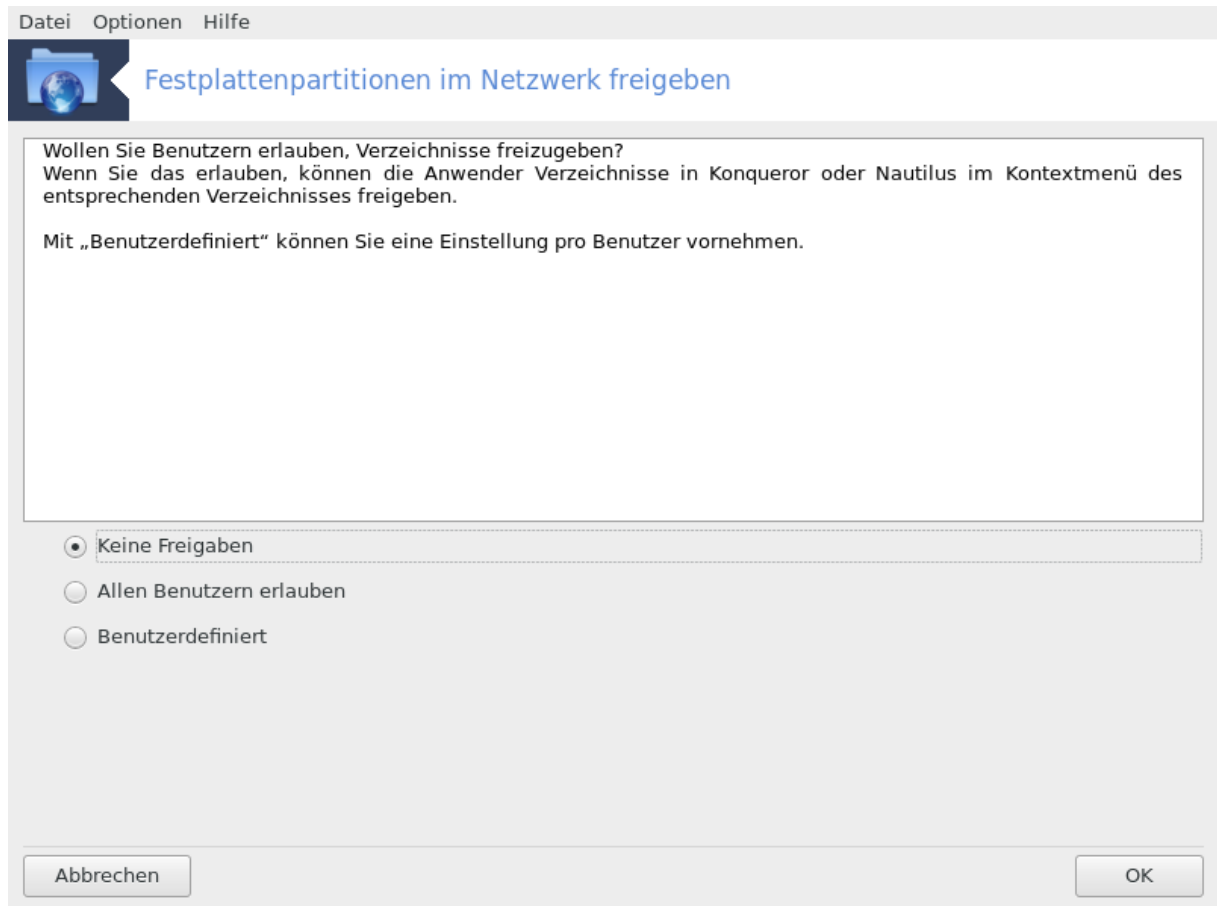
<sup>41</sup>Sie können das Programm über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **diskdrake --removable** als root eingeben.

### 9.2.2.1. user/nouser

user erlaubt einem normalen Benutzer (nicht root) das einhängen von Wechsellaufwerken, wobei diese Auswahl noexec, nosuid und nodev beinhaltet. Der Nutzer der das Laufwerk einbindet ist der einzige, der es wieder aushängen kann.

## 9.3. Festplattenpartitionen im Netzwerk freigeben

diskdrake --fileshare



Mit diesem Werkzeug<sup>42</sup> können Sie Benutzern erlauben, Teile ihres /home Unterverzeichnisses mit anderen Linux oder Windows Benutzern im selben Netzwerk zu teilen.

Sie finden es im Mageia Kontrollzentrum unter dem 'Lokale Festplatten' Tab unter "Festplattenpartitionen im Netzwerk freigeben".

Beantworten Sie zuerst die Frage : "Wollen Sie Benutzern erlauben, Verzeichnisse freizugeben?". Klicke auf Keine Freigaben, wenn die Antwort für alle Nutzer nein ist, klicke auf Allen Benutzern erlauben für alle Nutzer und klicke auf Benutzerdefiniert, wenn die Antwort für bestimmte Nutzer nein und für andere ja ist. Im letzten Fall müssen sich die Nutzer, welche autorisiert sind ihre Verzeichnisse freizugeben, in der fileshare Gruppe befinden, welche automatisch vom System erstellt wird. Sie werden danach später gefragt.

Klicke auf OK und es erscheint ein zweiter Bildschirm welcher Sie danach fragt ob Sie NFS oder SMB verwenden möchten. Wähle NFS wenn sie Linux als einziges Betriebssystem im Netzwerk verwenden oder wählen Sie SMB wenn im Netzwerk beides, Linux und Windows Rechner, verwendet werden. Klicke anschließend auf OK. Die hierfür benötigten Pakete werden, falls nötig, anschließend installiert.

<sup>42</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **diskdrake --fileshare** als root eingeben.

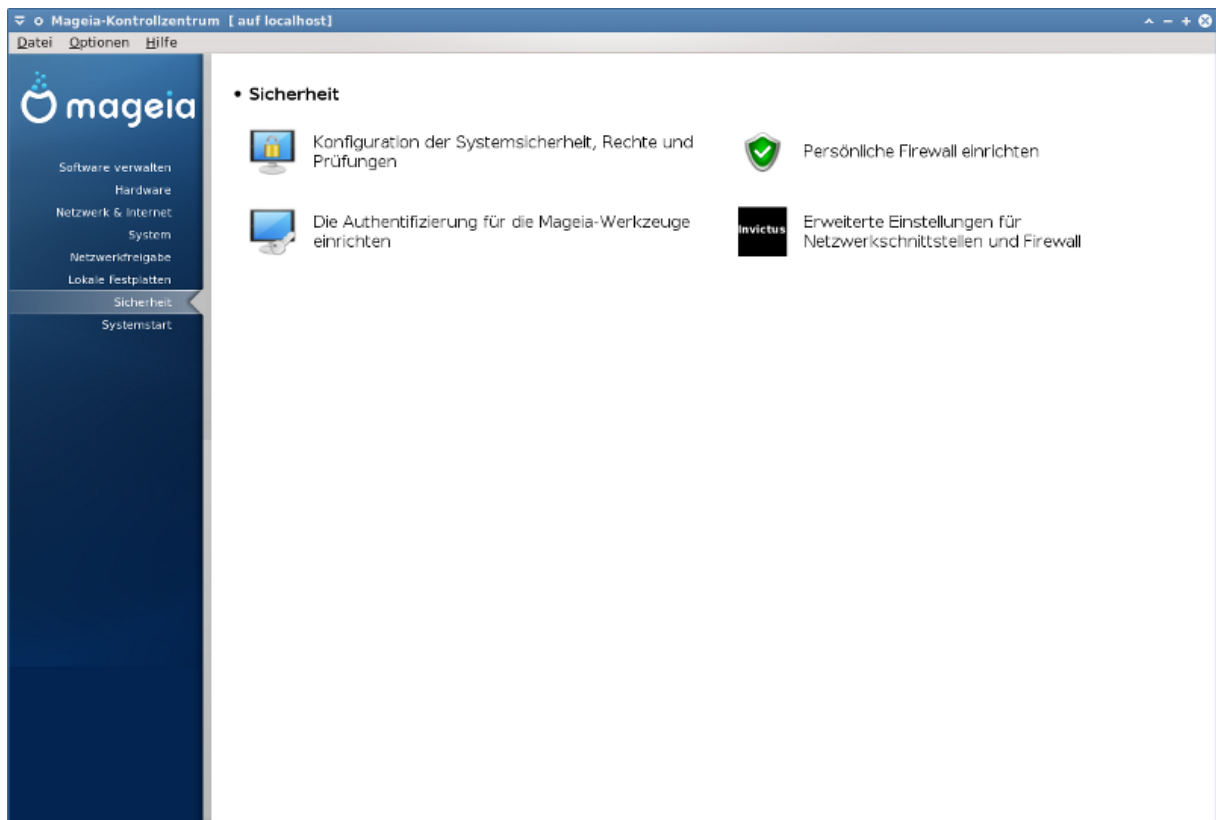
Die Konfiguration ist nun abgeschlossen, außer Sie haben die benutzerdefinierte Konfiguration ausgewählt. In diesem Fall erscheint ein weiterer Bildschirm welcher Sie auffordert Userdrake zu öffnen. Dieses Werkzeug erlaubt Ihnen Benutzer zur fileshare Gruppe hinzuzufügen, damit diese Ihre Verzeichnisse freigeben können. Klicke im Reiter Benutzer auf den Nutzer, der zur fileshare Gruppe hinzugefügt werden soll, danach auf Bearbeiten und anschließend auf den Reiter Gruppen im neu geöffneten Fenster. Aktiviere dort die Gruppe fileshare und klicke auf OK. Weitere Informationen über Userdrake, finden Sie auf [dieser Seite](#) [userdrake.xml].



Wenn Sie einen neuen Benutzer zur fileshare Gruppe hinzufügen, müssen Sie das Netzwerk erneut verbinden, um die Änderungen anzuwenden.

Ab jetzt kann jeder Benutzer, der in der Gruppe fileshare ist, in ihrem/seinem Dateimanager die zu teilenden Verzeichnisse auswählen. Allerdings ist dies nicht mit jedem Dateimanager möglich.

## 10. Sicherheit



In diesem Bildschirm können Sie zwischen verschiedene Sicherheits-Werkzeuge wählen. Klicke auf einen der unteren Links, um mehr zu erfahren.

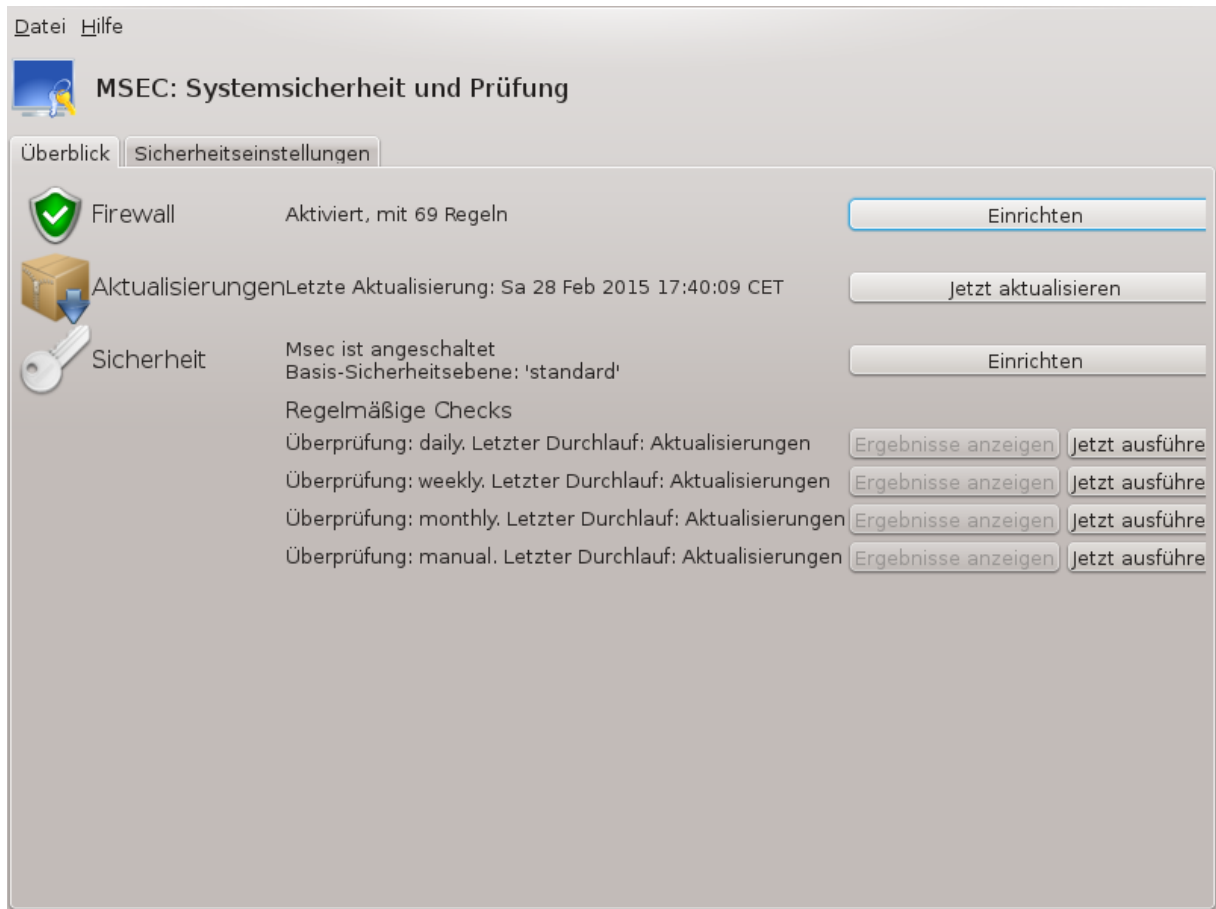
### Sicherheit

1. [Abschnitt 10.1, „MSEC: Systemsicherheit und Prüfung“](#) = Konfigurieren der Systemsicherheit, Berechtigungen und Überprüfungen
2. [Abschnitt 10.2, „Persönliche Firewall einrichten“](#)
3. [Abschnitt 10.3, „Die Authentifizierung für die Mageia-Werkzeuge einrichten“](#)
4. [Abschnitt 10.4, „Erweiterte Einstellungen für Netzwerkschnittstellen und Firewall“](#)

5. [Abschnitt 10.5. „Kindersicherungen“](#)

## 10.1. MSEC: Systemsicherheit und Prüfung

msecgui



### 10.1.1. Präsentation

msecgui<sup>43</sup> ist eine grafische Benutzeroberfläche für msec, mit der Sie die Sicherheit Ihres Systems auf zwei Arten konfigurieren können:

- Es legt das Systemverhalten fest, msec erzwingt Systemänderungen, um das System sicherer zu machen.
- Es führt automatisch periodische System-Überprüfungen durch, um Gefahren aufzuspüren und Sie ggf. davor zu warnen.

msec benutzt das Konzept der "Sicherheitslevel", die dazu gedacht sind, eine Menge von Systemberechtigungen zu konfigurieren, die auf Änderungen geprüft werden können oder zur Durchsetzung verwendet werden können. Einige von ihnen werden von Mageia vorgeschlagen, aber Sie können Ihre eigenen Sicherheitslevel definieren.

### 10.1.2. Übersichtsregisterkarte

Siehe das obige Bildschirmfoto

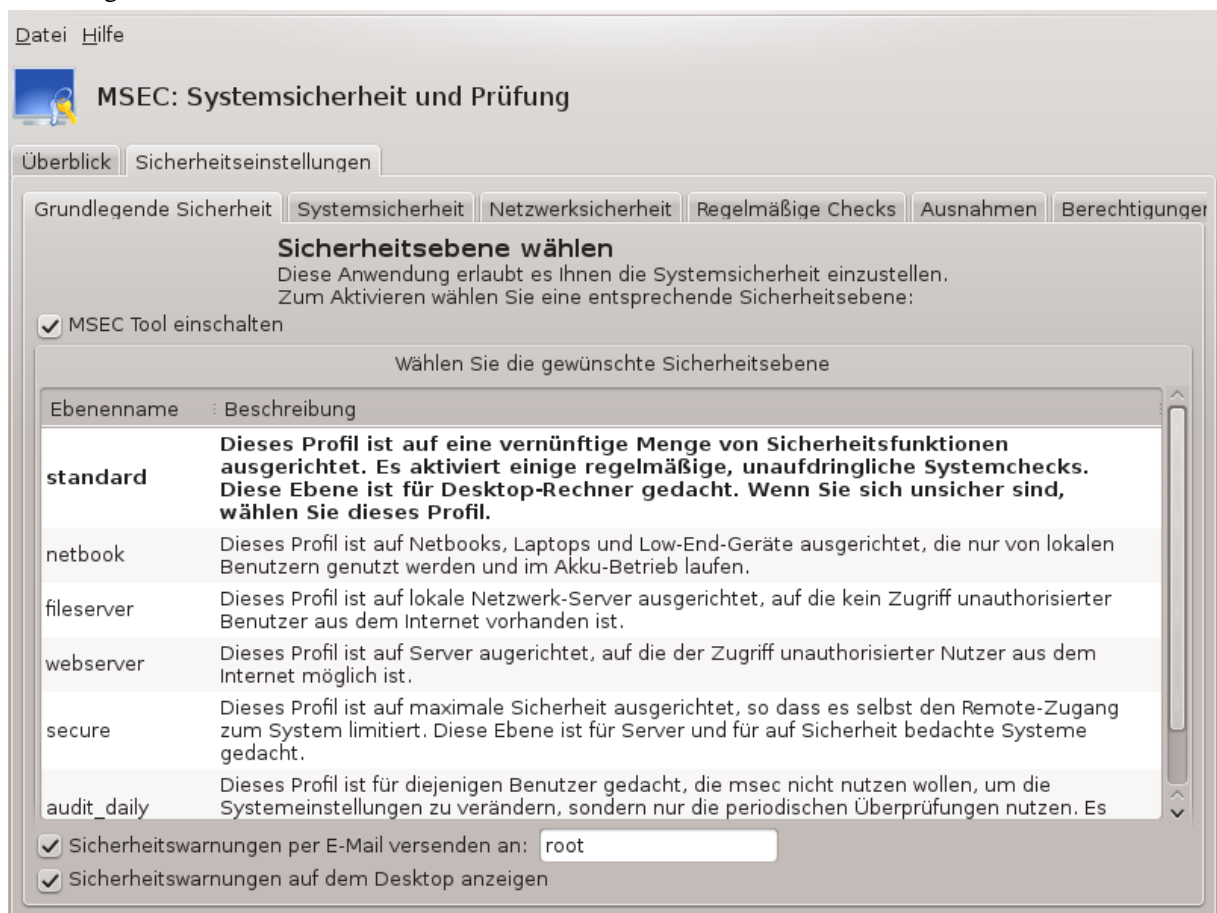
Der erste Reiter zeigt eine Liste von verschiedenen Sicherheitswerkzeuge mit einer Schaltfläche auf der rechten Seite, um diese zu konfigurieren:

<sup>43</sup>Sie können dieses Werkzeug von der Kommandozeile starten, durch Eingabe von `msecgui` als root.

- Firewall, welche auch unter MCC / Sicherheit / Persönliche Firewall einrichten, gefunden werden kann.
- Aktualisierungen, welche auch unter MCC / Software verwalten / Aktualisieren des Systems, gefunden werden kann.
- msec selbst mit einigen Informationen:
  - aktiviert oder nicht
  - die konfigurierte Basissicherheitsstufe
  - das Datum der letzten regelmäßigen Überprüfung, eine Schaltfläche um einen detaillierten Bericht anzuzeigen sowie eine Schaltfläche um eine Überprüfung jetzt auszuführen.

### 10.1.3. Reiter Sicherheitseinstellungen

Ein Klick auf den zweiten Tab oder auf die Einrichten Schaltfläche neben Sicherheit, führt zum gleichen, unten abgebildeten, Bildschirm.



#### 10.1.3.1. Reiter Grundsicherheit

##### Sicherheitsstufen:

Nach dem aktivieren der Box MSEC Tool einschalten, können Sie in diesem Reiter durch einen Doppelklick die Sicherheitsstufe auszuwählen, welche anschließend fettgedruckt angezeigt wird. Wenn die Box nicht aktiviert ist, ist die Stufe « keine » ausgewählt. Die folgenden Stufen sind verfügbar:

1. Stufe **keine**. Diese Stufe ist dafür gedacht, wenn Sie msec nicht für die Kontrolle der Systemsicherheit verwenden und diese selbst abstimmen möchten. Es deaktiviert alle Sicherheitsüberprüfungen und bietet keine Einschränkungen oder Grenzen bezüglich der Systemkonfiguration und den Einstellungen. Bitte

---

verwende diese Stufe nur wenn Sie wissen, was Sie tun, da dadurch das System verwundbar und angreifbar wird.

2. Stufe **standard**. Dies ist die Standardkonfiguration wenn es installiert wird und ist für normale Nutzer gedacht. Es enthält verschiedene Systemeinstellungen und führt tägliche Sicherheitsüberprüfungen aus, welche auf Änderungen der Systemdateien, Systemzugänge und gefährdete Verzeichnisberechtigungen überprüft (Diese Stufe ist vergleichbar mit Stufe 2 und 3 aus früheren msec Versionen).
3. Stufe **secure**. Diese Stufe ist dafür gedacht, wenn Sie sicherstellen möchten, dass Ihr System abgesichert und trotzdem nutzbar ist. Es schränkt die Systemrechte weiter ein und führt mehrere regelmäßige Überprüfungen aus. Außerdem ist der Zugriff auf das System stärker begrenzt. (Diese Stufe ist vergleichbar mit Stufe 4 (hoch) und 5 (paranoid) aus früheren msec Versionen).
4. Neben diesen Stufen werden auch weitere, Aufgabenorientierte Sicherheitseinstellungen angeboten, darunter die Stufen **fileserv** , **webserver** und **netbook**. Diese vorkonfigurierten Systemsicherheitsstufen richten sich an die am häufigsten verwendeten Anwendungsfälle.
5. Die letzten zwei Stufen, **audit\_daily** und **audit\_weekly**, sind keine richtigen Sicherheitsstufen sondern vielmehr nur Werkzeuge für regelmäßige Überprüfungen.

Diese Stufen sind unter `etc/security/msec/level.<stufenname>` gespeichert. Sie können Ihre eigene Sicherheitsstufe festlegen und diese mit dem entsprechenden Dateinamen, `level.<stufenname>`, im Verzeichnis `etc/security/msec/.` speichern. Diese Möglichkeit ist für erfahrene Nutzer gedacht, welche eine eigens angepasste oder deutlich sichere Systemkonfiguration benötigen.



Beachte, dass vom Nutzer geänderte Einstellungen vorrangig, vor den standardmäßig eingestellten Stufen behandelt werden.

---

#### Sicherheitswarnungen:

Falls Sie das Kästchen Sicherheitswarnungen per E-Mail versenden an: ausgewählt haben, werden die von msec generierten Sicherheitswarnungen mittels lokaler E-Mail an den Sicherheitsadministrator gesendet, den Sie im nebenstehenden Feld eingetragen haben. Sie können entweder einen lokalen Benutzer oder eine komplette E-Mail-Adresse in das Feld eintragen (das lokale E-Mail-Konto und der E-Mail-Client muss entsprechend eingerichtet werden). Schließlich können Sie noch einstellen, ob die Sicherheitswarnungen direkt auf Ihrem Desktop angezeigt werden sollen. Setzen Sie hierzu einfach den entsprechenden Haken.



Es wird dringend empfohlen, die Option Sicherheitswarnungen zu aktivieren, damit der Sicherheits-Administrator über mögliche Sicherheitsprobleme informiert wird. Falls die Option deaktiviert ist, muss der Administrator regelmäßig die Logbuch-Dateien unter `/var/log/security` überprüfen.

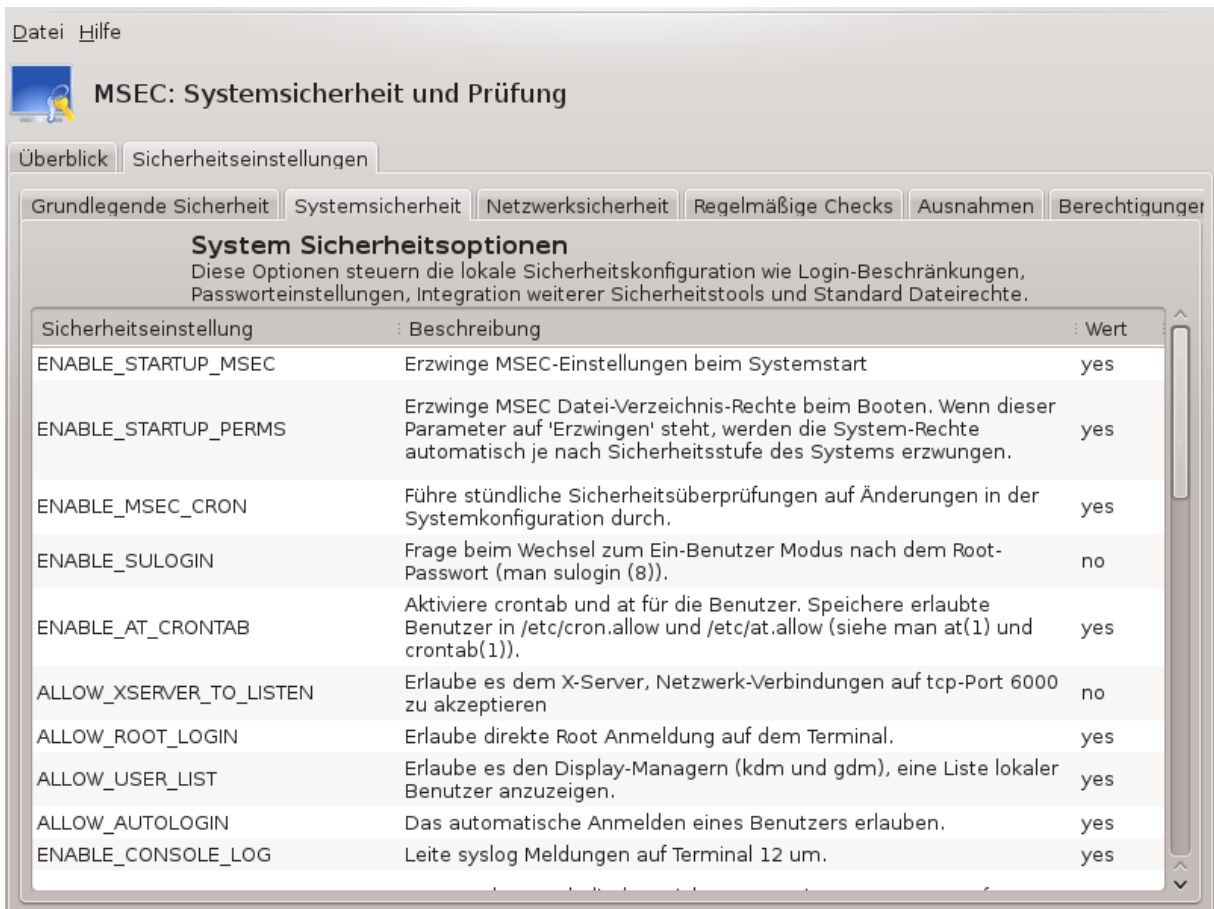
---

#### Sicherheitsoptionen:

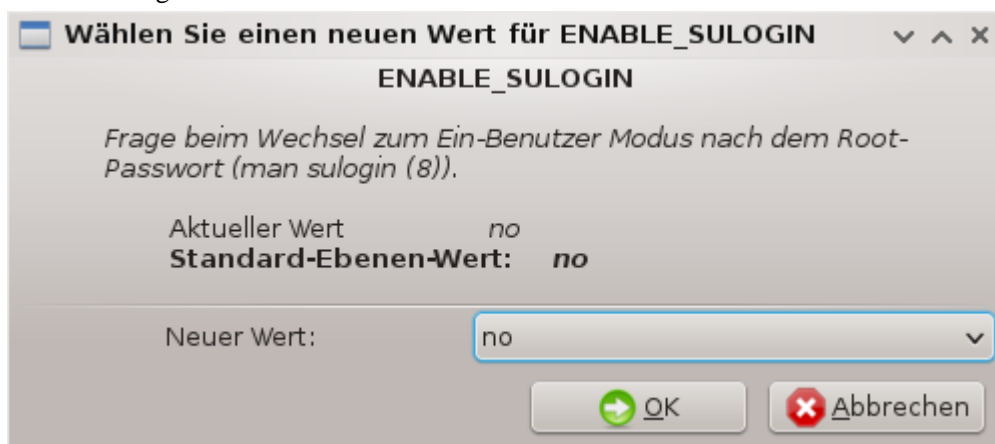
Das Erstellen einer individuell angepassten Sicherheitsstufe ist nicht der einzige Weg, um die Computersicherheit anzupassen. Es ist ebenfalls möglich die im Folgenden abgebildeten Tabs zu nutzen, um gewisse Optionen anzupassen. Die aktuelle Konfiguration von msec ist in der Datei `/etc/security/msec/security.conf` gespeichert. Diese Datei enthält den aktuellen Namen der Sicherheitsstufe und eine Liste mit den eingestellten Optionen.

#### **10.1.3.2. Reiter Systemsicherheit**

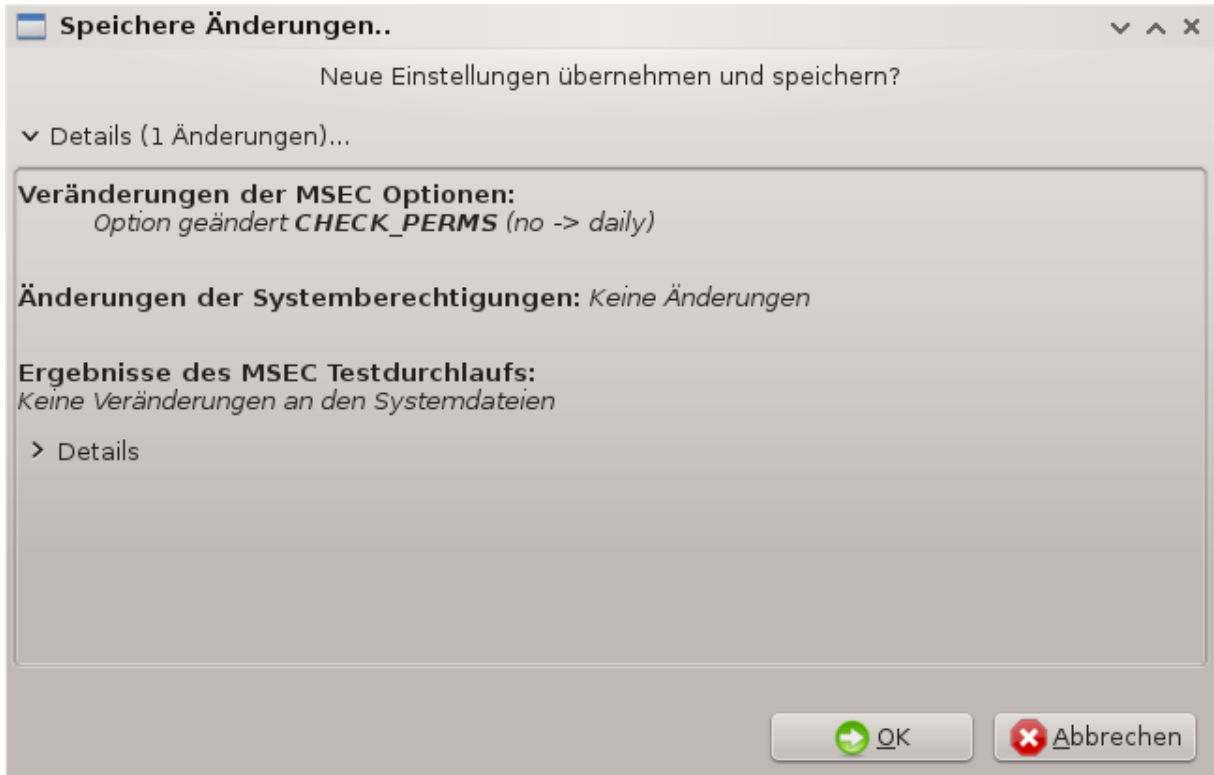
Dieser Reiter zeigt alle Sicherheitsoptionen in der linken Spalte, eine Beschreibung in der zentralen Spalte und ihre aktuellen Werte in der rechten Spalte.



Um eine Option zu ändern, klicke doppelt darauf und ein neues Fenster erscheint (siehe den Screenshot unten). Dieser zeigt den Optionsnamen, eine kurze Beschreibung, der aktuelle und der Standardwert, sowie eine Dropdown-Liste in dem der neue Wert ausgewählt werden kann. Klicke auf die OK Schaltfläche um die Auswahl zu bestätigen.



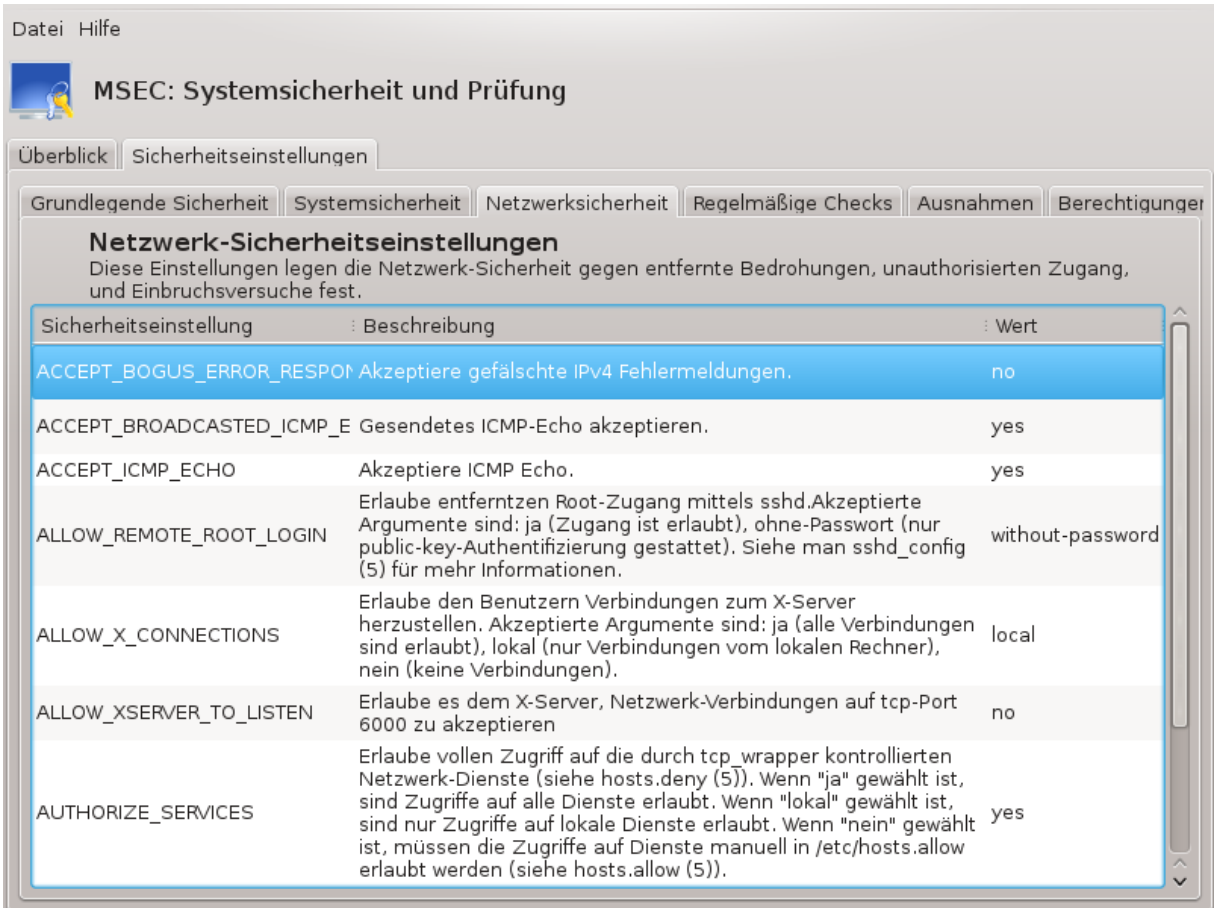
Vergessen Sie nicht beim verlassen von msecgui Ihre Einstellungen über das Menü Datei -> Speichern der Konfiguration zu sichern. Wenn Sie die Einstellungen geändert haben zeigt Ihnen msecgui eine Übersicht der Änderungen, bevor diese gespeichert werden.



### 10.1.3.3. Netzwerksicherheit

Dieser Reiter zeigt alle Netzwerkoptionen an und funktioniert wie die vorherigen Reiter

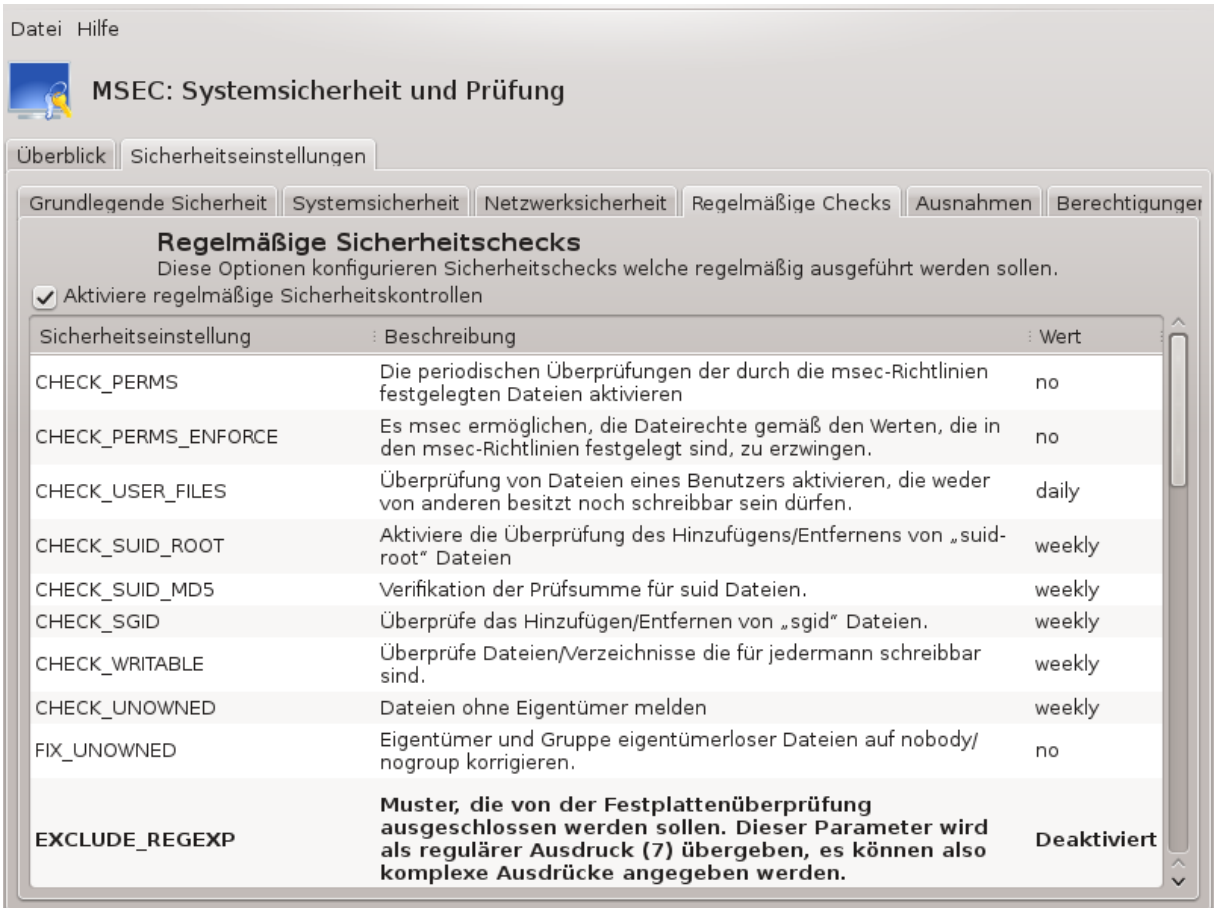




#### 10.1.3.4. Regelmäßige Checks Reiter

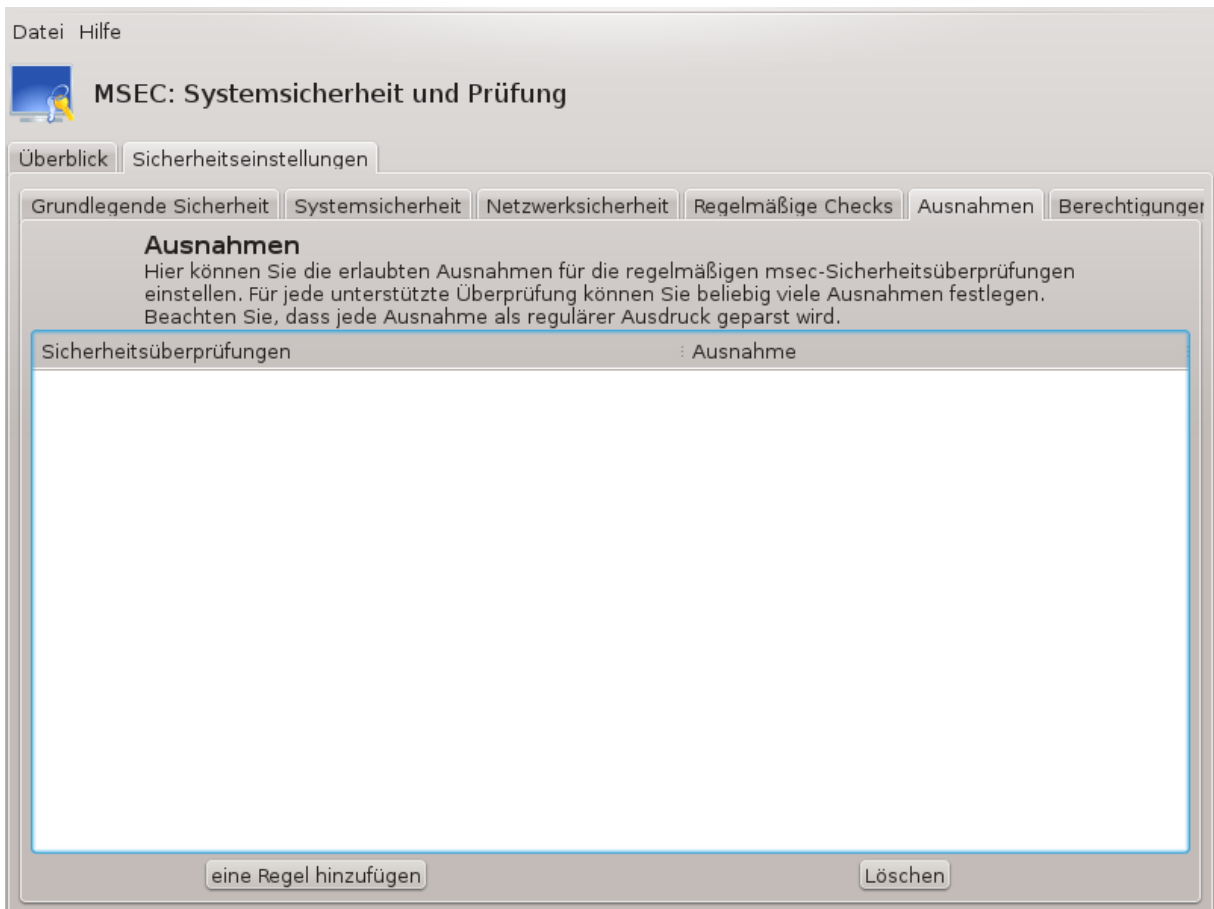
Periodische Prüfungen zielen darauf ab, den Sicherheitsadministrator mittels Sicherheitswarnungen über potenzielle Gefahren aufzuklären.

Dieser Reiter zeigt alle periodischen Prüfungen an, die durch msec durchgeführt werden, und den Rhythmus der Prüfungen, falls die Option Aktiviere regelmäßige Sicherheitskontrollen aktiviert wurde. Änderungen können wie im vorherigen Reiter vorgenommen werden.

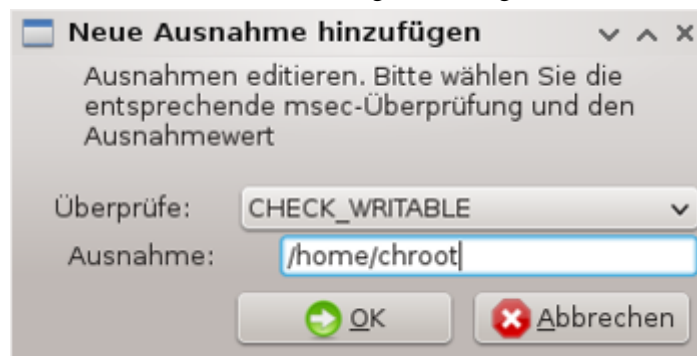


#### 10.1.3.5. Ausnahmen Reiter

Manchmal werden Warnnachrichten bei bekannten oder gewollten Situationen angezeigt. In diesen Fällen sind diese nutzlos und verschwenden Zeit für den Administrator. Dieser Reiter erlaubt Ihnen so viele Ausnahmen wie Sie möchten zu erstellen, um nicht gewollte Warnnachrichten zu vermeiden. Diese ist beim ersten Start von msec leer.



Um eine Ausnahme zu erstellen, klicke auf die eine Regel hinzufügen Schaltfläche



Wähle die gewünschte geplante Überprüfung aus der Dropdown-Liste Überprüfe aus und gebe anschließend die Ausnahme im Textfeld ein. Das hinzufügen einer Ausnahme ist nicht endgültig und kann mit der Löschen Schaltfläche im Ausnahmen Reiter entfernt werden oder durch einen Doppelklick auf die Regel, geändert werden.

#### 10.1.3.6. Berechtigungen

Dieser Reiter ist dazu gedacht, die Berechtigung von Dateien und Verzeichnissen zu prüfen und zu erzwingen. msec kennt, analog zu den Sicherheitsstufen, unterschiedliche Berechtigungsstufen (standard, sicher, ...). Diese Berechtigungsstufen werden entsprechend der gewählten Sicherheitsstufe aktiviert. Sie können Ihre eigenen, individuell angepassten Berechtigungsstufen erstellen und in besonderen Dateien mit dem Namen `perm.<levelname>` im Ordner `/etc/security/msec/` ablegen. Diese Funktion ist für erfahrene Nutzer gedacht, die eine individuell angepasste Konfiguration benötigen. Es ist auch möglich, den im folgenden

dargestellten Reiter zu verwenden, um Berechtigungen zu ändern. Die aktuelle Konfiguration wird in der Datei `/etc/security/msec/perms.conf` gespeichert. Diese Datei enthält eine Liste mit den konfigurierten Berechtigungen.

**Datei Berechtigungen**  
 Diese Optionen erlauben die Feinabstimmung der Rechte von wichtigen Dateien und Verzeichnissen. Folgende Rechte werden regelmäßig geprüft und jede Änderung des Besitzers, der Gruppe oder der Berechtigungen wird gemeldet. Die Rechte können auch automatisch auf einen bestimmten Wert zurückgesetzt werden, sobald eine Änderung erkannt wurde.

Pfad	Benutzer	Gruppe	Berechtigungen	Erzwingen	ACL
/	root	adm	755	<input type="checkbox"/>	
/bin/	root	root	755	<input type="checkbox"/>	
/bin/ping	root	root	4755	<input type="checkbox"/>	
/bin/rpm	rpm	rpm	755	<input type="checkbox"/>	
/boot/	root	root	755	<input type="checkbox"/>	
/dev/	root	root	755	<input type="checkbox"/>	
/etc/	root	root	755	<input type="checkbox"/>	
/etc/conf.modules	root	root	644	<input type="checkbox"/>	
/etc/cron.daily/	root	root	755	<input type="checkbox"/>	
/etc/cron.hourly/	root	root	755	<input type="checkbox"/>	
/etc/cron.monthly/	root	root	755	<input type="checkbox"/>	
/etc/cron.weekly/	root	root	755	<input type="checkbox"/>	
/etc/crontab	root	root	644	<input type="checkbox"/>	
/etc/dhcpd/	root	root	755	<input type="checkbox"/>	

Buttons:

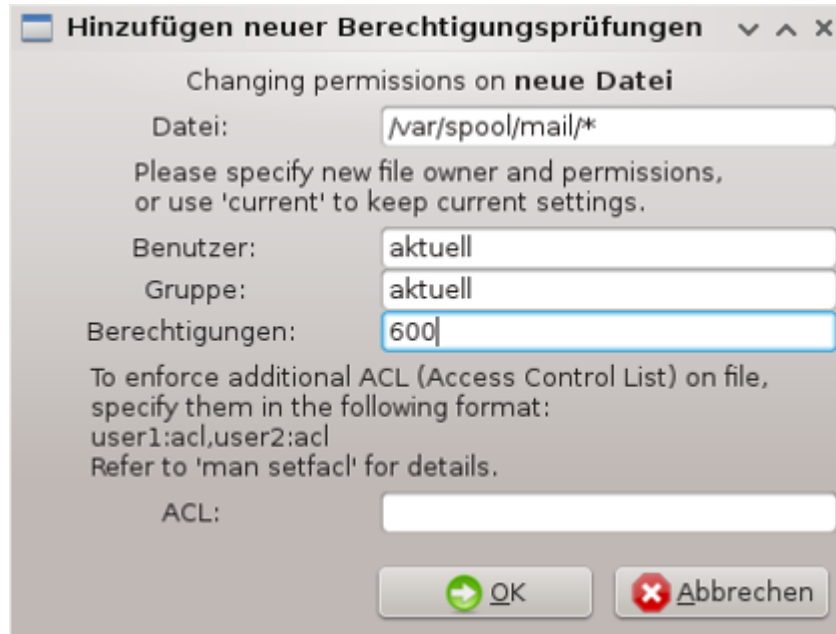
Die Standard-Berechtigungen sind in einer Liste von Regeln sichtbar (eine Regel pro Zeile). Sie können auf der linken Seite die Dateien oder Verzeichnisse sehen, die von der Regel betroffen sind. Danach wird der Benutzer, die Gruppe und anschließend die Berechtigungen für die Regel angezeigt. Falls, für eine festgelegte Regel:

- die Box Erzwingen nicht ausgewählt ist, wird msec nur überprüfen ob die festgelegten Berechtigungen für diese Regel angewendet werden und sendet eine Warnnachricht, falls dies nicht der Fall ist, ändert jedoch nichts.
- die Box Erzwingen ausgewählt ist, wird msec die festgelegten Berechtigungen, nach der ersten geplanten Überprüfung, regeln und, falls diese von den in msec festgelegten Einstellungen abweichen, überschreiben.



Damit dies funktioniert, muss die Option `CHECK_PERMS` im **Regelmäßige Checks Reiter**, dementsprechend konfiguriert werden.

Um eine neue Regel zu erstellen, klicke auf die eine Regel hinzufügen Schaltfläche und fülle alle Felder, wie in den Beispiel unten, aus. Der Joker \* ist im Datei Feld erlaubt. "current" bedeutet keine Änderung.



Klicke auf die OK Schaltfläche um die Auswahl zu bestätigen und vergiss nicht vor dem verlassen von msecgui, über das Menü Datei -> Speichern der Konfiguration, zu speichern. Falls Sie die Einstellungen geändert haben, zeigt Ihnen msecgui eine Vorschau der Änderungen an, die gemacht werden, bevor diese gespeichert werden.



Es ist auch möglich die Regeln durch das erstellen oder bearbeiten der Konfigurationsdatei / etc/security/msec/perms.conf festzulegen.



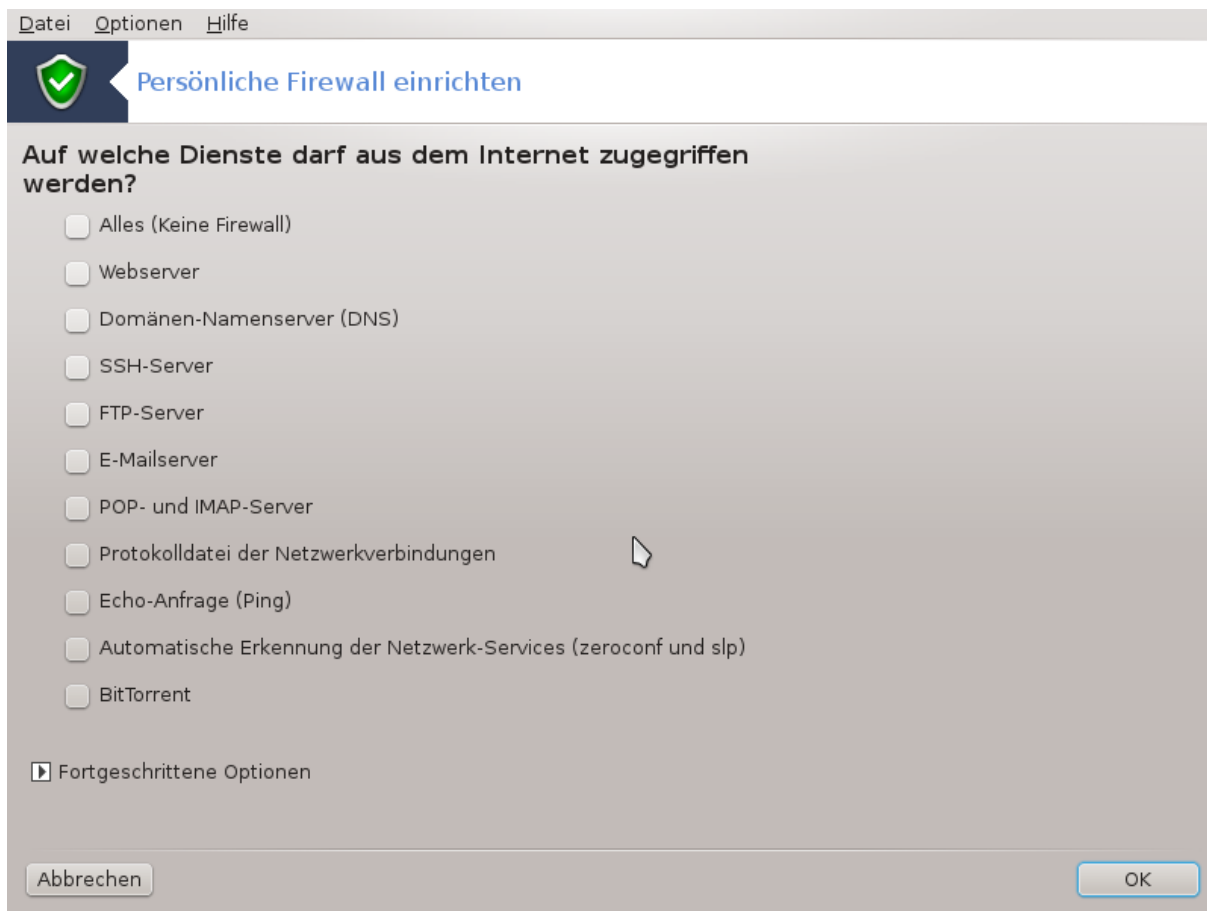
Änderungen im **Berechtigungen Reiter** (oder direkt über die Konfigurationsdatei) werden bei der ersten regelmäßigen Überprüfung übernommen (siehe die Option CHECK\_PERMS und dem **Regelmäßige Checks Reiter**). Falls Sie möchten, dass die Änderungen direkt übernommen werden, verwende mit root-Rechten den Befehl msecperms in der Konsole. Sie können vorher den Befehl msecperms -p verwenden, um die Berechtigungen anzuzeigen, welche durch msecperms geändert werden.



Bitte beachten Sie: Haben Sie im Reiter **Berechtigungen** für eine bestimmte Datei das Kästchen Erzwingen angekreuzt und ändern Sie die Berechtigungen für diese Datei per Konsole oder Dateimanager, so wird msec die alten Berechtigungen nach einer Weile wiederherstellen. Die Wiederherstellung erfolgt gemäß den Optionen CHECK\_PERMS and CHECK\_PERMS\_ENFORCE im Reiter **Regelmäßige Checks**.

## 10.2. Persönliche Firewall einrichten

drakfirewall



Dieses Werkzeug<sup>44</sup> befindet sich im Mageia Kontrollzentrum unter dem Reiter **Sicherheit** mit dem Namen **Persönliche Firewall einrichten**. Es ist das gleiche Werkzeug wie das, welches sich im ersten Reiter von "Konfiguration der Systemsicherheit, Rechte und Prüfungen" befindet.

Eine grundlegende Firewall ist bei Mageia standardmäßig installiert. Alle eingehenden Verbindungen von außen werden geblockt, wenn diese nicht autorisiert sind. Im ersten Bildschirm oben können Sie die Dienste auswählen, welche eine Verbindung erlaubt werden soll. Zu Ihrer Sicherheit sollten Sie die erste Box abwählen - Alles (Keine Firewall) - außer Sie möchten die Firewall deaktivieren. Wählen nur die benötigten Dienste aus.

Es ist möglich die Portnummern, die offen sein sollen, manuell einzugeben. Klicken Sie auf Fortgeschrittene Optionen und es wird ein neues Fenster geöffnet. Im Feld **Andere Ports** gebe die benötigten Ports ähnlich wie im folgenden Beispiel ein :

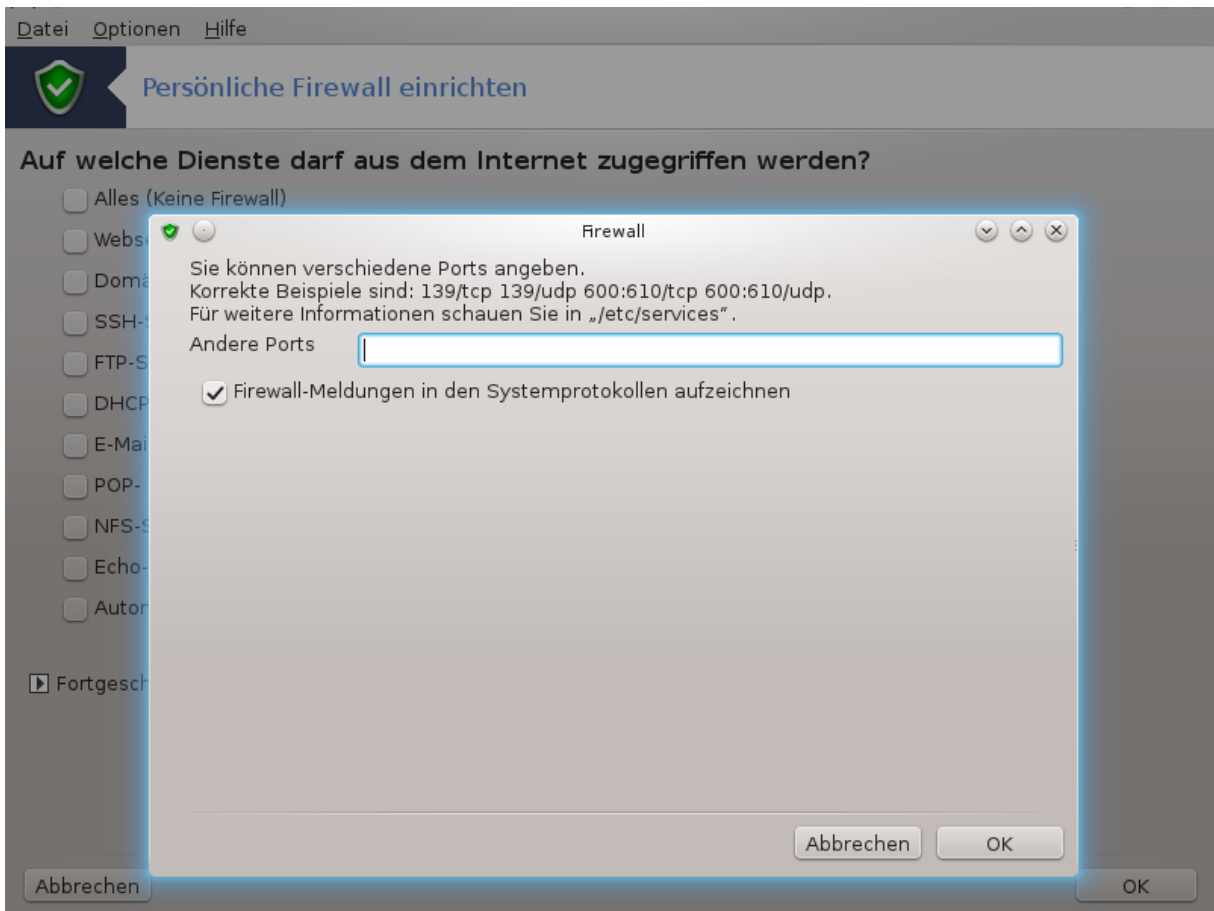
80/tcp : öffnet das Port 80 TCP Protokoll

24000:24010/udp : öffnet alle Ports von 24000 bis 24010 des UDP Protokolls

Die aufgelisteten Ports sollten mit einem Leerzeichen getrennt werden.

Wenn die Box **Firewall-Meldungen in den Systemprotokollen aufzeichnen** aktiviert ist werden die Meldungen der Firewall in den Systemlogs gespeichert

<sup>44</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakfirewall** als root eingeben.



Wenn Sie keine spezifischen Dienste hosten (Web- oder Mailserver, Dateiaustausch, ...) ist es möglich nichts auszuwählen. Es wird Sie beim Zugriff auf das Internet nicht hindern.

In der nächsten Ansicht können die interaktiven Firewall-Optionen konfiguriert werden. Sie werden bei Verbindungsversuchen gewarnt, falls Sie wenigstens die erste Option Interaktive Firewall verwenden per Haken aktivieren. Aktivieren Sie die zweite Option per Haken, wenn Sie gewarnt werden wollen, falls die Ports Ihres Rechners gescannt werden (um Schwachstellen zu finden und in Ihr System einzudringen). Die weiteren Optionen, ab Option Nr. 3, korrespondieren mit den Ports, die Sie in den vorherigen zwei Ansichten geöffnet haben. Das folgende Bildschirmfoto zeigt nur zwei Optionen: SSH-Server und 80:150/tcp. Aktivieren Sie sie, wenn Sie gewarnt werden wollen, falls eine Verbindung zu diesen Ports aufgebaut wird.

Diese Warnungen werden durch das Netzwerk-Applet als Warnhinweise ausgegeben.



## Persönliche Firewall einrichten

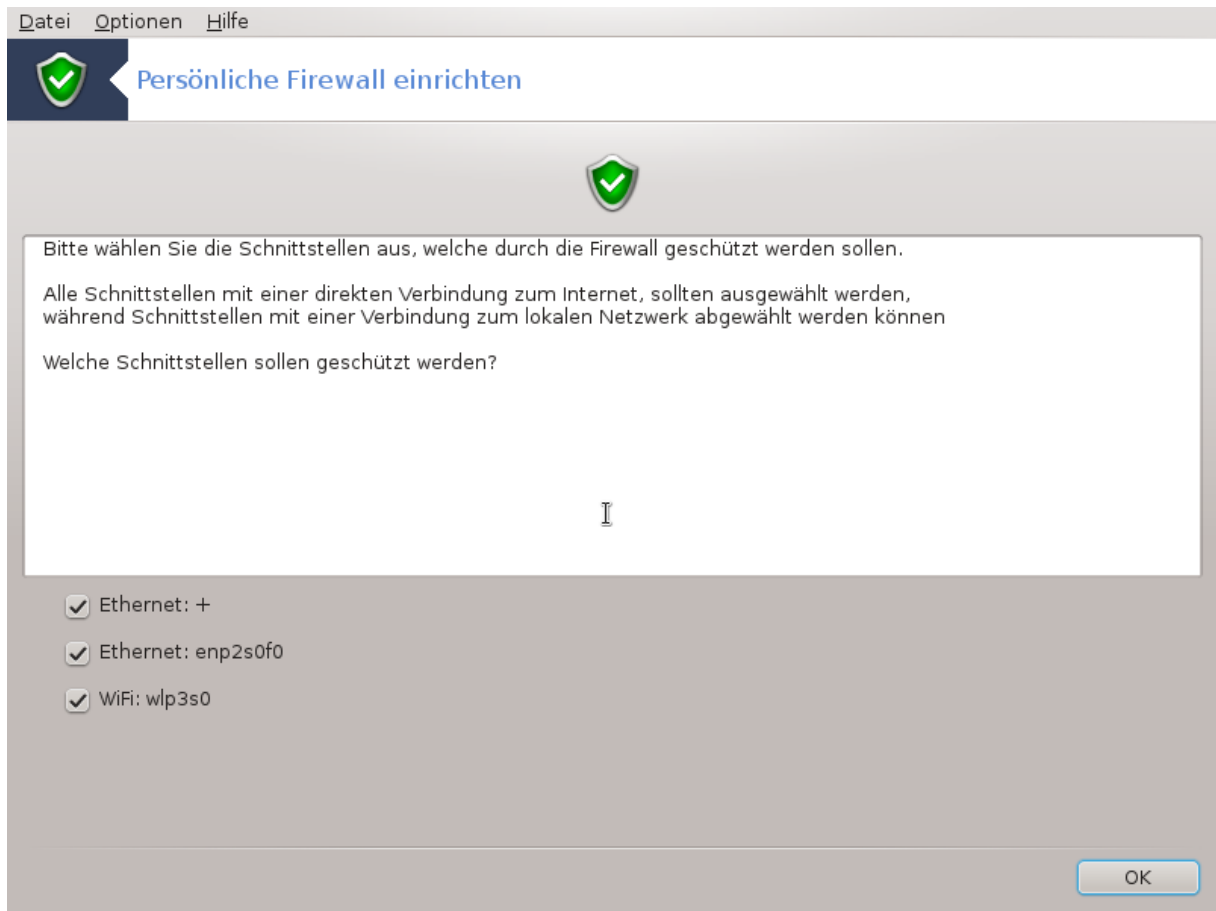
Sie können gewarnt werden, wenn jemand auf einen Dienst zugreift oder versucht, in Ihren Rechner einzudringen.  
Bitte wählen Sie, welche Netzwerk-Aktivitäten beobachtet werden sollen.

- Interaktive-Firewall verwenden
- Portscan-Erkennung

Abbrechen

OK





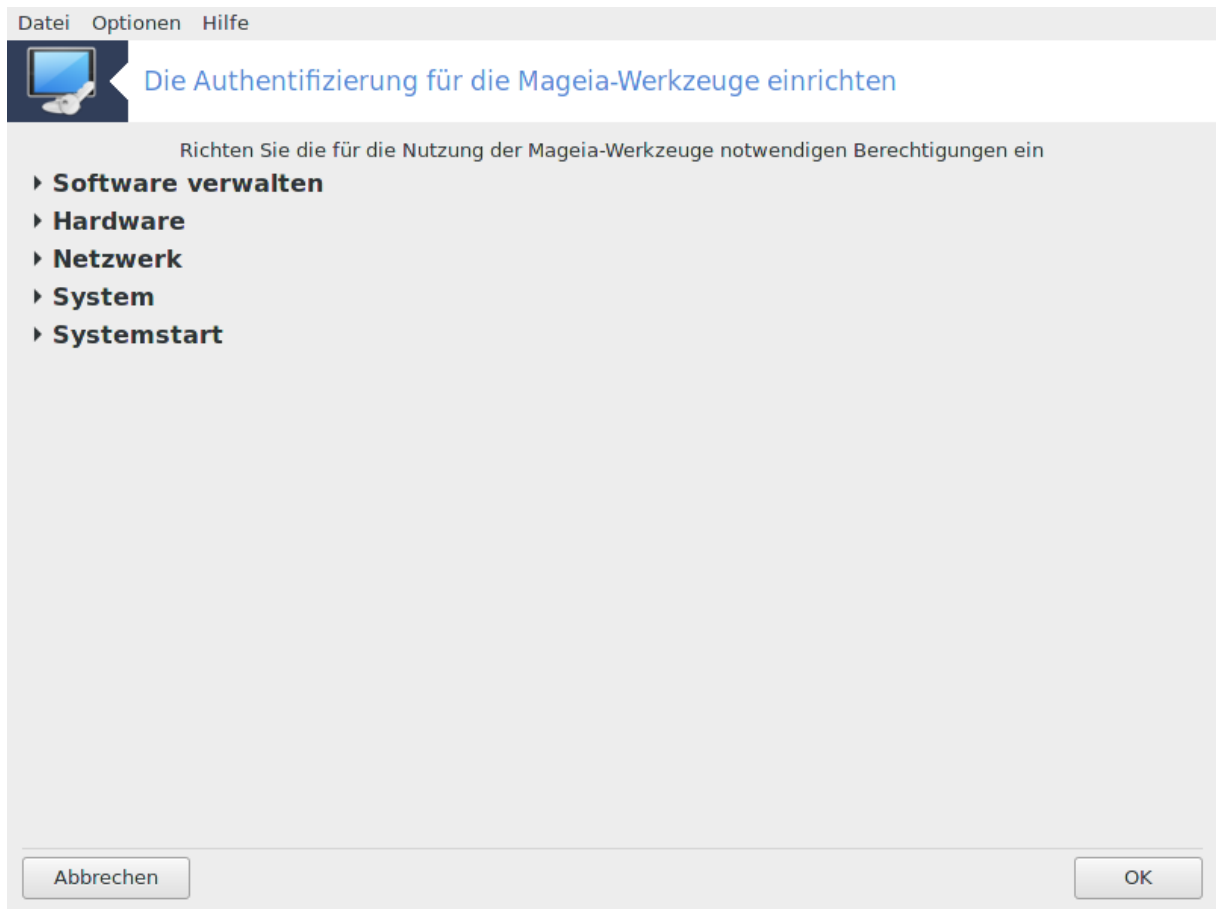
Wähle im letzten Bildschirm aus, welche Netzwerkgeräte mit dem Internet verbunden sind und geschützt werden müssen. Sobald Sie die OK Schaltfläche drücken werden die dafür nötigen Pakete heruntergeladen.



Falls Sie nicht wissen was Sie auswählen sollen, schauen Sie im MCC Reiter Netzwerk & Internet unter dem "Eine Netzwerkschnittstelle erstellen" Symbol, nach.

### 10.3. Die Authentifizierung für die Mageia-Werkzeuge einrichten

draksec



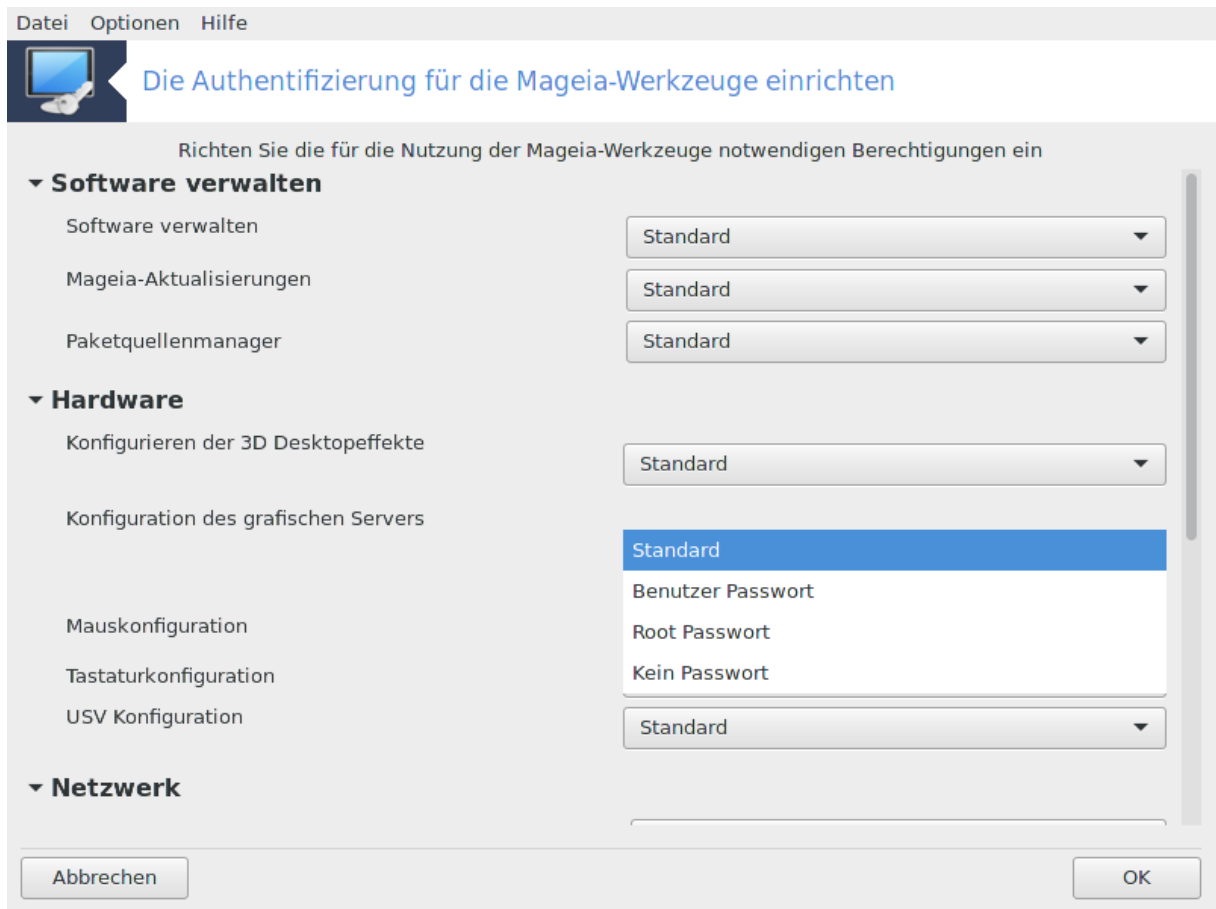
Dieses Werkzeug<sup>45</sup> ist im Mageia Kontrollzentrum unter dem Tab **Sicherheit** verfügbar.

Hiermit können Sie den normalen Benutzern die nötigen Rechte geben um Aufgaben, welche normalerweise vom Administrator durchgeführt werden, auszuführen.

Klicke auf den kleinen Pfeil vor dem jeweiligen Posten, den Sie aufklappen möchten:

---

<sup>45</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **draksec** als root eingeben.



Die meisten Werkzeuge, die auch im Mageia Kontrollzentrum verfügbar sind, werden auf der linken Seite des Fensters angezeigt (siehe Screenshot oben) und für jedes Werkzeug eine Dropdown-Liste auf der rechten Seite, welches Ihnen folgende Auswahl bietet:

- Standard: Der Startmodus hängt von der gewählten Sicherheitsstufe ab. Schauen Sie hierfür im gleichen Mageia Kontrollzentrum Reiter, im Werkzeug "Konfiguration der Systemsicherheit, Rechte und Prüfungen" nach.
- Benutzer Passwort: Das Benutzerpasswort wird abgefragt, bevor das Werkzeug gestartet wird.
- Root Passwort: Das root Passwort wird abgefragt, bevor das Werkzeug gestartet wird.
- Kein Passwort: Es wird vor dem Start des Werkzeugs kein Passwort abgefragt.

## 10.4. Erweiterte Einstellungen für Netzwerkschnittstellen und Firewall

drakin victus

Datei Optionen Hilfe

**Invictus** **Erweiterte Einstellungen für Netzwerkschnittstellen und Firewall**

Dieses Werkzeug erlaubt die Einrichtung einer ausfallsicheren Netzwerkschnittstelle und einer Firewall-Duplizierung.

Netzwerkredundanz (wenn die Schnittstelle nicht verwendet wird, leer lassen)

Schnittstelle	Echte Adresse	Virtuell geteilte Adresse	Virtuelle ID
enp0s3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Passwort

Als Master starten

Firewall-Duplizierung

Synchronisiere Firewall Conntrack-Tabellen (Verbindungsverfolgung)

Synchronisation der Netzwerkschnittstelle

Verbindungs-Markierungsbit

Anwenden Beenden

Diese Seite wurde aufgrund fehlender Ressourcen noch nicht geschrieben. Wenn Sie denken, dass Sie diese Hilfe schreiben könnten, kontaktieren Sie bitte [das Doc Team](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team] Vielen Dank im Voraus.

Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakinvictus** als root eingeben.

## 10.5. Kindersicherungen

drakguard



## Kindersicherungen

Konfiguration **Blacklist** Whitelist Programme sperren

Dieses Werkzeug erlaubt es, eine Kindersicherung einzurichten. Es kann den Zugang zu bestimmten Webseiten sperren und die Verbindung auf eine bestimmte Zeitspanne beschränken.

Kindersicherung einschalten

### Haupt-Einstellungen

Sperre den gesamten Netzwerk-Verkehr

Empfindlichkeit gegenüber Unflätigem **Hoch** ▾

### Benutzerzugang

Alle Benutzer  Erlaubte Benutzer

Zeitkontrolle

Verbindungen nur in dieser Zeitspanne erlauben:

Beginn: 18 - + : 0 - + Ende: 21 - + : 0 - +

Dieses Werkzeug<sup>46</sup> befindet sich im Mageia Kontrollzentrum unter dem Reiter Sicherheit mit dem Namen Kindersicherung. Falls Ihnen dies nicht angezeigt wird müssen Sie das drakguard Paket installieren (standardmäßig nicht installiert).

### 10.5.1. Präsentation

Drakguard ist ein einfacher Weg eine Kindersicherung in Ihrem Computer einzurichten, um einzuschränken wer was tun darf und zu welcher Tageszeit. Drakguard bietet hierfür drei nützliche Fähigkeiten:

- Es schränkt den Webzugang der dort genannten Nutzer zu den festgelegten Zeiten am Tag ein. Dies wird durch die Kontrollierung der, in Mageia eingebauten, Shorewall Firewall erreicht.
- Es blockiert die Ausführung von bestimmten Befehle der dort genannten Nutzer, so dass diese nur die Befehle ausführen können, welche Sie erlaubt haben.
- Es schränkt den Zugriff auf Webseiten ein, sowohl manuell definiert anhand einer Black-/Whitelist, als auch dynamisch basierend anhand des Inhalts der Webseite. Um dies zu erreichen verwendet Drakguard den führenden Open-Source Kindersicherungs-Blocker DansGuardian.

### 10.5.2. Kindersicherung einrichten



Falls Ihr Computer Festplattenpartitionen hat, welche als Ext2, Ext3 oder ReiserFS formatiert sind, dann werden Sie ein Pop-up sehen, welcher Ihnen anbieten, ACL für Ihre Partitionen zu

<sup>46</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakguard** als root eingeben.

---

konfigurieren. ACL steht für Access Control List (Zugriffssteuerungsliste) und ist eine Eigenschaft des Linux Kernels, welche es erlaubt den Zugriff auf bestimmte Dateien für bestimmte Nutzer einzuschränken. ACL ist im Ext4 und Btrfs Dateisystem integriert, muss jedoch durch eine Option bei Ext2, Ext3 oder ReiserFS Partitionen aktiviert werden. Wenn Sie 'Ja' auswählen wird drakguard all Ihre Partitionen für die ACL Unterstützung konfigurieren und anschließend empfehlen das System neu zu starten.

---

**Kindersicherung einschalten:** Wenn dies ausgewählt wurde ist die Kindersicherung aktiv und der Zugang zum Programme sperren Reiter möglich.

**Sperre den gesamten Netzwerk-Verkehr:** Wenn dies ausgewählt wurde werden alle Webseiten blockiert, bis auf die, welche im Whitelist Reiter eingetragen sind. Ansonsten sind alle Webseiten erlaubt, außer die, welche im Blacklist Reiter stehen.

**Benutzerzugang:** Benutzer auf der linken Seite haben eingeschränkten Zugriff anhand den Regeln die Sie festlegen. Benutzer auf der rechten Seite haben unbegrenzten Zugriff, damit erwachsene Benutzer des Computers mit den Einschränkungen nicht belästigt werden. Wähle einen Benutzer auf der linken Seite aus und klicke Hinzufügen um ihn/sie zu den erlaubten Benutzern hinzuzufügen. Wähle einen Benutzer auf der rechten Seite aus und klicke auf Entfernen, um diesen von den erlaubten Benutzern zu entfernen.

**Zeitkontrolle:** Wenn dies ausgewählt wurde wird die Internetverbindung mit den Beschränkungen zwischen dem Beginn Zeitpunkt und dem Ende Zeitpunkt erlaubt. Außerhalb dieses Zeitfensters ist der Zugriff komplett blockiert.

#### **10.5.2.1. Blacklist/Whitelist Tab**

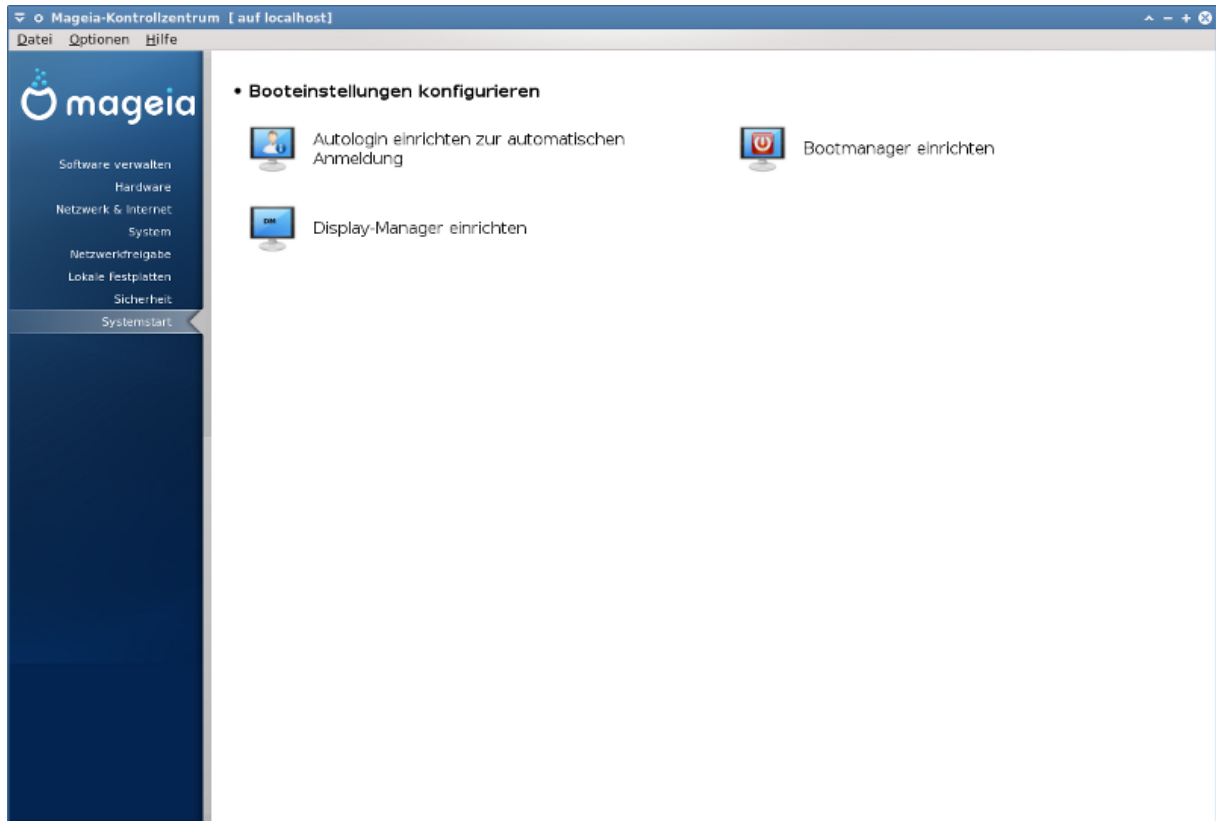
Gebe die Webseiten URL in das obere Feld ein und klicke auf den Hinzufügen Knopf.

#### **10.5.2.2. Programme sperren Reiter**

**Definierte Anwendungen blockieren:** Aktiviert die Verwendung von ACL um den Zugriff zu bestimmten Programme zu sperren. Gebe den Pfad zur Anwendung an, die Sie zu blockieren wünschen.

**Entsperrte Benutzer Liste:** Nutzer die auf der rechten Seite der Liste aufgelistet sind, werden nicht von den ACL Blockierung eingeschränkt.

## 11. Systemstart



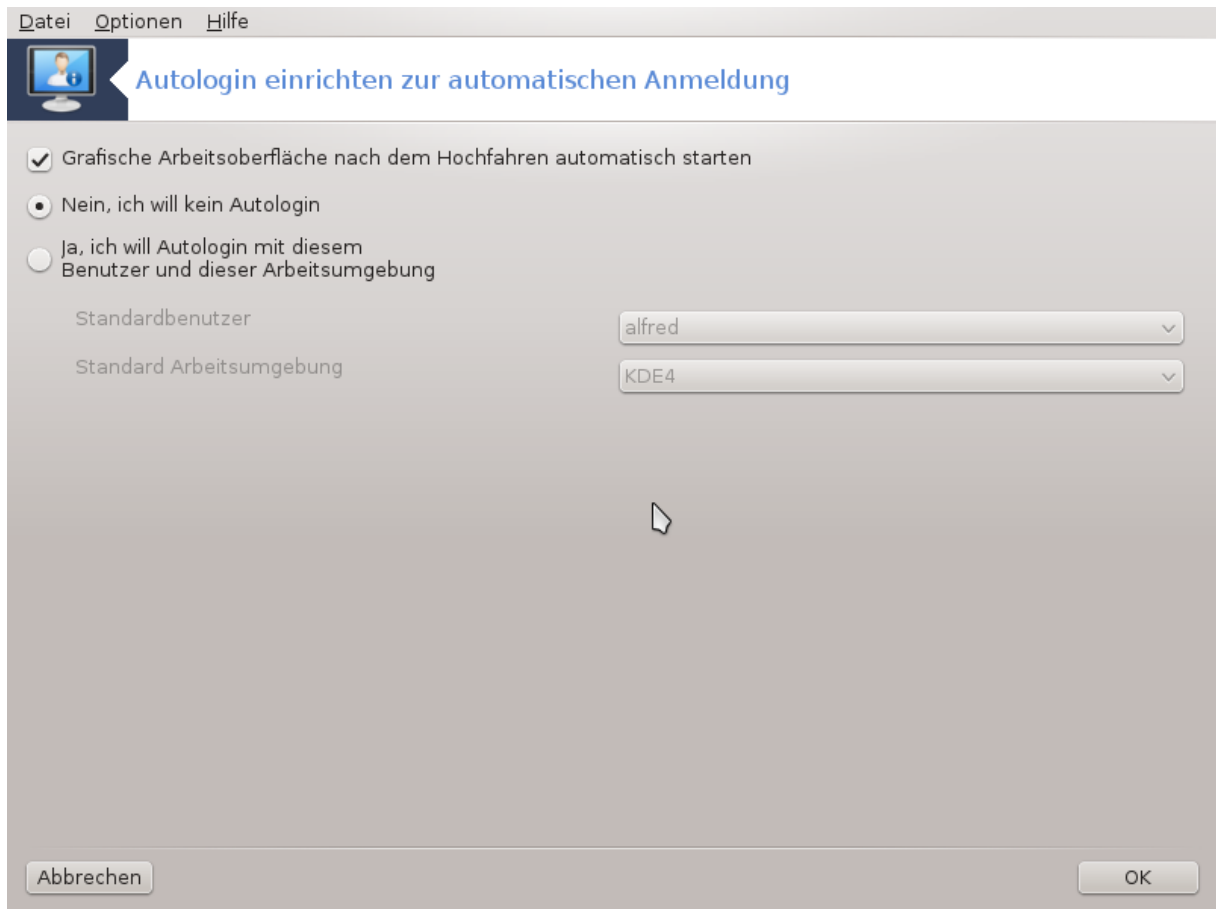
Auf diesem Bildschirm können Sie zwischen verschiedenen Werkzeugen wählen, um die Boot-Schritte zu konfigurieren. Klicken Sie auf einen Link weiter unten, um mehr zu erfahren.

### *Booteinstellungen konfigurieren*

1. [Abschnitt 11.1, „Autologin einrichten zur automatischen Anmeldung“](#)
2. [Abschnitt 11.2, „Bootmanager einrichten“](#)
3. [Abschnitt 11.3, „Display-Manager einrichten“](#)

### **11.1. Autologin einrichten zur automatischen Anmeldung**

drakautologin



Dieses Werkzeug<sup>47</sup> erlaubt Ihnen das immer der gleiche Nutzer automatisch mit seiner Desktop-Umgebung angemeldet wird, ohne das nach einem Passwort gefragt wird. Dies ist nützlich wenn es nur einen Nutzer gibt, welcher das System verwenden möchte.

Sie finden es im Mageia Kontrollzentrum in dem **Systemstart** Tab unter "Autologin einrichten zur automatischen Anmeldung".

Die Schaltflächen der Benutzeroberfläche sind ziemlich eindeutig:

Aktiviere Die grafische Umgebung beim hochfahren automatisch starten, wenn Sie möchten, dass das X Window System beim Start ausgeführt werden soll. Falls nicht, startet das System im Textmodus. Trotzdem können Sie die grafische Oberfläche manuell starten. Diese kann durch den Befehl 'startx' oder 'systemctl start dm' gestartet werden.

Wenn die erste Box ausgewählt wurde sind zwei weitere Wahlmöglichkeiten verfügbar. Entweder Nein, ich will kein Autologin, falls Sie weiterhin möchten, dass das System Sie fragt, welcher Nutzer (mit Passwort) sich anmelden möchte oder wähle Ja, ich will Autologin mit diesem Benutzer und dieser Arbeitsumgebung falls gewünscht. Im letzteren Fall müssen Sie den Standardbenutzer und die Standard Arbeitsumgebung auswählen.


## 11.2. Bootmanager einrichten

### drakboot

<sup>47</sup>Sie können dieses Werkzeug von der Kommandozeile starten, durch Eingabe von **drakautologin** als root.



Datei Optionen Hilfe

 **Bootmanager einrichten**

- Bootloader**  
 Zu verwendender Bootloader 
  
 Boot-Gerät
- Haupt-Optionen**  
 Wartezeit vor dem Starten des Standard-Betriebssystems
- Sicherheit**  
 Passwort 
  
 Passwort (erneut)

Fortgeschritten

Falls Sie ein UEFI System, anstatt einem BIOS System verwenden, sieht die Benutzeroberfläche etwas anders aus, da das Bootgerät die EFI-Systempartition (ESP) ist.

Dieses Werkzeug<sup>48</sup> erlaubt Ihnen die Booteinstellungen einzurichten (Wahl des Bootloaders, setzen eines Passworts, das System welches standardmäßig gestartet werden soll, etc.)

Sie finden es im Systemstart Tab im Mageia Kontrollzentrum unter "Bootmanager einrichten".



Verwende dieses Werkzeug nicht, wenn Sie nicht genau wissen was Sie tun. Das ändern einiger Einstellungen kann dazu führen, dass Ihr System nächstes Mal womöglich nicht mehr bootet !

Im ersten Teil, genannt Bootloader, können Sie, falls Sie ein BIOS System nutzen, den Zu verwendender Bootloader auswählen: GRUB, GRUB 2 oder Lilo und ob mit einem grafischen oder einem Textmenü. Es ist nur eine Auswahl bezüglich des eigenen Geschmacks, es hat sonst keine weiteren Auswirkungen. Sie können auch das Boot-Gerät auswählen, wobei Sie hier nichts ändern sollten, solange Sie sich nicht auskennen. Das Boot-Gerät ist das, auf dem der Bootloader installiert wird und eine Änderung kann eventuell dazu führen, dass das System nicht mehr bootet.

Bei einem UEFI-System wird der Bootloader Grub2-efi verwendet und ist in der Partition /boot/EFI installiert. Diese Partition ist mit dem Dateisystem FAT32 formatiert und daher mit allen installierten Betriebssystemen kompatibel.

<sup>48</sup>Sie können das Programm über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakboot** als root eingeben

---

Im zweiten Teil, Hauptoptionen genannt, können Sie die Wartezeit vor dem Starten des Standard-Betriebssystems, in Sekunden, festlegen. Während dieser Wartezeit wird der Bootloader (Grub oder Lilo) eine Liste mit den installierten Betriebssystemen anzeigen und darauf warten, dass ein Betriebssystem ausgewählt wird. Wird keine Auswahl getroffen, wird der Bootloader das Standard-Betriebssystem starten, sobald die Wartezeit um ist.

Im dritten und letzten Abschnitt, Sicherheit genannt, ist es möglich ein Passwort für den Bootloader festzulegen. Dies bedeutet dass ein Benutzername und Passwort während des Bootvorgangs abgefragt wird, um einen Booteintrag auszuwählen oder die Einstellungen zu ändern. Der Benutzername ist "root" und das Passwort ist das von Ihnen festgelegte.

Die Schaltfläche Fortgeschritten bietet einige zusätzliche Optionen.

ACPI aktivieren:

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) ist ein Standard für die Energieverwaltung. Es kann Strom sparen durch das ausschalten von ungenutzten Geräten; dies war eine Methode die damals APM nutzte. Aktiviere die Box wenn Ihre Hardware ACPI unterstützt.

SMP aktivieren:

SMP steht für symmetrisches Multiprozessorsystem und ist eine Architektur für Mehrprozessorsysteme.

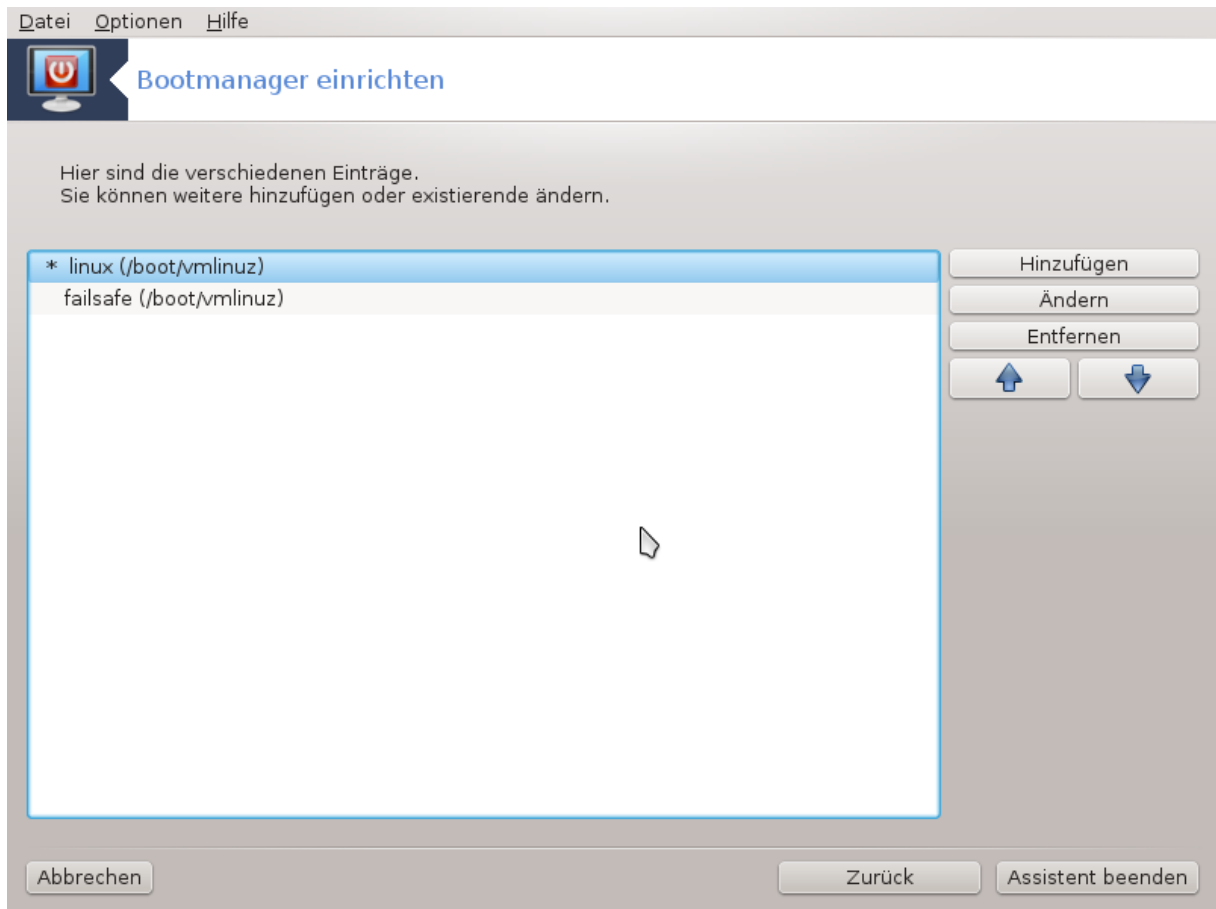


Wenn Sie einen Prozessor mit HyperThreading besitzen, wird Mageia ihn als dualen Prozessor anzeigen und SMP aktivieren.

---

APIC aktivieren und Lokales APIC aktivieren:

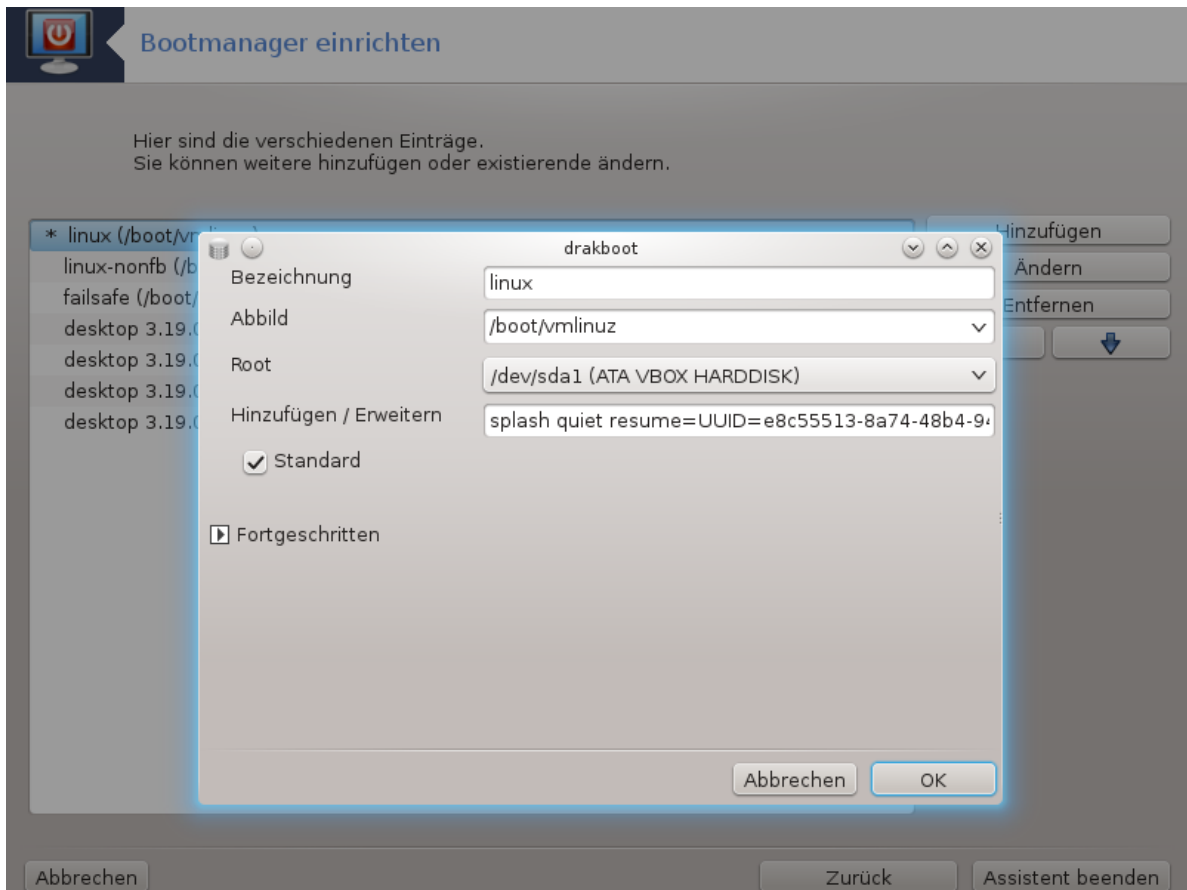
APIC steht für Advanced Programmable Interrupt Controller. Das von Intel entwickelte APIC-System besteht aus zwei Komponenten, der lokalen APIC (LAPIC) und der I/O APIC. Letzteres leitet die Interrupts, die es von den peripheren Datenübertragungssystemen erhält, zu einem oder mehreren lokalen APICs, die sich im Prozessor befinden. Es ist enorm nützlich für Multiprozessorsysteme. Einige Computer haben mit dem APIC-System Probleme, was zum Einfrieren des Systems oder zur Beeinträchtigung der Geräteerkennung führen kann (Fehlermeldung "spurious 8259A interrupt: IRQ7"). Deaktivieren Sie in diesem Fall APIC und/oder lokales APIC.



Der folgende Bildschirm, nachdem Sie auf Weiter gedrückt haben, unterscheidet sich abhängig vom Bootloader, den Sie gewählt haben.

- Sie nutzen Grub Legacy oder Lilo:

In diesem Fall können Sie während des Boot-Vorgangs eine Liste mit allen verfügbaren Einträgen sehen. Der Standard-Eintrag ist mit einem Stern markiert. Um die Reihenfolge der Menü-Einträge zu ändern, klicken Sie auf die Pfeile, um den ausgewählten Eintrag zu verschieben. Wenn Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen oder Ändern klicken, öffnet sich ein neues Fenster, in dem Sie einen neuen Eintrag im Bootloader-Menü anlegen können oder einen vorhandene Eintrag modifizieren können. Um dieses Tool zu nutzen, müssen Sie sich mit Lilo oder Grub auskennen.



Das Feld Bezeichnung ist ein Freitextfeld. Schreiben Sie hier hinein, was im Menü angezeigt werden soll. Es stimmt mit dem Grub Kommando 'title' überein, zum Beispiel Mageia3

Das Abbild Feld enthält den Kernel Namen. Es stimmt mit dem Grub Kommando "kernel" überein. Zum Beispiel /boot/vmlinuz.

Das Root Feld enthält den Gerätenamen auf dem sich der Kernel befindet. Es stimmt mit dem Grub Kommando "root" überein. Zum Beispiel (hd0,1).

Das Hinzufügen / Erweitern Feld enthält die Parameter, welche dem Kernel beim Booten übergeben werden.

Wenn die Box Standard ausgewählt ist, wird Grub mit diesem Eintrag standardmäßig booten.

Im separaten Fortgeschritten Bildschirm ist es möglich, den Video-Modus, eine Init-RamDisk Datei und ein Netzwerk Profil, siehe [Abschnitt 6.6, „Verwalten unterschiedlicher Netzwerkprofile“](#), aus der Dropdown Liste zu wählen.

- Sie nutzen Grub2 oder Grub2-efi (die Bootloader welche als Standard im Legacy Modus oder UEFI-Modus verwendet werden):

In diesem Fall zeigt die Dropdown-Liste, mit Standard bezeichnet, alle verfügbaren Einträge an; Klicke auf den Eintrag den Sie als Voreinstellung möchten.

Das Hinzufügen / Erweitern Feld enthält die Parameter, welche dem Kernel beim Booten übergeben werden.

---

Falls Sie andere Betriebssysteme installiert haben wird Mageia diese in Ihr neues Mageia Bootmenü hinzufügen. Falls Sie dies nicht haben möchten, entferne die Auswahl in der Box Fremdes OS testen

Im separaten Fortgeschritten Bildschirm ist es möglich, den Video-Modus auszuwählen. Falls Sie kein bootbares Mageia haben möchten, dieses jedoch über den Chainloader eines anderen Betriebssystem starten möchten, wähle die Box Verändere nichts an der ESP oder dem MBR aus und bestätige die Warnmeldung.



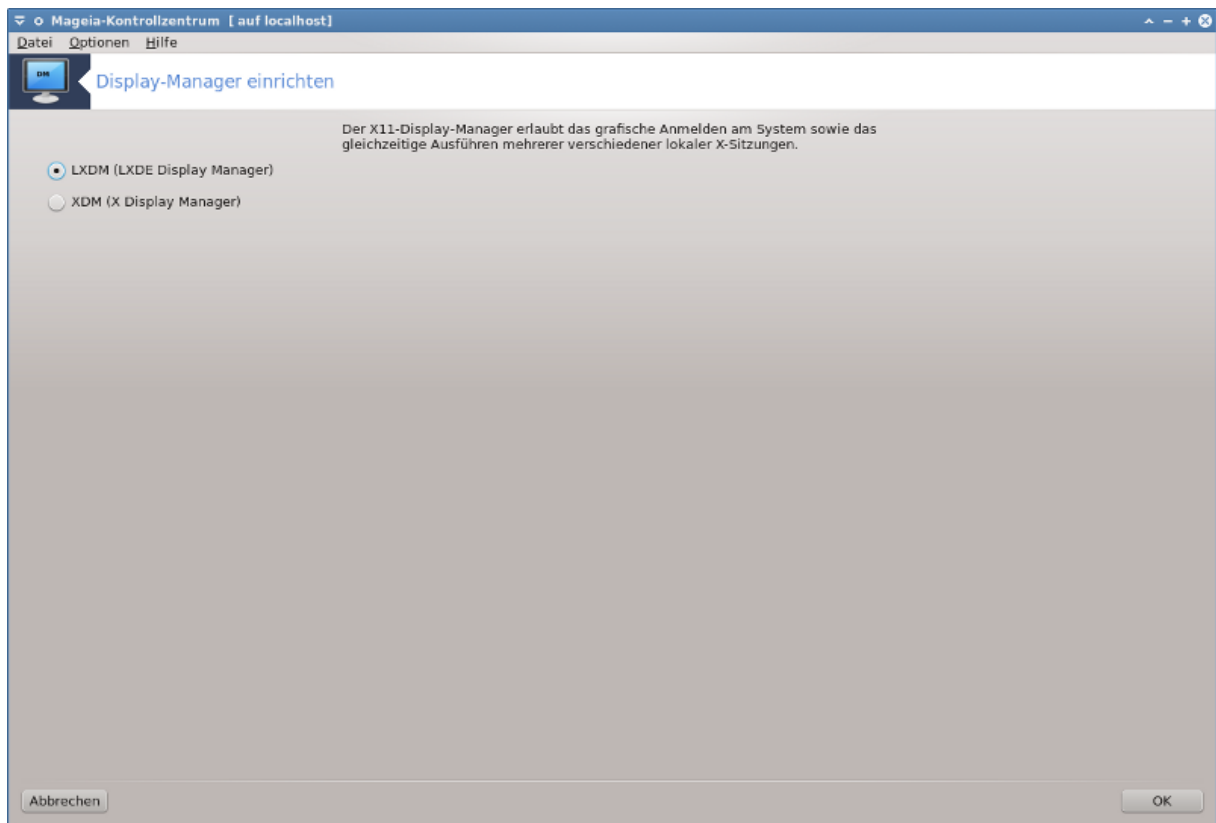
Wenn der Bootloader nicht auf der ESP oder dem MBR installiert wird bedeutet dies, dass die Installation nicht bootbar ist solange diese nicht von einem Bootloader eines anderen Betriebssystem (Chainloading) geladen wird.

---

Um mehrere weitere Parameter festzulegen, können Sie das Werkzeug *Grub Customizer* verwenden, welcher in den Mageia Quellen verfügbar ist (siehe unten).

### 11.3. Display-Manager einrichten

`drakedm`



Hier<sup>49</sup> können Sie auswählen welcher Display-Manager verwendet werden soll, um sich in Ihrer Desktop-Umgebung anzumelden. Nur die auf dem System verfügbaren werden angezeigt.

Die meisten Nutzer werden nur bemerken, dass die mitgelieferten Anmeldebildschirme anders aussehen. Es gibt allerdings auch Unterschiede in den unterstützten Eigenschaften. LXDM ist ein leichtgewichtiger Display-Manager, SDDM und GDM haben einige Extras.

---

<sup>49</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie `drakedm` als root eingeben.

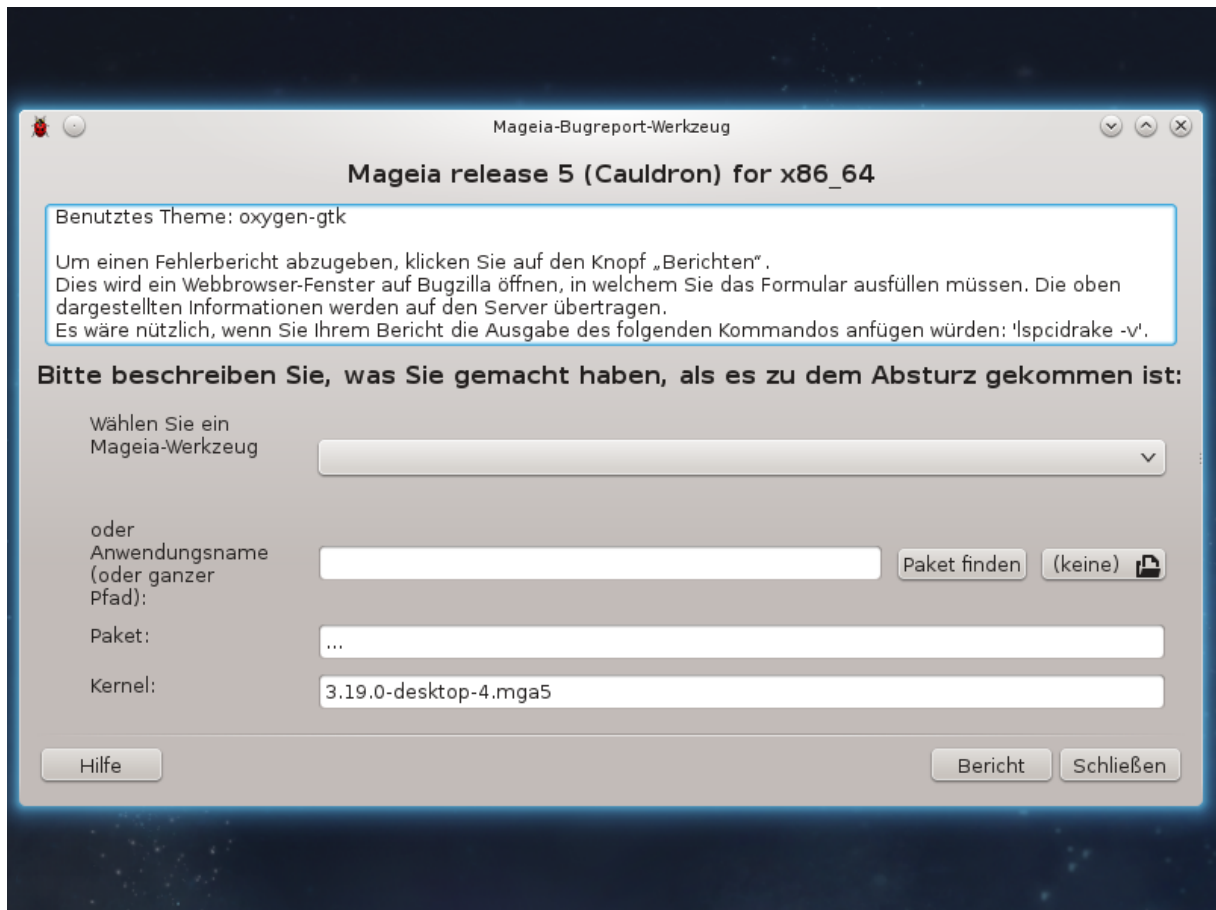
## 12. Weitere Mageia Werkzeuge

Es gibt mehr Mageia Werkzeuge, als diese, welche über das Mageia Kontrollzentrum gestartet werden können. Klicke auf einen Link unten, um mehr darüber zu erfahren oder lese auf der nächsten Seite weiter.

1. [Abschnitt 12.1, „Mageia Bugreport-Werkzeug“](#)*drakbug*
2. [Abschnitt 12.2, „Logs und Systeminformationen zum melden von Fehlern \(Bug Report\) sammeln“](#)*drakbug\_report*
3. [Abschnitt 12.3, „Vorhandene NFS und SMB Freigaben anzeigen“](#)*MUSS NOCH VERFASST WERDEN*
4. [Abschnitt 12.4, „Ihre PCI, USB und PCMCIA Informationen anzeigen lassen“](#)
5. Und weitere Werkzeuge?

### 12.1. Mageia Bugreport-Werkzeug

drakbug



Normalerweise startet dieses Programm<sup>50</sup> automatisch wenn ein Mageia Werkzeug abstürzt. Es ist aber auch möglich, dass Sie nach dem Ausfüllen eines Bugreports gebeten werden, dieses Programm zu starten, um weitere Informationen zu liefern, als solche, die schon im Report stehen.

Wenn ein neuer Bug gemeldet werden soll und Sie sich noch nicht sicher fühlen, lesen Sie bitte [How to report a bug report properly](https://wiki.mageia.org/en/How_to_report_a_bug_properly) [https://wiki.mageia.org/en/How\_to\_report\_a\_bug\_properly] (englisch), bevor Sie auf 'Bericht' klicken

<sup>50</sup>Sie können das Programm über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakbug** als root eingeben.

---

Im Fall, das der Fehler bereits von jemand anderen gemeldet wurde (die Fehlermeldung die drakbug gibt wird dann die selbe sein), ist es nützlich ein Kommentar zu dem bestehenden Report zu geben, das Sie den Fehler auch bemerkt haben.

## 12.2. Logs und Systeminformationen zum melden von Fehlern (Bug Report) sammeln

### drakbug\_report

Dieses Werkzeug<sup>51</sup> kann nur über die Kommandozeile gestartet und verwendet werden.

Es wird empfohlen die Ausgabe dieses Befehls in eine Datei zu schreiben, wie zum Beispiel durch den Befehl **drakbug\_report > drakbugreport.txt**. Vergewissern Sie sich jedoch vorher, ob Sie genügend Speicherplatz haben: die Datei kann leicht eine Größe von mehreren GB haben.



Die Ausgabe ist viel zu groß um diese einem Fehlerbericht anzuhängen, wenn nicht vorher die nicht benötigten Teile entfernt werden.

---

Der Befehl sammelt die folgenden Informationen von Ihrem System:

- lspci
- pci\_devices
- dmidecode
- fdisk
- scsi
- /sys/bus/scsi/devices
- lsmod
- cmdline
- pcmcia: stab
- usb
- Partitionen
- cpuinfo
- syslog
- Xorg.log
- monitor\_full\_edid
- stage1.log
- ddebug.log
- install.log
- fstab
- modprobe.conf
- lilo.conf
- grub: menu.lst

---

<sup>51</sup>Sie können das Programm über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **drakbug\_report** als root eingeben.

- 
- grub: install.sh
  - grub: device.map
  - xorg.conf
  - urpmi.cfg
  - modprobe.preload
  - sysconfig/i18n
  - /proc/iomem
  - /proc/ioport
  - Mageia Version
  - rpm -qa
  - df



Zum Zeitpunkt, an dem die Hilfeseite geschrieben wurde, war der "syslog" Teil des Ausgabebefehls leer, da dieses Werkzeug noch nicht auf unseren Wechsel zu systemd angepasst wurde. Wenn dieser weiterhin leer ist können Sie den "syslog" durch das ausführen des Befehls (als root) **journalctl -a > journalctl.txt** erhalten. Falls Sie nicht genügend Speicherplatz haben, können Sie stattdessen, zum Beispiel, die letzten 5000 Zeilen des Logs speichern, mit: **journalctl -a | tail -n5000 > journalctl5000.txt**.

---

### 12.3. Vorhandene NFS und SMB Freigaben anzeigen

lsnetdrake

Dieses Tool <sup>52</sup> kann nur über die Kommandozeile gestartet werden.

Dieser Seite wurde aufgrund fehlender Ressourcen noch nicht geschrieben. Wenn Sie denken, dass Sie diese Hilfe schreiben könnten, kontaktieren Sie bitte [das Dokumentationsteam](https://wiki.mageia.org/en/Documentation_team). [https://wiki.mageia.org/en/Documentation\_team] Vielen Dank im Voraus.

### 12.4. Ihre PCI, USB und PCMCIA Informationen anzeigen lassen

lspcidrake

Dieses Werkzeug <sup>53</sup> kann nur über die Kommandozeile gestartet und benutzt werden. Es zeigt mehr Informationen wenn es als root benutzt wird.

lspcidrake zeigt Ihnen eine Liste von allen verbundenen Geräten zu ihrem Computer (USB, PCI und PCMCIA) und die verwendeten Treiber. Es benötigt die lsdetect und lsdetect-1st Pakete damit es funktioniert.

---

<sup>52</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **lsnetdrake** als root eingeben.

<sup>53</sup>Sie können das Werkzeug über die Kommandozeile aufrufen, indem Sie **lspcidrake** als root eingeben.



```

vboxguest      : InnoTek Systemberatung GmbH|VirtualBox Guest Service [SYSTEM_OTHER]
e1000          : Intel Corporation|82540EM Gigabit Ethernet Controller [NETWORK_ETHERNET] (r
ev: 02)
Card:VirtualBox virtual video card: InnoTek Systemberatung GmbH|VirtualBox Graphics Adapter [
DISPLAY_VGA]
ata_piix       : Intel Corporation|82371AB/EB/MB PIIX4 IDE [STORAGE_IDE] (rev: 01)
unknown       : Intel Corporation|82371SB PIIX3 ISA [Natoma/Triton II] [BRIDGE_ISA]
unknown       : Intel Corporation|440FX - 82441FX PMC [Natoma] [BRIDGE_HOST] (rev: 02)
hub           : Linux 3.19.0-desktop-4.mga5 ohci_hcd|OHCI PCI host controller [Hub|Unused|F
ull speed (or root) hub]
usbhid        : VirtualBox|USB Tablet [Human Interface Device|No Subclass|None]
hid_generic   : VirtualBox USB Tablet
[root@localhost ~]# lspcidrake
unknown       : Intel Corporation|82801HM/HEM (ICH8M/ICH8M-E) SATA Controller [AHCI mode] [
STORAGE_SATA] (rev: 02)
i2c_piix4     : Intel Corporation|82371AB/EB/MB PIIX4 ACPI [BRIDGE_OTHER] (rev: 08)
ohci_pci      : Apple Inc.|KeyLargo/Intrepid USB [SERIAL_USB]
snd_intel8x0  : Intel Corporation|82801AA AC'97 Audio Controller [MULTIMEDIA_AUDIO] (rev: 0
1)
vboxguest      : InnoTek Systemberatung GmbH|VirtualBox Guest Service [SYSTEM_OTHER]
e1000          : Intel Corporation|82540EM Gigabit Ethernet Controller [NETWORK_ETHERNET] (r
ev: 02)
Card:VirtualBox virtual video card: InnoTek Systemberatung GmbH|VirtualBox Graphics Adapter [
DISPLAY_VGA]
ata_piix       : Intel Corporation|82371AB/EB/MB PIIX4 IDE [STORAGE_IDE] (rev: 01)
unknown       : Intel Corporation|82371SB PIIX3 ISA [Natoma/Triton II] [BRIDGE_ISA]
unknown       : Intel Corporation|440FX - 82441FX PMC [Natoma] [BRIDGE_HOST] (rev: 02)
hub           : Linux 3.19.0-desktop-4.mga5 ohci_hcd|OHCI PCI host controller [Hub|Unused|F
ull speed (or root) hub]
usbhid        : VirtualBox|USB Tablet [Human Interface Device|No Subclass|None]
hid_generic   : VirtualBox USB Tablet
[root@localhost ~]#

```

Mit der -v Option fügt lspcidrake die Hersteller- und Geräteidentifikationen hinzu.

lspcidrake erzeugt oft sehr lange Listen, also wird es oft über eine Pipeline zusammen mit dem grep Kommando genutzt um Informationen zu finden, wie in diesen Beispielen:

Informationen über die Grafikkarte

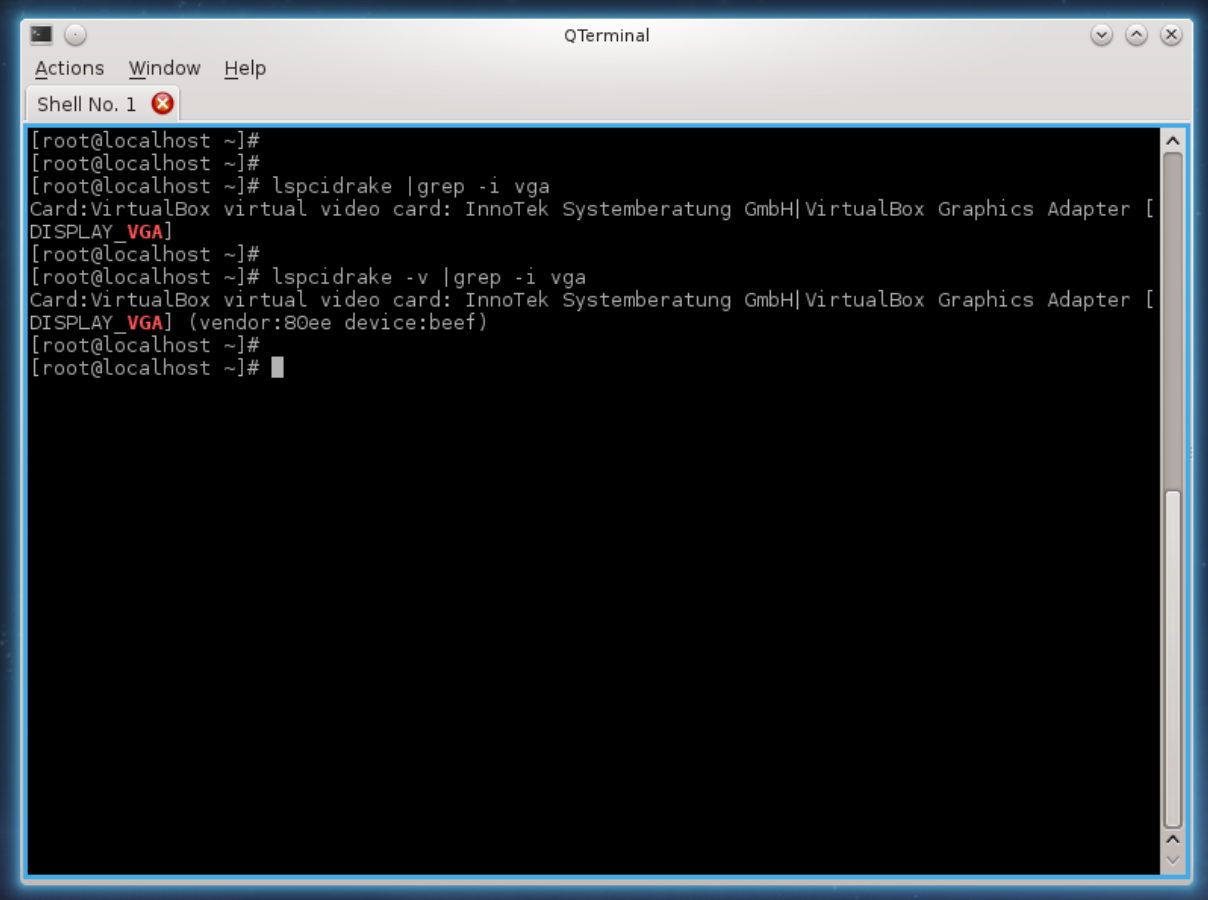
**lspcidrake | grep VGA**

Information über das Netzwerk

**lspcidrake | grep -i network**

-i um Groß- und Kleinschreibung zu ignorieren

In dem unteren Bild können Sie sehen was die -v Option für lspcidrake und die -i Option für grep bewirkt.

A screenshot of a QTerminal window titled "QTerminal". The window has a menu bar with "Actions", "Window", and "Help". Below the menu bar is a tab labeled "Shell No. 1" with a red close button. The terminal content shows a root user at localhost. The user runs the command `lspci | grep -i vga`, which outputs: `Card:VirtualBox virtual video card: InnoTek Systemberatung GmbH|VirtualBox Graphics Adapter [DISPLAY_VGA]`. The user then runs `lspci -v | grep -i vga`, which outputs: `Card:VirtualBox virtual video card: InnoTek Systemberatung GmbH|VirtualBox Graphics Adapter [DISPLAY_VGA] (vendor:80ee device:beef)`.

```
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# lspci | grep -i vga  
Card:VirtualBox virtual video card: InnoTek Systemberatung GmbH|VirtualBox Graphics Adapter [DISPLAY_VGA]  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# lspci -v | grep -i vga  
Card:VirtualBox virtual video card: InnoTek Systemberatung GmbH|VirtualBox Graphics Adapter [DISPLAY_VGA] (vendor:80ee device:beef)  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#
```

Es gibt ein weiteres Werkzeug, welches Ihnen Informationen über die Hardware gibt, es heißt **dmidecode** (als root auszuführen).