|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Übungsprotokoll**  **SYTB – Systemtechnik Betriebssysteme** | | | |
|  | **Übungsdatum:**  KW 21/2021 –  KW 25/2021 | **Klasse:**  2AHIT | **Name:**  Felix Schneider |
| **Abgabedatum:**  22.06.2021 | **Gruppe:**  SYTB\_2 | **Note:** |
| **Leitung:**  DI (FH) Alexander MESTL | **Mitübende:**  - | | |
| **Übungsbezeichnung**:  RAID-System mithilfe Xigma NAS | | | |

**Inhaltsverzeichnis:**

[1 Aufgabenstellung 2](#_Toc75270828)

[2 Abstract (English) 2](#_Toc75270829)

[3 Theoretische Grundlagen 2](#_Toc75270830)

[4 Übungsdurchführung 2](#_Toc75270831)

[5 Ergebnisse 12](#_Toc75270832)

[6 Kommentar 12](#_Toc75270833)

# Aufgabenstellung

Virtuelle Maschine (FreeBSD) mit Xigma NAS aufsetzen. 10GB Partition für Betriebssystem und 2 bis 3 (kommt auf das RAID-System an) 100GB Festplatten.

# Abstract (English)

Set up virtual machine (FreeBSD) with Xigma NAS. 10GB partition for the operating system and 2 or 3 (depends on the RAID system) 100GB hard disks.

# Theoretische Grundlagen

Xigma NAS ist ein Betriebssystem, das auf FreeBSD basiert.

# Übungsdurchführung

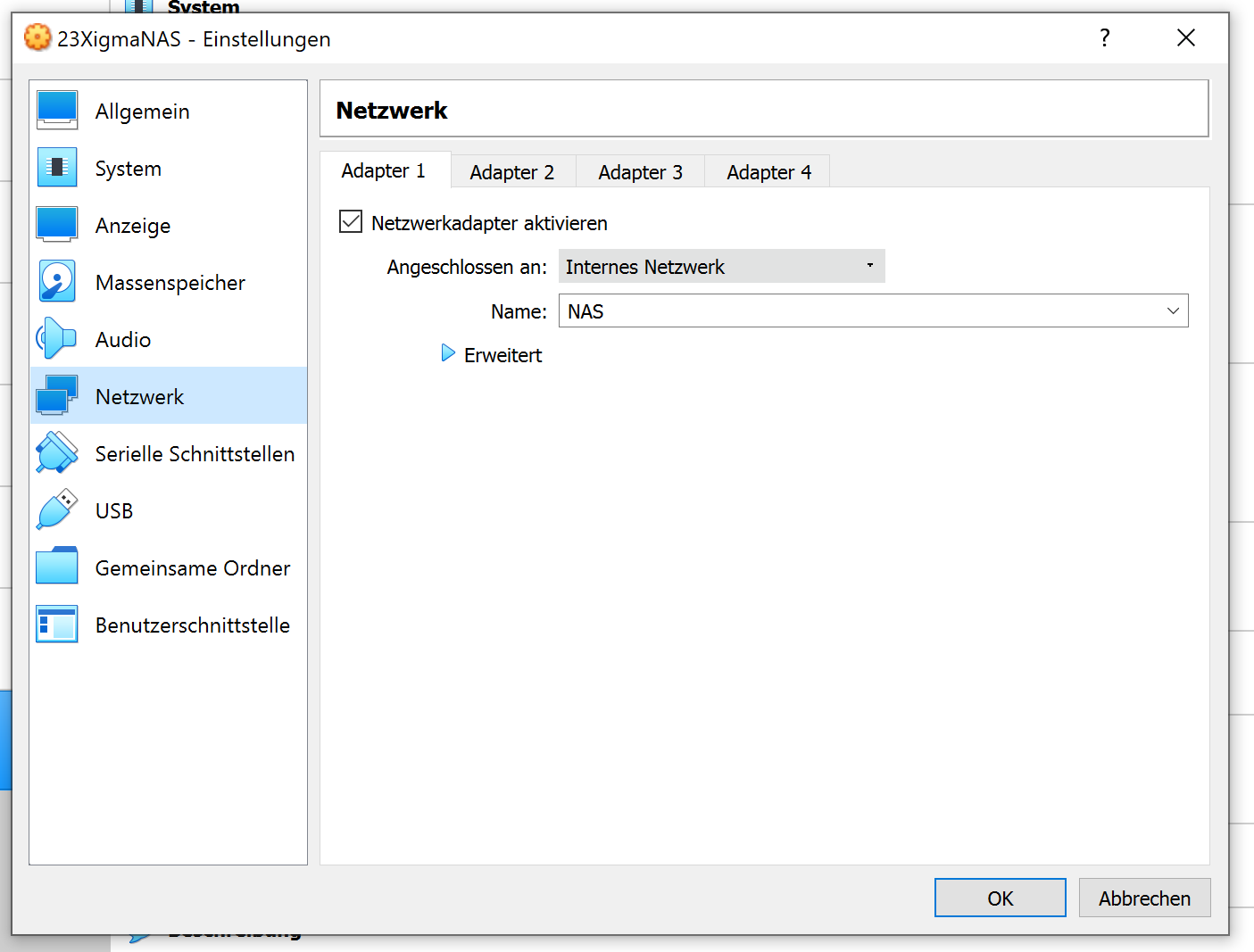
neue Maschine erstellen

* Typ: BSD
* Version: Free BSD (64-Bit)
* RAM: mind. 8GB (2GB absolutes Minimum, wenn ohne Swap)
* Festplattenspeicher: mind. 4GB (ich habe 8GB)

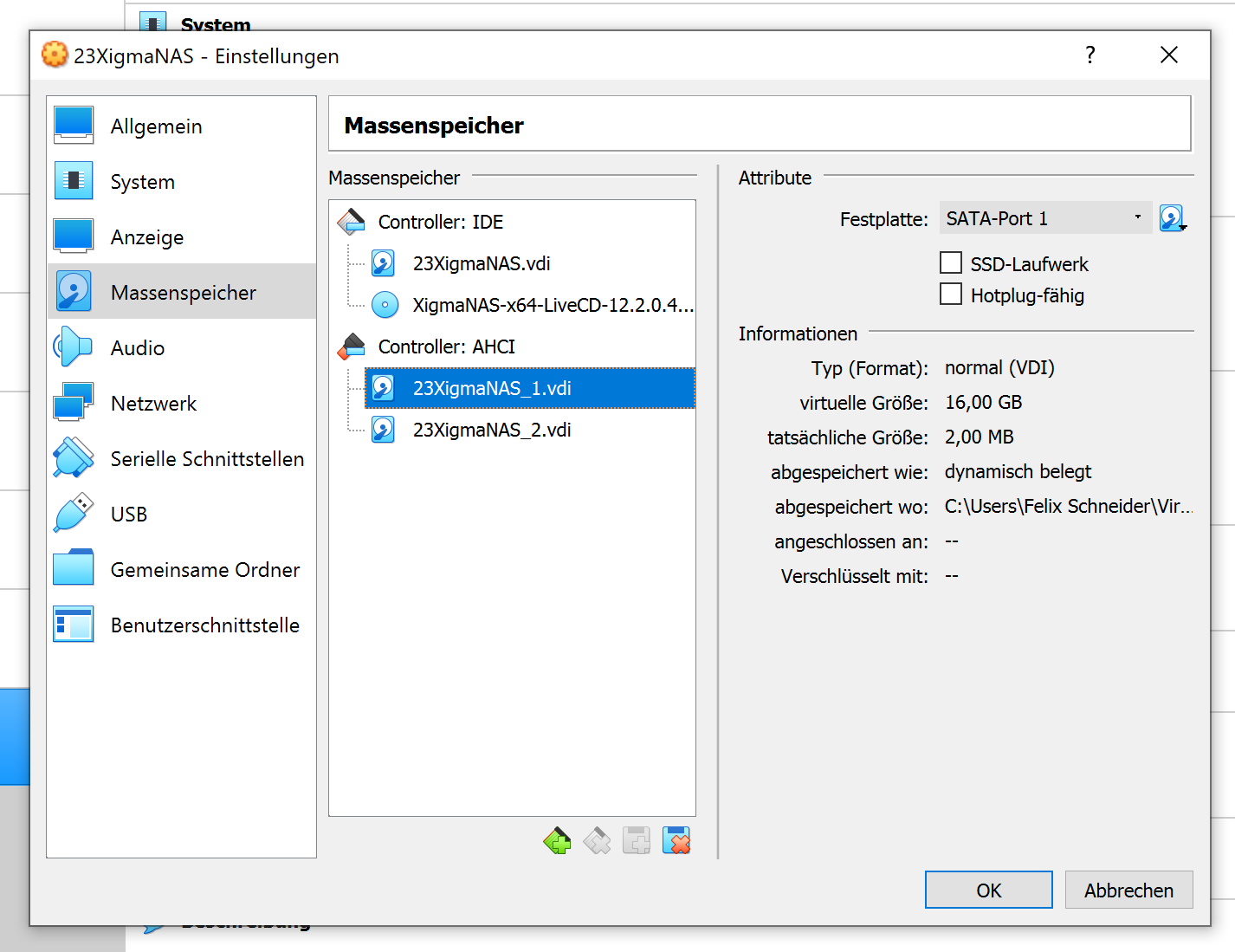
Der Netzwerkadapter muss auf internes Netz gestellt werden, damit nachher mit den beiden Festplatten kommuniziert werden kann.

Passwort XigmaNAS-Server Benutzer: root / xigmanas

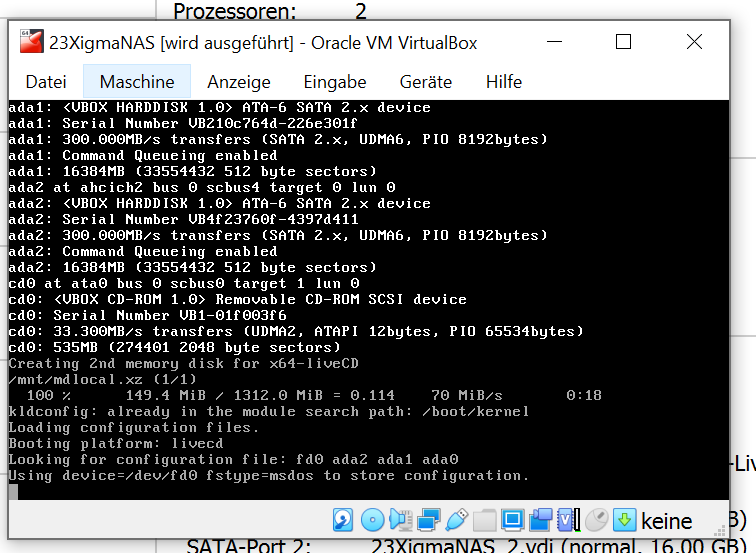
Passwort Zugriff über IP-Adresse: admin / xigmanas



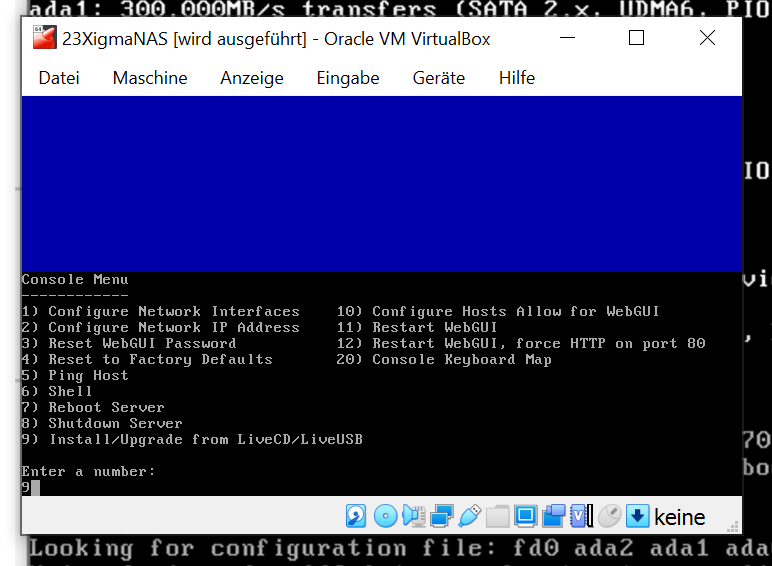
Nun fügen wir einen Controller mit 2 dynamischen VDI Festplatten (diese werden später mit RAID-System gesichert) hinzu:



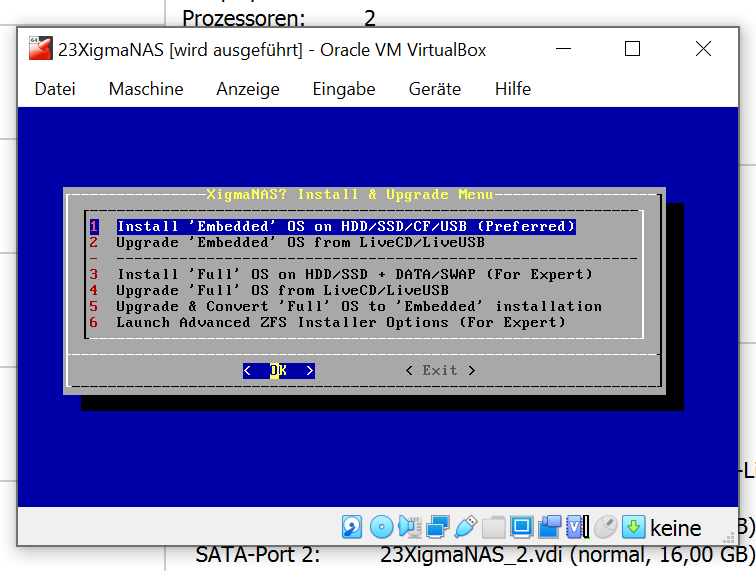
Starten wir die VM:

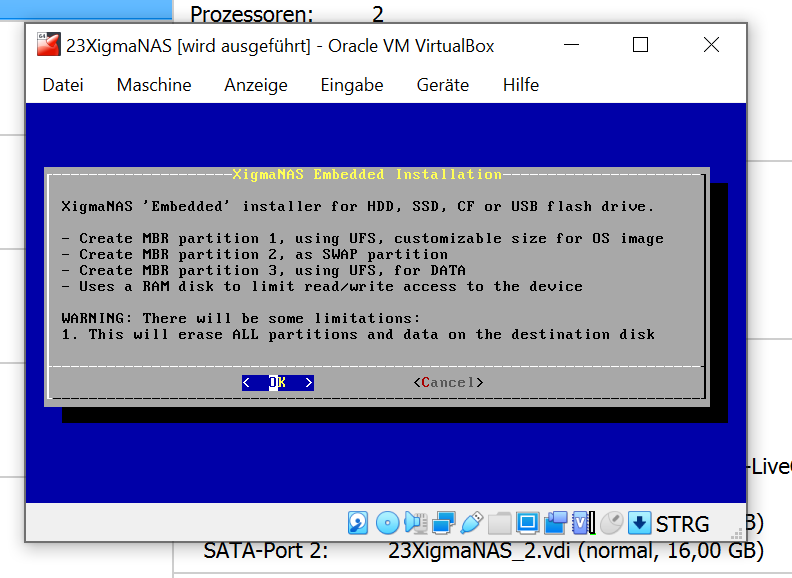


Als nächstes installieren wir XigmaNAS indem wir Nr 9 auswählen:

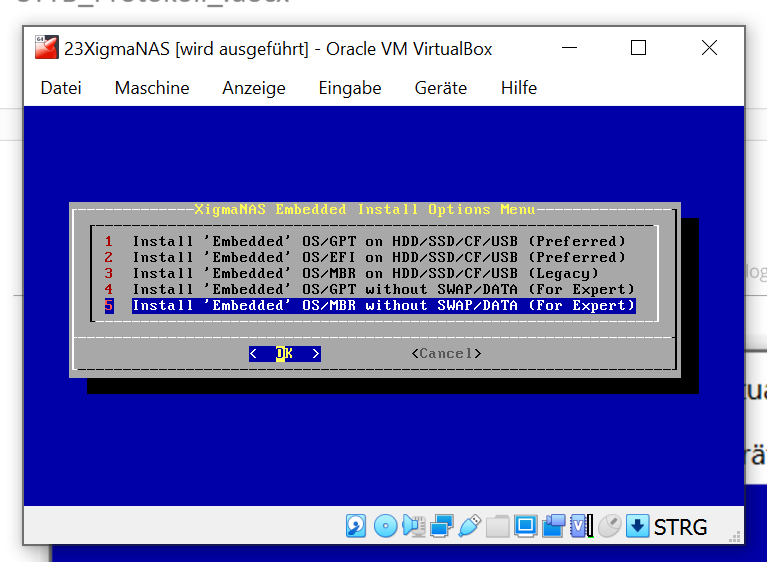


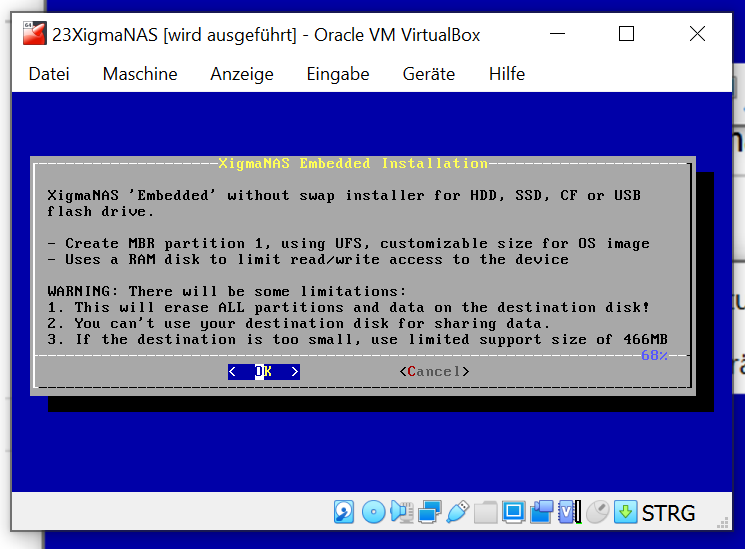
Install from LiveCD:



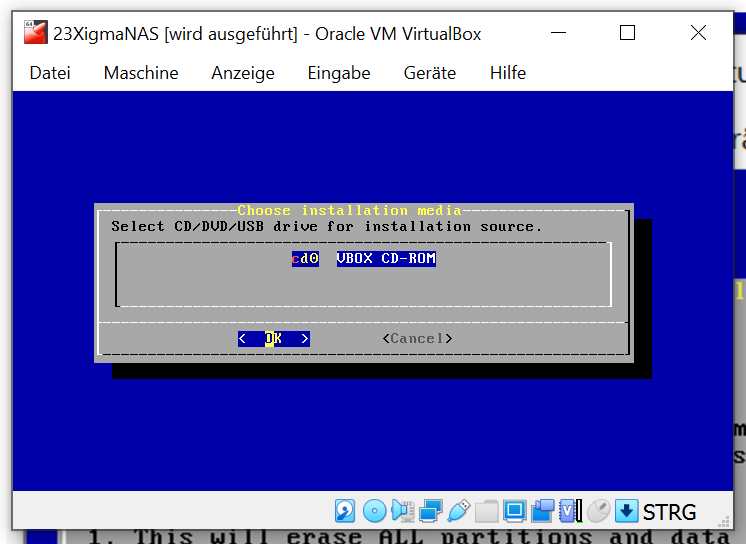


Bei diesem Schritt kann man auch Nr 4 verwenden, weil GPT auch MBR in den ersten Sektoren enthält (GPT ist somit rückwärts kompatibel):



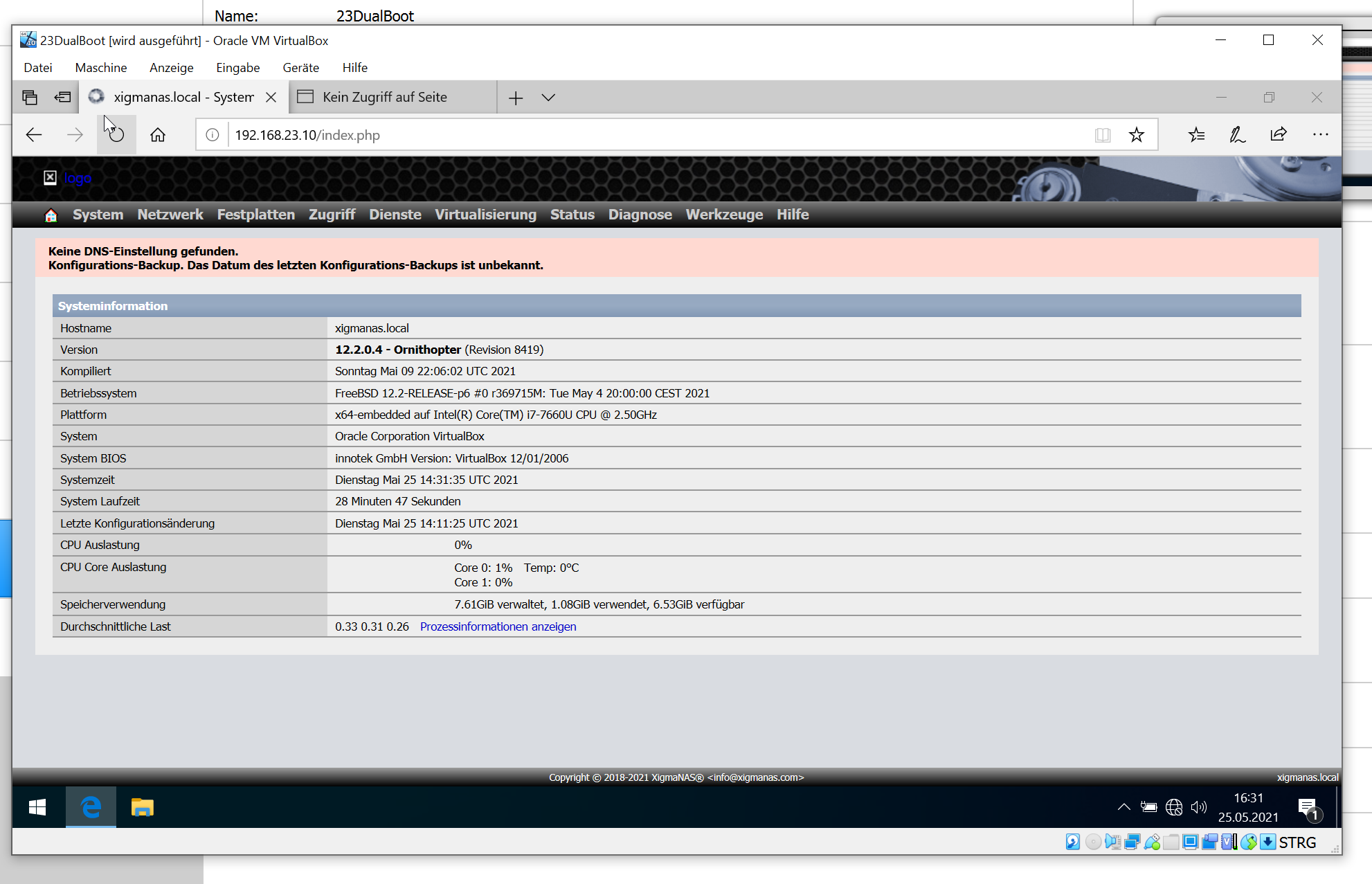


Nun wählen wir die CD aus, von der wir installieren wollen:

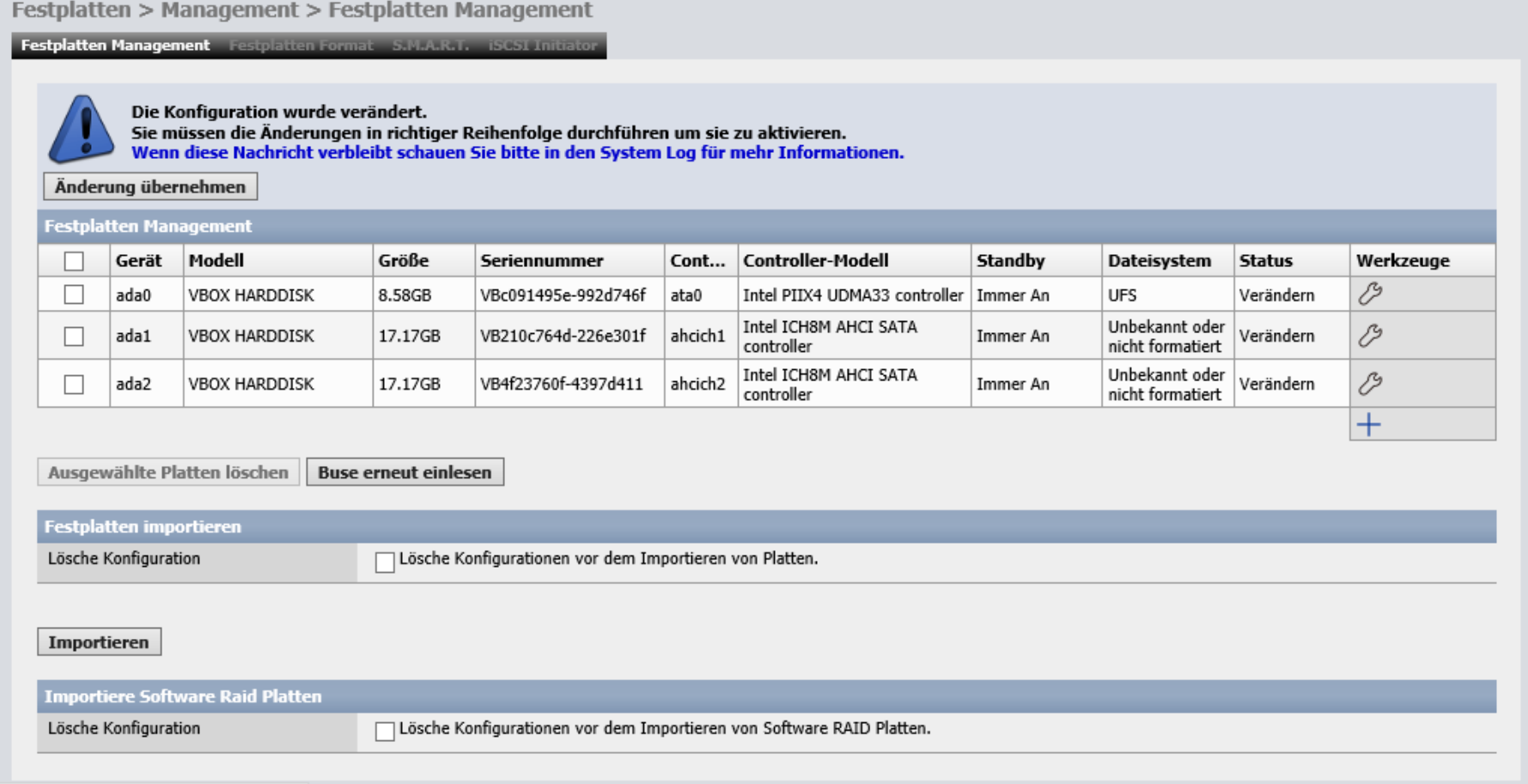


Die CD auswerfen.

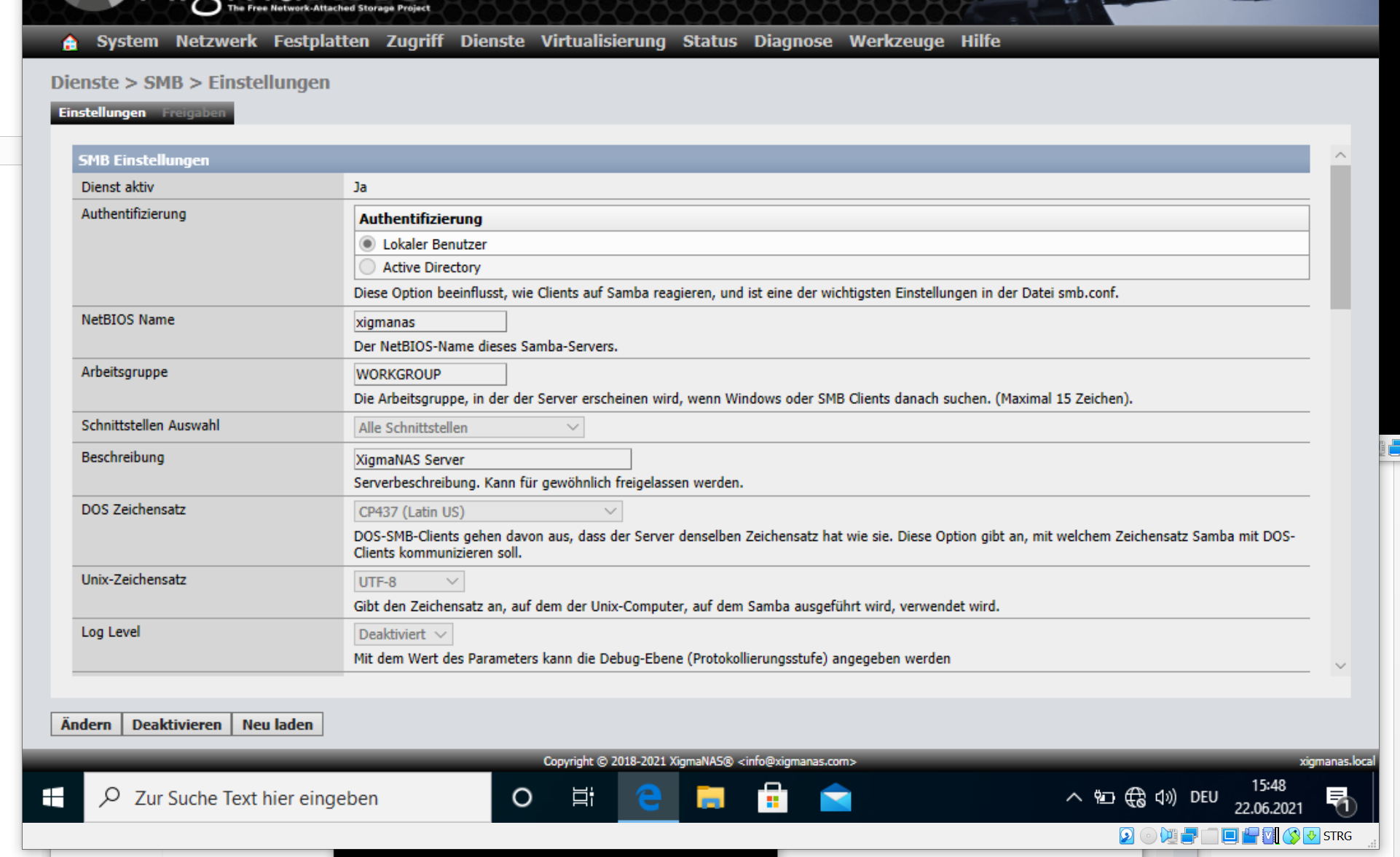
Nun können wir auf die grafische Oberfläche zugreifen:



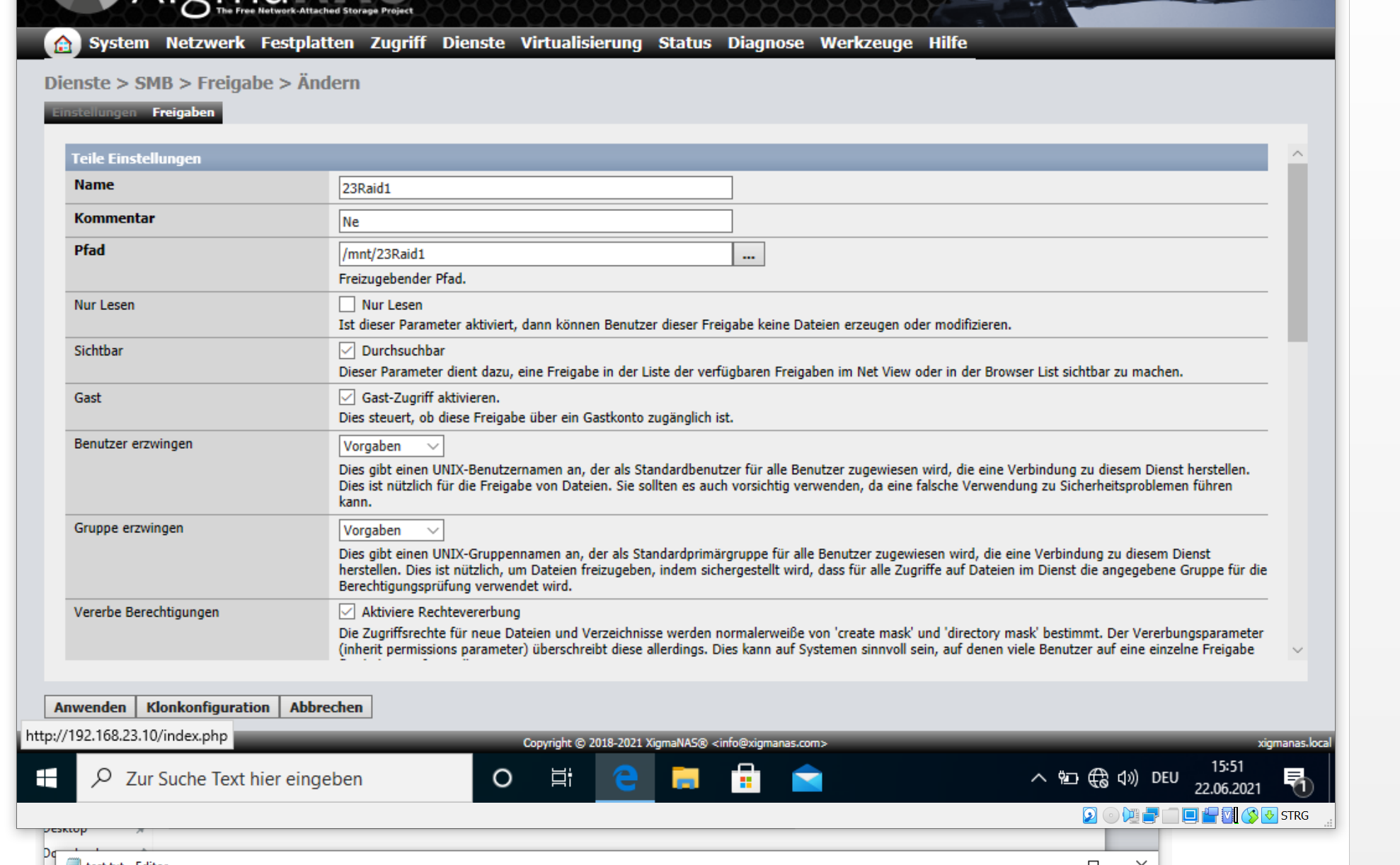
Hier müssen wir die Festplatten importieren:



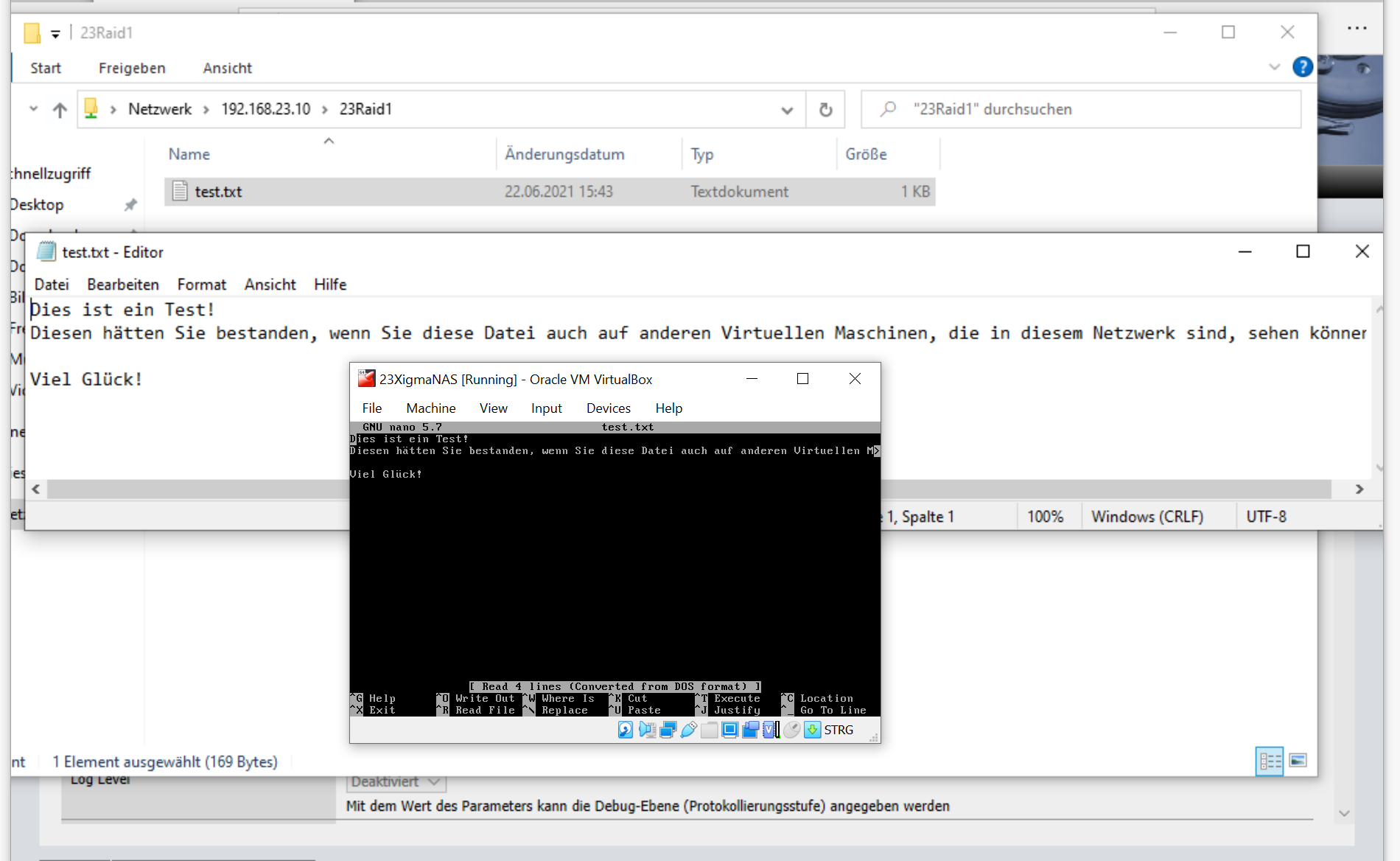
Bei den Konfigurationseinstellungen von SMB muss man nur das Häckchen bei Freigeben aktivieren, ändern drücken und Änderungen speichern drücken:



Anschließend gibt man den richtigen Ordner frei, speichert und ändert wieder alles und kann ganz einfach über den Explorer darauf zugreifen:



Einfach in die Addresszeile im Explorer [*\\[ip-addresse*](file:///\\[ip-addresse)*]* eingeben und fertig:



# Ergebnisse

XigmaNAS funktioniert.

# Kommentar

Schöner Abschluss am Ende des Schuljahres…