

Installation & Konfiguration

Es werden verschiedene Installation gezeigt und wie diese beim 1. Start konfiguriert werden.

- [Docker](#)
- [Debian/Ubuntu basierte Distributionen](#)
- [Windows/Android/macOS](#)

Docker

Installation

Im folgenden wird die Installation mit einem Docker Container auf einem Raspberry Pi gezeigt. Es wird der offizielle Container der Entwickler verwendet.

Folgende Docker Compose Konfiguration kann dazu angepasst werden. Diese wird offiziell von den Entwicklern empfohlen: <https://github.com/syncthing/syncthing/blob/main/README-Docker.md>

```
services:
  syncthing:
    image: syncthing/syncthing
    container_name: syncthing
    hostname: syncthing #optional
    environment:
      - PUID=1000
      - PGID=1000
      - TZ=Europe/Berlin
    volumes:
      - /path/to/syncthing/config:/var/syncthing
    ports:
      - 8384:8384
      - 22000:22000/tcp
      - 22000:22000/udp
      - 21027:21027/udp
    restart: unless-stopped
```

Durch die Anpassung des Dienst-Benutzers (`PUID=1000`), kann dieser natürlich nicht mehr auf die bereits vorhandenen Dateien zugreifen. Deswegen müssen die Berechtigungen/Eigentümer der Verzeichnisse, die in der Docker Config angegeben sind, geändert werden.

Dazu kann der folgende Befehl angepasst und verwendet werden: `sudo chown -r 1000 ./bookstack_app_data`

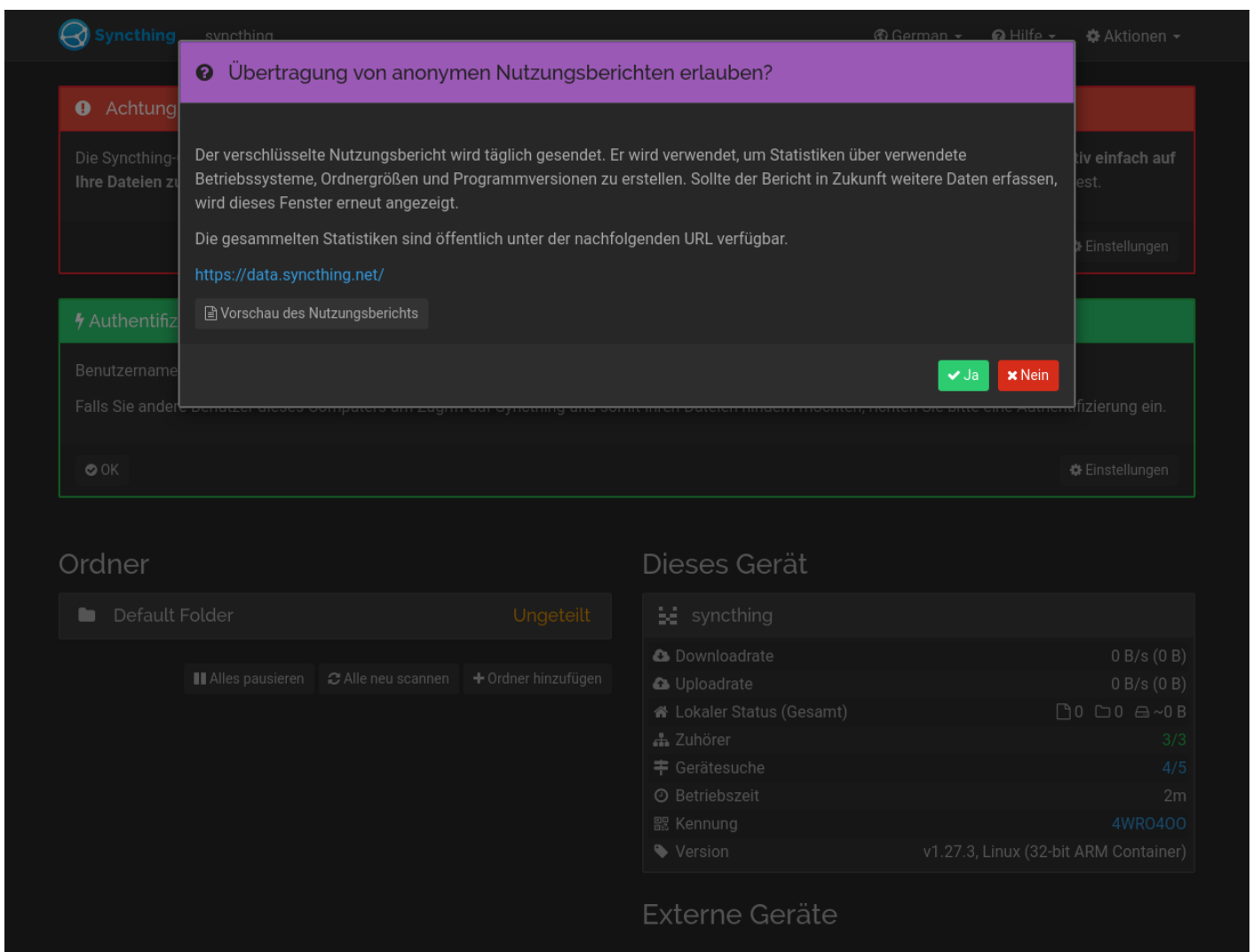
Außerdem ist das Volume `/path/to/syncthing/config` anzupassen, sodass ein existierender Order auf dem Raspberry Pi verwendet wird.

Um die Docker Compose Konfiguration auszuführen, kann am besten in das Verzeichnis der YAML Datei gewechselt werden. Danach wird je nach gewählter Installation `sudo docker-compose up -d` oder `sudo docker compose up -d` (keine Bindestrich zwischen docker und compose) eingegeben, um die Standard Konfiguration `docker-compose.yml` zu starten. Compose erstellt dann die gewünschten Container mit den angegebenen Optionen. Sollten die Container bereits mit dieser Compose Konfiguration erstellt worden sein, so werden die Container in dieser neu erstellt, dessen Konfiguration geändert wurde.

Konfiguration

Nach wenigen Sekunden ist der Container gestartet und Syncthing kann über eine Weboberfläche angesteuert werden. Diese kann von jedem beliebigen Gerät im Heimnetzwerk aufgerufen werden:

<http://Raspberry-IP:8384>



Als erstes muss entschieden werden, ob anonyme Nutzungsberichte versendet werden dürfen. Danach öffnet sich das Dashboard.

Achtung!

Die Syncthing-Oberfläche erlaubt mit den jetzigen Einstellungen einen Zugriff ohne Passwort. Dies kann dazu führen, dass Unberechtigte relativ einfach auf Ihre Dateien zugreifen und diese ändern können. Bitte lege einen Benutzer und ein Passwort für die Benutzeroberfläche in den Einstellungen fest.

[Einstellungen](#)**Authentifizierung für die Benutzeroberfläche: Geben Sie Benutzer und Passwort ein.**

Benutzername / Passwort wurde für die Benutzeroberfläche nicht gesetzt. Bitte erwägen Sie dies einzurichten.

Falls Sie andere Benutzer dieses Computers am Zugriff auf Syncthing und somit Ihren Dateien hindern möchten, richten Sie bitte eine Authentifizierung ein.

[OK](#)[Einstellungen](#)

Ordner

Default Folder

Ungeteilt

[Alles pausieren](#)[Alle neu scannen](#)[+ Ordner hinzufügen](#)

Dieses Gerät

syncthing

Downloadrate	0 B/s (0 B)
Uploadrate	0 B/s (0 B)
Lokaler Status (Gesamt)	📁 0 📁 0 🗑️ ~0 B
Zuhörer	3/3
Gerätesuche	4/5
Betriebszeit	3m
Kennung	4WRO400
Version	v1.27.3, Linux (32-bit ARM Container)

Externe Geräte

Hier sehen wir nun einige wichtige Hinweise, denn da der Docker Container seine Dienste publiziert, können alle Einstellungen angepasst werden. Es sollte also dringendst ein User mit einem Passwort vergeben werden. Dazu einfach auf die Schaltfläche *Einstellungen* klicken. Daraufhin öffnet sich ein Menü, in dem dann auf den Reiter *GUI* zu wechseln ist, um einen User und ein Passwort anzugeben.

Einstellungen

Allgemein GUI Verbindungen Ignorierte Geräte 0 Ignorierte Ordner 0

Adresse der Benutzeroberfläche [Hilfe](#)

⚠ Die GUI-Adresse wird durch Startoptionen überschrieben. Hier vorgenommene Änderungen werden nicht wirksam, solange die Überschreibung besteht.

127.0.0.1:8384


Benutzername für Zugang zur Benutzeroberfläche: der_babo

Passwort für Zugang zur Benutzeroberfläche:

HTTPS für Benutzeroberfläche verwenden Browser starten

GUI Design: Standard

Sobald auf Speichern geklickt wird, ist der Zugang angelegt und es erfolgt eine Weiterleitung auf die Login Seite.

 Syncthing German Hilfe

Authentifizierung erforderlich

Benutzer:

Passwort:

Angemeldet bleiben

Zum Schluss noch einmal die Logindaten eingeben und anschließend ist wieder das Dashboard zu sehen, doch diesmal ohne Warnhinweise. Nun ist die Erstkonfiguration abgeschlossen und es können Ordner hinzugefügt und geteilt oder neue Geräte hinzugefügt werden.

Debian/Ubuntu basierte Distributionen

Für Debian oder Ubuntu basierte Distributionen stehen mehrere Clients zur Auswahl.

Docker

Installation

Im folgenden wird die Installation mit einem Docker Container auf einem Raspberry Pi gezeigt. Es wird der offizielle Container der Entwickler verwendet.

Folgende Docker Compose Konfiguration kann dazu angepasst werden. Diese wird offiziell von den Entwicklern empfohlen: <https://github.com/syncthing/syncthing/blob/main/README-Docker.md>

```
services:
  syncthing:
    image: syncthing/syncthing
    container_name: syncthing
    hostname: syncthing #optional
    environment:
      - PUID=1000
      - PGID=1000
      - TZ=Europe/Berlin
    volumes:
      - /path/to/syncthing/config:/var/syncthing
    ports:
      - 8384:8384
      - 22000:22000/tcp
      - 22000:22000/udp
      - 21027:21027/udp
    restart: unless-stopped
```

Durch die Anpassung des Dienst-Benutzers (`PUID=1000`), kann dieser natürlich nicht mehr auf die bereits vorhandenen Dateien zugreifen. Deswegen müssen die Berechtigungen/Eigentümer der Verzeichnisse, die in der Docker Config angegeben sind, geändert werden.

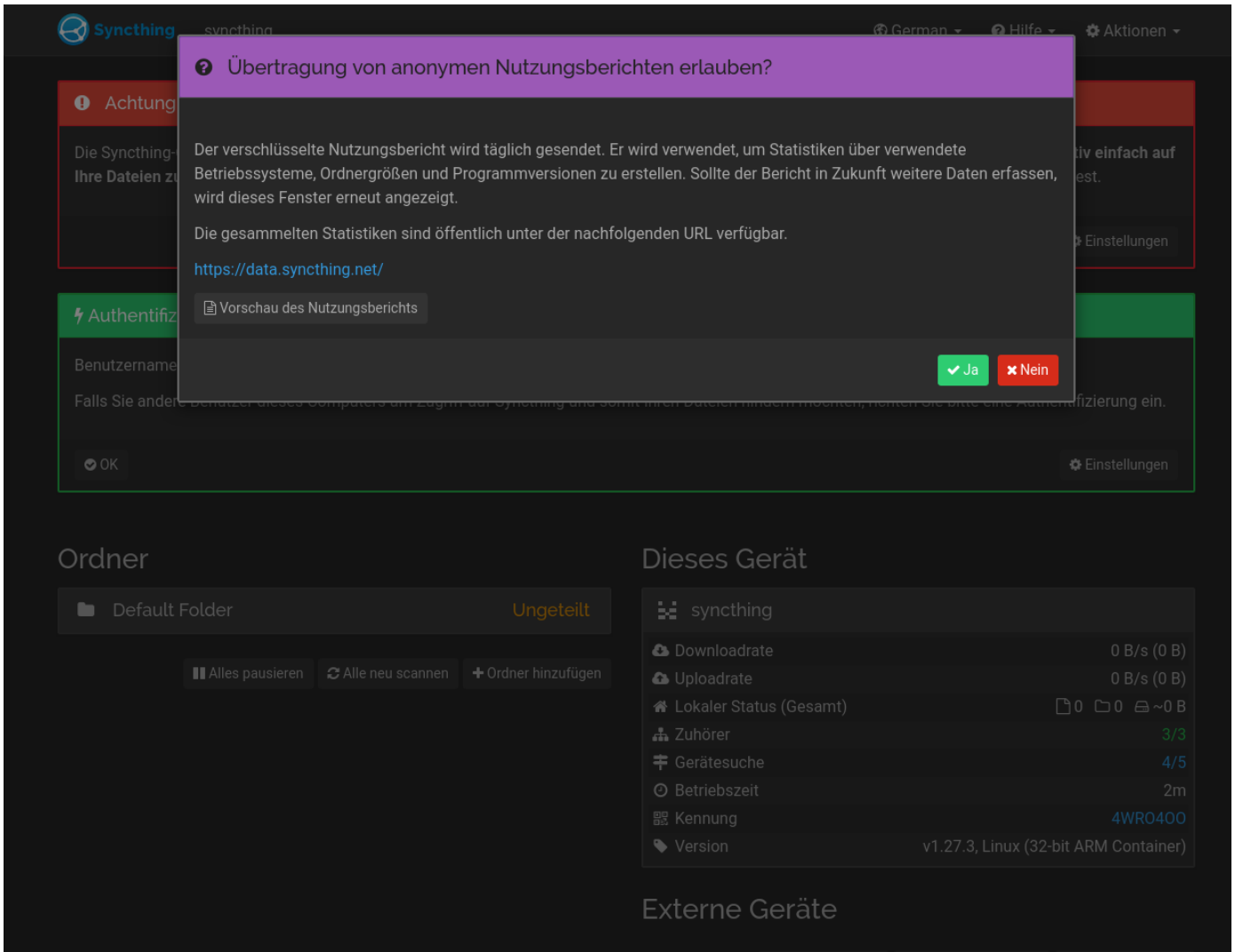
Dazu kann der folgende Befehl angepasst und verwendet werden: `sudo chown -r 1000 ./bookstack_app_data`

Außerdem ist das Volume `/path/to/syncthing/config` anzupassen, sodass ein existierender Order auf dem Raspberry Pi verwendet wird.

Um die Docker Compose Konfiguration auszuführen, kann am besten in das Verzeichnis der YAML Datei gewechselt werden. Danach wird je nach gewählter Installation `sudo docker-compose up -d` oder `sudo docker compose up -d` (keine Bindestrich zwischen docker und compose) eingegeben, um die Standard Konfiguration `docker-compose.yml` zu starten. Compose erstellt dann die gewünschten Container mit den angegebenen Optionen. Sollten die Container bereits mit dieser Compose Konfiguration erstellt worden sein, so werden die Container in dieser neu erstellt, dessen Konfiguration geändert wurde.

Konfiguration

Nach wenigen Sekunden ist der Container gestartet und Syncthing kann über eine Weboberfläche angesteuert werden. Diese kann von jedem beliebigen Gerät im Heimnetzwerk aufgerufen werden: <http://Raspberry-IP:8384>



Als erstes muss entschieden werden, ob anonyme Nutzungsberichte versendet werden dürfen. Danach öffnet sich das Dashboard.

Achtung!

Die Syncthing-Oberfläche erlaubt mit den jetzigen Einstellungen einen Zugriff ohne Passwort. Dies kann dazu führen, dass Unberechtigte relativ einfach auf Ihre Dateien zugreifen und diese ändern können. Bitte lege einen Benutzer und ein Passwort für die Benutzeroberfläche in den Einstellungen fest.

Einstellungen

Authentifizierung für die Benutzeroberfläche: Geben Sie Benutzer und Passwort ein.

Benutzername / Passwort wurde für die Benutzeroberfläche nicht gesetzt. Bitte erwägen Sie dies einzurichten.

Falls Sie andere Benutzer dieses Computers am Zugriff auf Syncthing und somit Ihren Dateien hindern möchten, richten Sie bitte eine Authentifizierung ein.

OK

Einstellungen

Ordner

Default Folder

Ungeteilt

Alles pausieren

Alle neu scannen

+ Ordner hinzufügen

Dieses Gerät

syncthing

Downloadrate	0 B/s (0 B)
Uploadrate	0 B/s (0 B)
Lokaler Status (Gesamt)	📁 0 📁 0 🗑️ ~0 B
Zuhörer	3/3
Gerätesuche	4/5
Betriebszeit	3m
Kennung	4WR0400
Version	v1.27.3, Linux (32-bit ARM Container)

Externe Geräte

Hier sehen wir nun einige wichtige Hinweise, denn da der Docker Container seine Dienste publiziert, können alle Einstellungen angepasst werden. Es sollte also dringendst ein User mit einem Passwort vergeben werden. Dazu einfach auf die Schaltfläche *Einstellungen* klicken. Daraufhin öffnet sich ein Menü, in dem dann auf den Reiter *GUI* zu wechseln ist, um einen User und ein Passwort anzugeben.

⚙️ Einstellungen

⚙️ Allgemein **💻 GUI** 👤 Verbindungen 🖥️ Ignorierte Geräte 0 📁 Ignorierte Ordner 0

Adresse der Benutzeroberfläche [🔗 Hilfe](#)

⚠️ Die GUI-Adresse wird durch Startoptionen überschrieben. Hier vorgenommene Änderungen werden nicht wirksam, solange die Überschreibung besteht.

127.0.0.1:8384


Benutzername für Zugang zur Benutzeroberfläche:

Passwort für Zugang zur Benutzeroberfläche:

HTTPS für Benutzeroberfläche verwenden Browser starten

GUI Design:

Sobald auf Speichern geklickt wird, ist der Zugang angelegt und es erfolgt eine Weiterleitung auf die Login Seite.

 German Hilfe

Authentifizierung erforderlich

Benutzer:

Passwort:

Angemeldet bleiben

Zum Schluss noch einmal die Logindaten eingeben und anschließend ist wieder das Dashboard zu sehen, doch diesmal ohne Warnhinweise. Nun ist die Erstkonfiguration abgeschlossen und es können Ordner hinzugefügt und geteilt oder neue Geräte hinzugefügt werden.

CLI + Web

Am einfachsten geht es über die folgenden beiden Befehle: `sudo apt update && sudo apt install -y syncthing`

Oder natürlich über den installierten grafischen Paketmanager, einfach nach Syncthing suchen und installieren.

Anschließend am besten den Dienst von Syncthing für den aktuellen User aktivieren und starten:

```
systemctl --user enable syncthing.service
systemctl --user start syncthing.service
```

Danach ist auf dem lokalen Gerät die Weboberfläche erreichbar (im Gegensatz zur Docker Installation nicht für andere Geräte im Heimnetzwerk): <http://localhost:8080>

Die anschließende Konfiguration erfolgt genauso wie bei Docker.

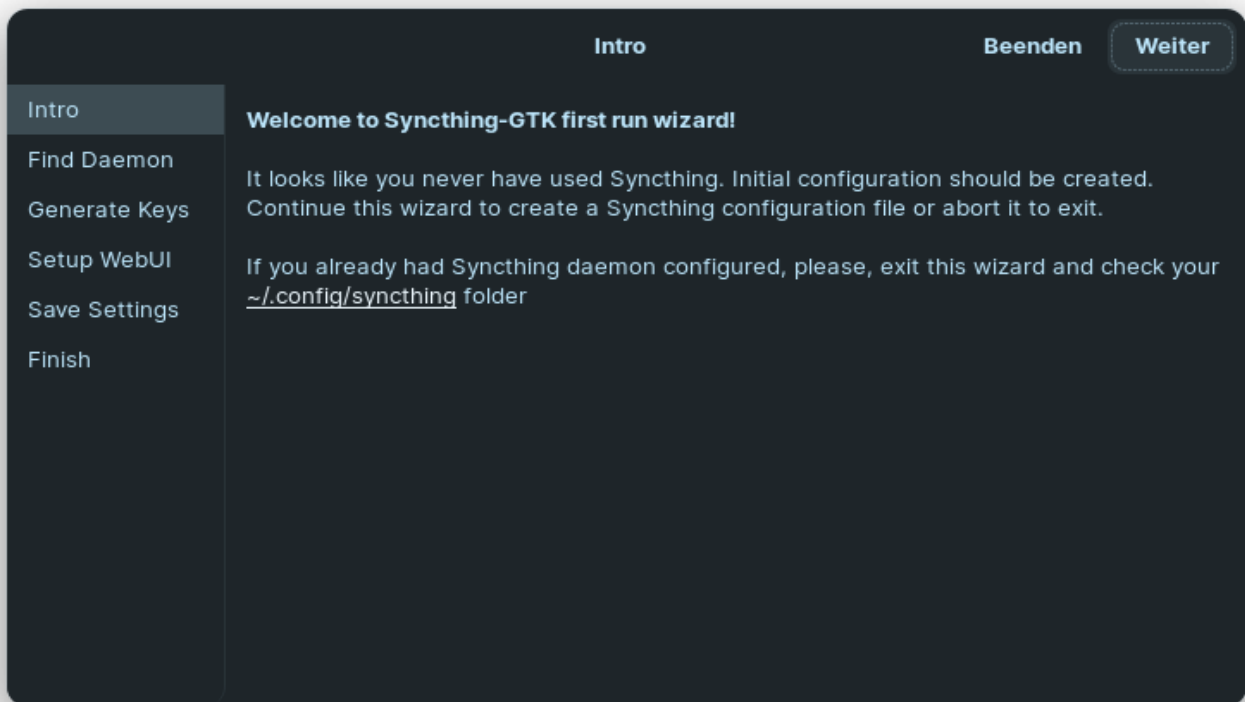
GUI + Web

Es gibt mehrere GUIs, die von den Entwicklern empfohlene ist: *Syncthing GTK*

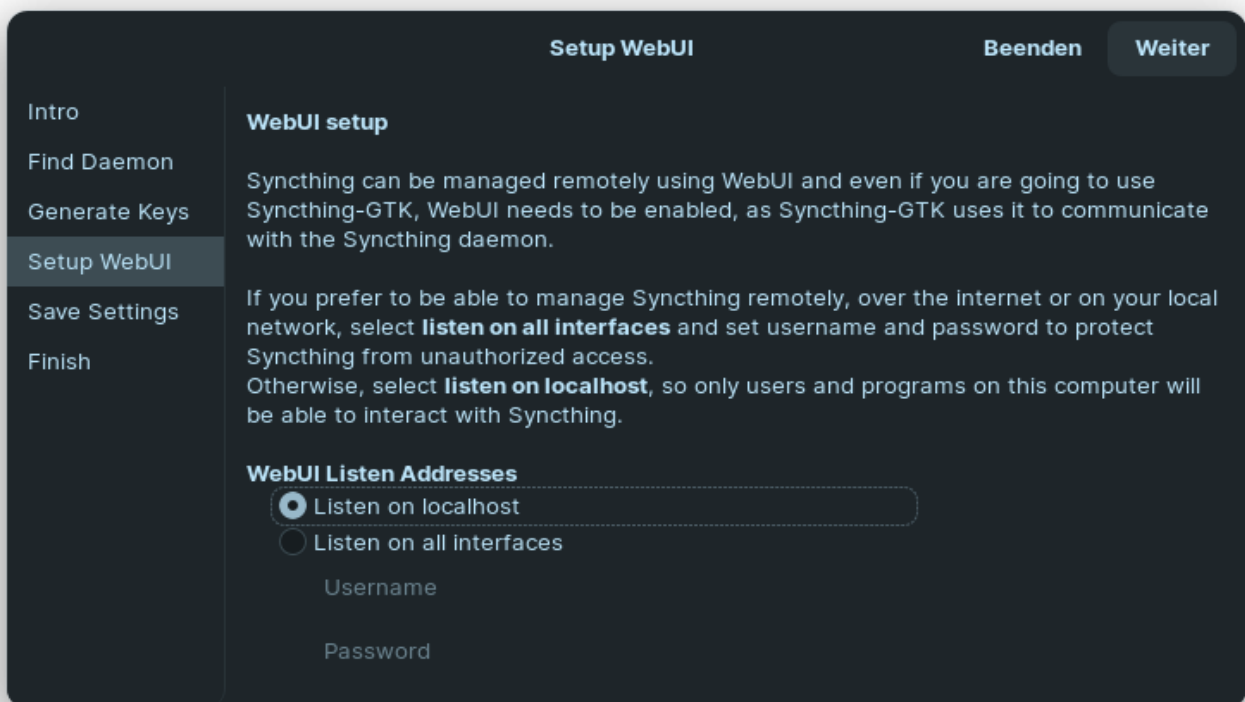
Diese steht z. B. auch als Flathub Paket zur Installation bereit.

Sobald *Syncthing GTK* installiert ist, kann es auch direkt gestartet werden.

Nach dem Start wird automatisch ein Setup Dialog geöffnet, der durch die ersten Konfigurationsschritte leitet.



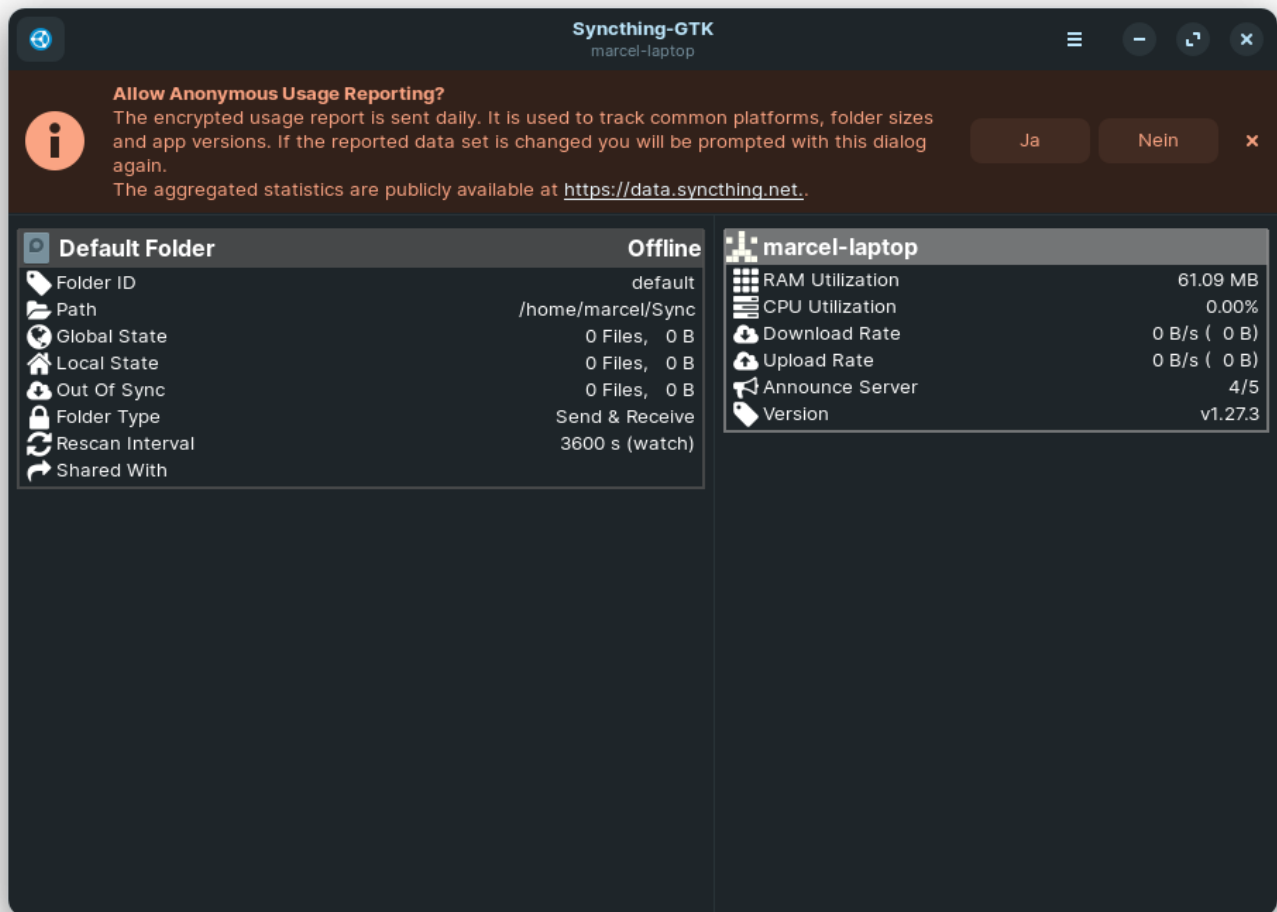
Nach einem Klick auf *Weiter* öffnet sich die Konfiguration des WebUI. Hier empfiehlt sich die bereits vorausgewählte Variante mit *localhost*, sodass das WebUI nur vom aktuellen Host aus geöffnet werden kann.



Das war es dann auch schon, nach dem Klick auf Schließen, wird die UI des Clients geöffnet.



Auch im Client wird wieder gefragt, ob anonyme Daten übermittelt werden dürfen. Anschließend können wie in der WebUI Ordner hinzugefügt und synchronisiert und Geräte hinzugefügt werden.

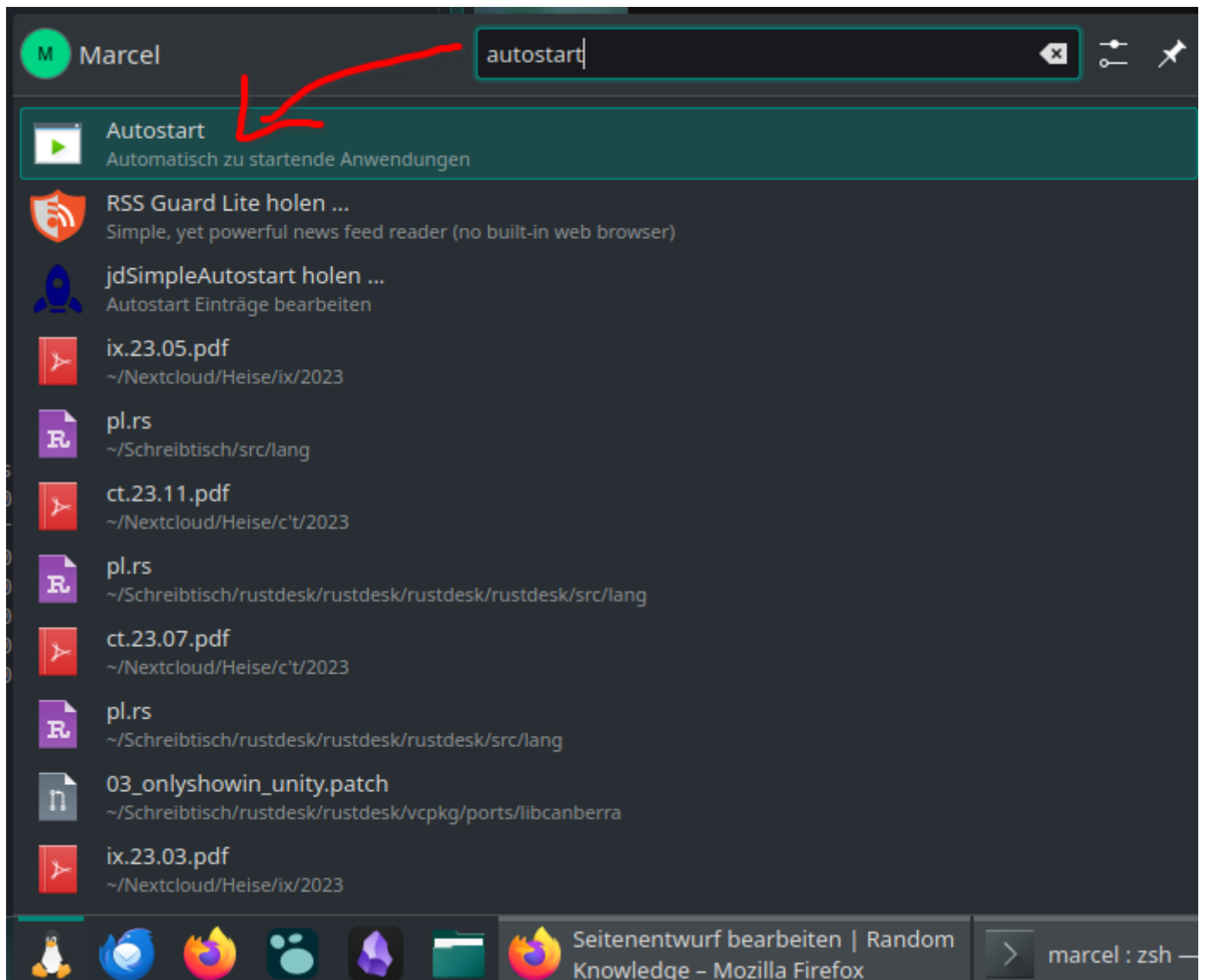


Autostart GUI

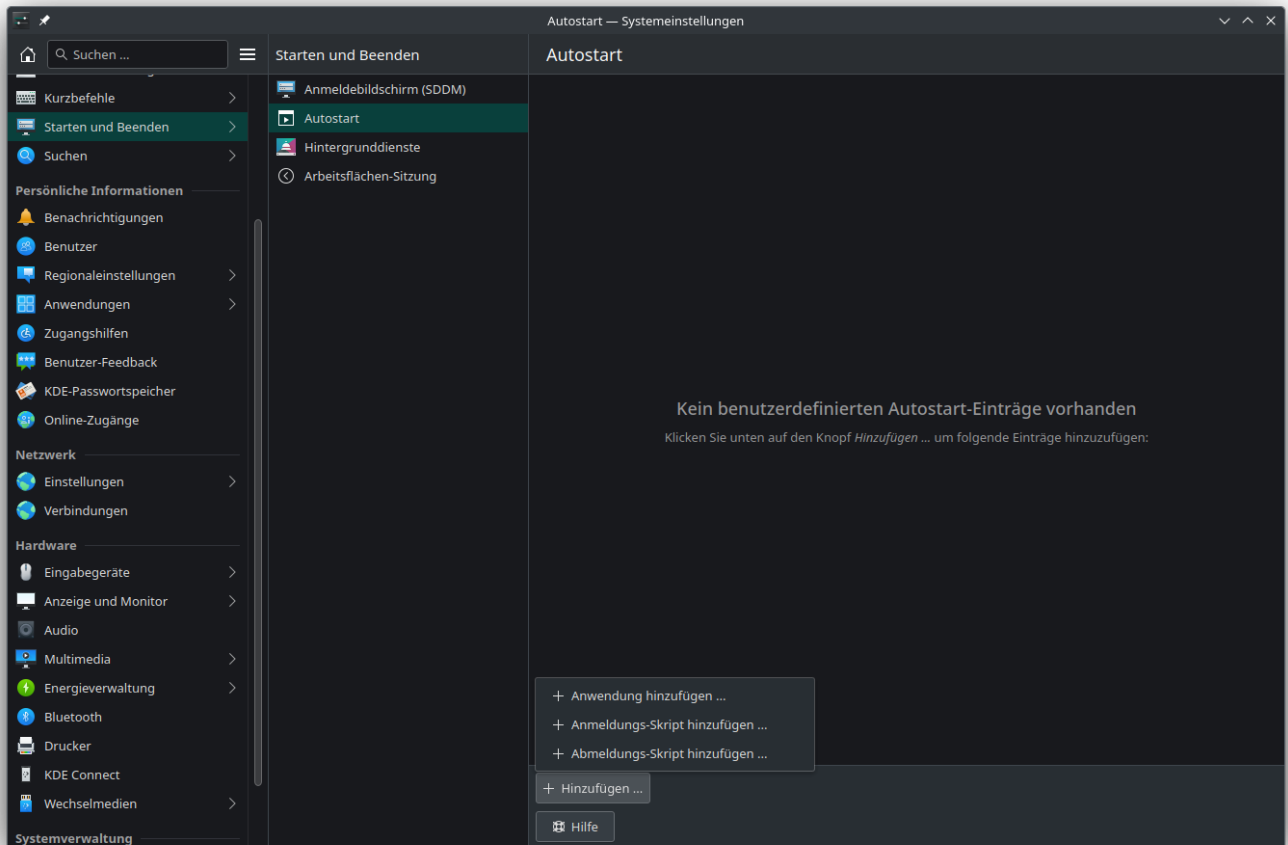
Je nach Linux Distribution stehen verschiedene Möglichkeiten zur Auswahl, um Programme automatisch zu starten

GUI (z. B. KDE, Gnome, Xfce)

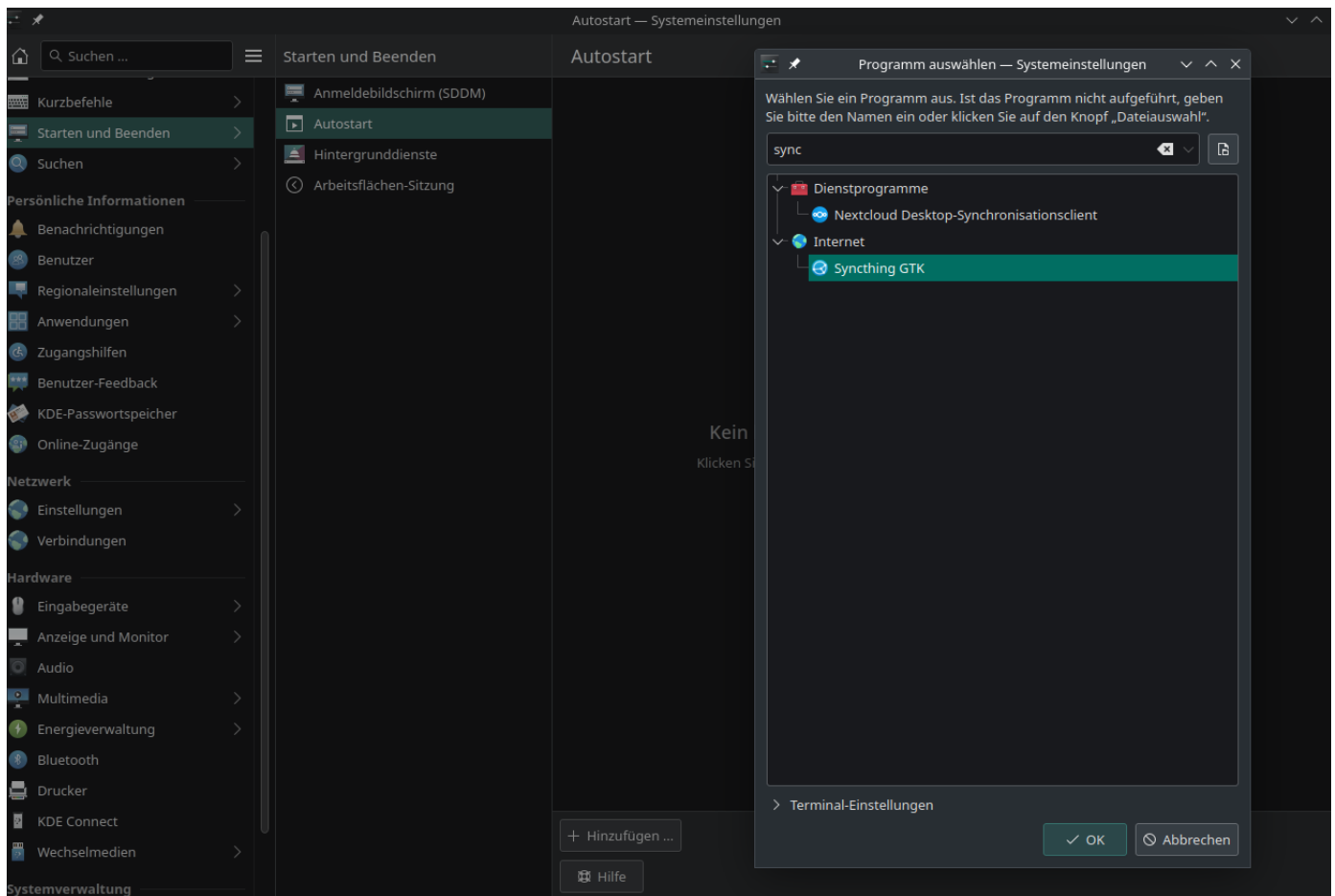
Bei Distributionen mit einer grafischen Desktopumgebung wie z. B. Ubuntu (Gnome), Linux Mint (KDE, Xfce, Cinnamon, Mate) oder Debian (KDE) gibt es in der Regel ein Programm mit dem Namen Autostart.



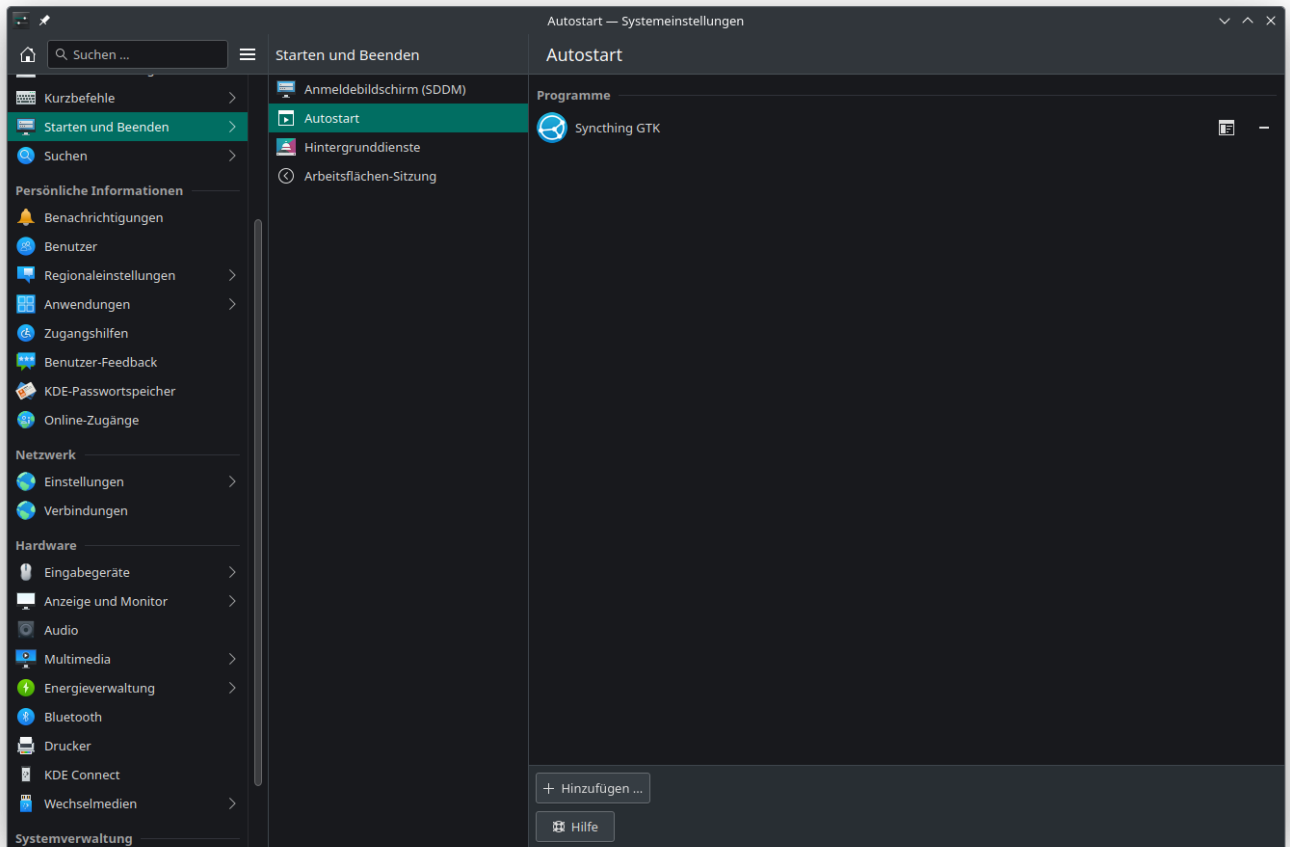
In dem Einstellungsfenster können nun für den aktuellen Benutzer Programme hinterlegt werden, welche beim Anmelden automatisch gestartet werden sollen. Dazu einfach auf das Pluszeichen oder *Hinzufügen* klicken. Es können nicht nur Programme ausgewählt werden, sondern auch An- und Abmelde Skripte, die ausgeführt werden sollen. Der folgende Screenshot zeigt das Menü Autostart der Distribution Manjaro mit KDE als Desktopumgebung.



Als Beispiel wird nun *Anwendung hinzufügen* ausgewählt, was der häufigste Anwendungsfall sein dürfte. In dem Fall öffnet sich ein neues Fenster, in dem nun das Programm ausgewählt werden kann. Oben wird ein Suchfeld angezeigt, in das der Name des Programms oder ein Teil davon eingegeben werden kann, um die Liste zu durchsuchen.



Wird das Programm mit OK bestätigt, zeigt das Einstellungsfenster es nun in der Liste der Autostart Programme an. Dort kann es jederzeit wieder bearbeitet oder entfernt werden. Natürlich lassen sich noch weitere Programme oder Skripte zum Autostart hinzufügen.



Windows/Android/macOS

Auch für Windows, Android und macOS gibt es Installationsdateien:

<https://syncthing.net/downloads/>

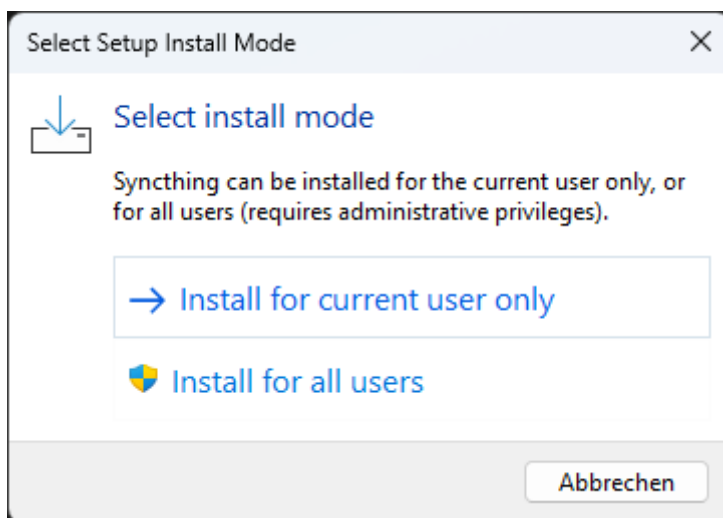
Da die Einrichtung ähnlich wie bei Linux abläuft, wird diese hier nicht nochmal erklärt.

Es gibt keine offizielle App für iOS. Die Entwickler empfinden Apples mobiles Betriebssystem als zu nervig, da keine Dienste als Hintergrundprozesse laufen dürfen, somit funktioniert die Synchronisation dann nicht zuverlässig, nur beim Öffnen der App. Eine inoffizielle empfohlene Lösung ist: [App Store - Möbius Sync](#) (kostenpflichtig).

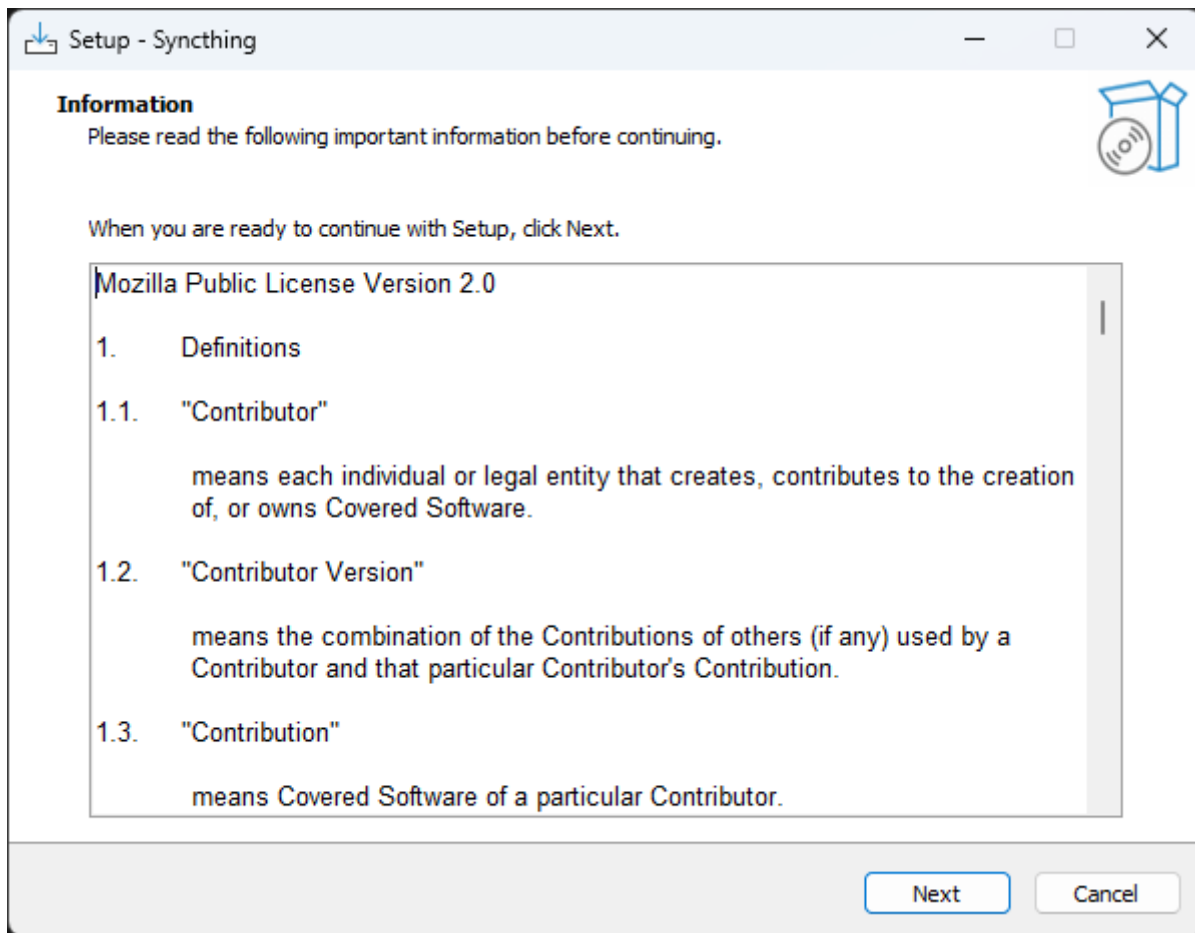
Bei der Windows Installation gibt es eine Besonderheit, deswegen wird diese folgend erklärt.

Windows Installation

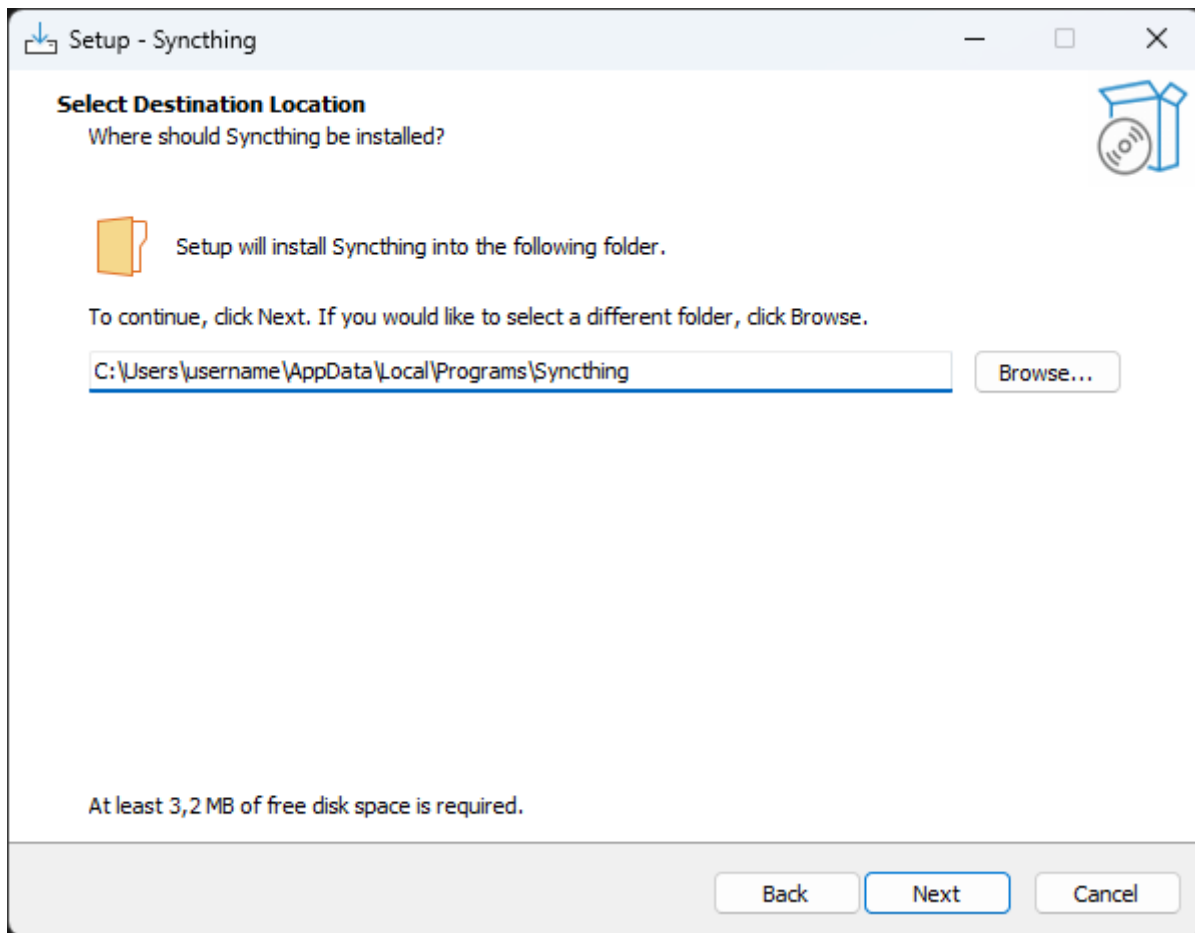
Unter Windows wird ein Dienst installiert, keine UI. Stattdessen gibt es nur eine Weboberfläche. Außerdem bietet die Installation unter Windows eine Installation als Admin oder User an. Aufgrund der Berechtigungen, die synchronisierten Ordner werden bei der Admin-Installation werden als Admin abgelegt und sind nur für diesen nutzbar. Deswegen wäre die User-Installation einfacher, da keine Berechtigungen angepasst werden müssen. Also beim Ausführen des Installers bitte *Install for current user only* auswählen.



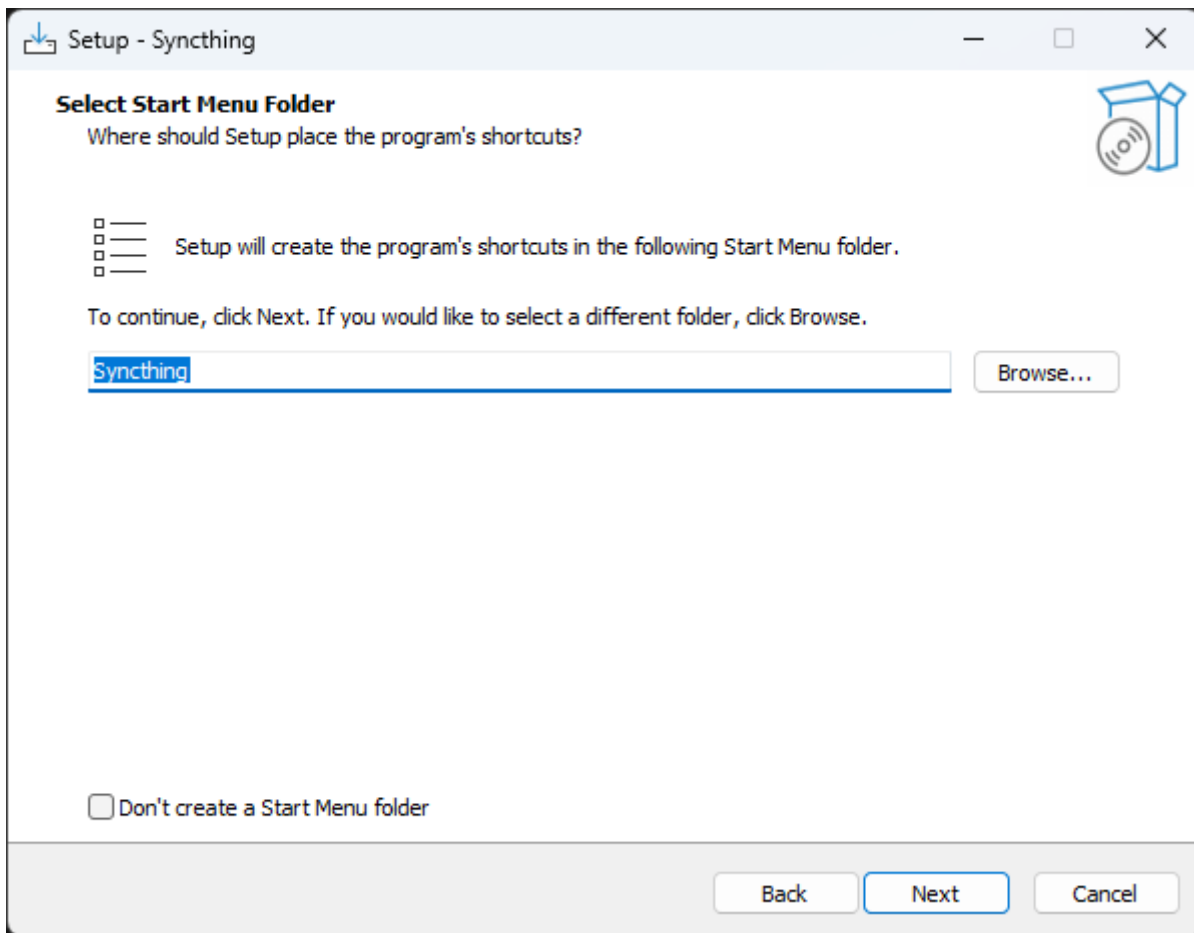
Anschließend wird erstmal die Lizenzinformation angezeigt und mit *Next* abgesegnet.



Danach ist das Installationsverzeichnis auszuwählen (hat nichts mit der später angelegten Verzeichnissen für die Synchronisation zu tun). Kann ruhig unverändert bleiben.



Standardmäßig wird ein Eintrag im Startmenü angeboten, kann ruhig so gelassen werden.



Nun wird der Webserver konfiguriert, bei Bedarf kann z. B. der Port angepasst werden. Die *listen address 127.0.0.1* also *localhost* sollte so gelassen werden, sonst können andere Geräte im Heimnetzwerk auf die WebUI ebenfalls zugreifen, so ist dies nur vom Windows Rechner selbst aus möglich.

Setup - Syncthing

Select Configuration Settings

How should Setup configure Syncthing?

Specify Syncthing configuration settings, then click Next.

Automatic upgrade interval, in hours (0 to disable; default is 12):

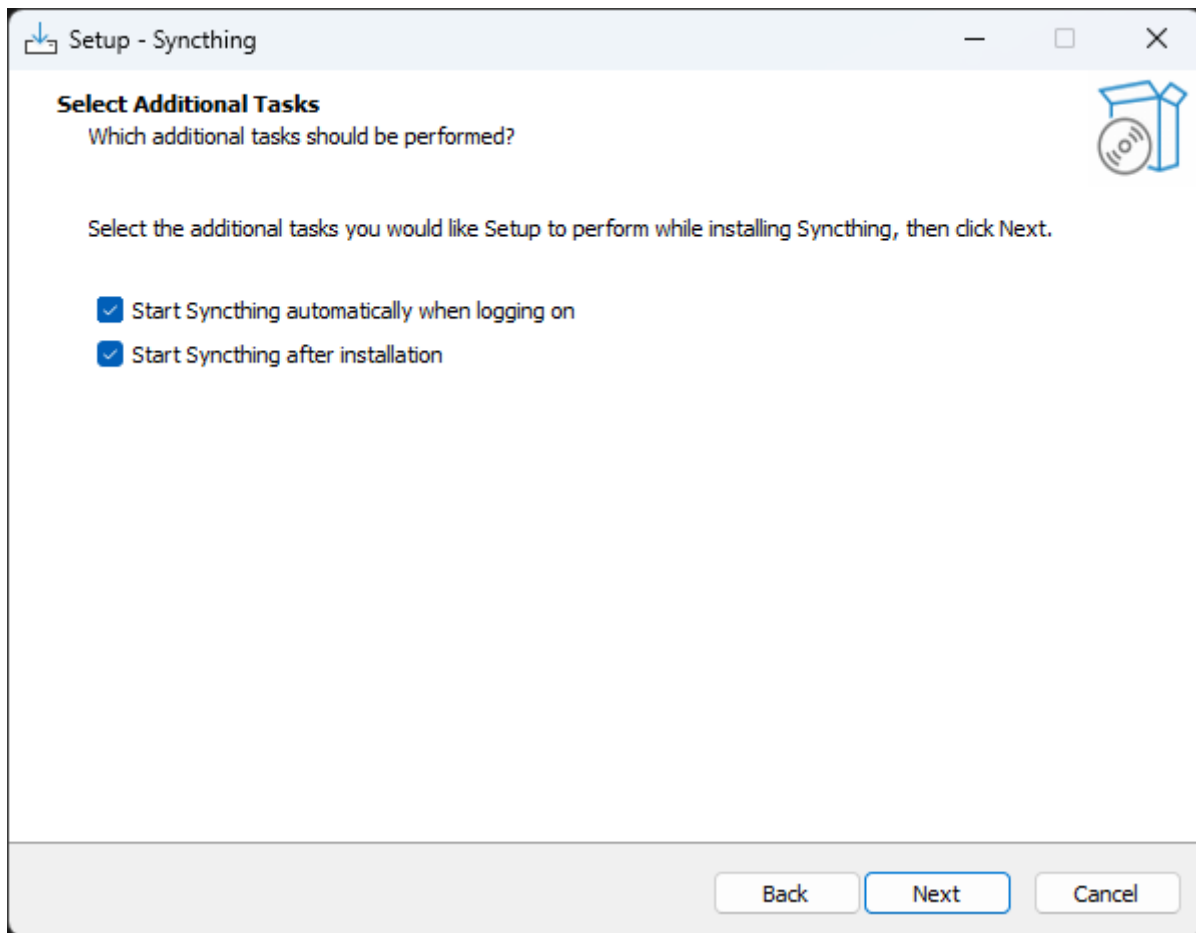
GUI configuration page listen address (default is 127.0.0.1):

GUI configuration page listen port (default is 8384):

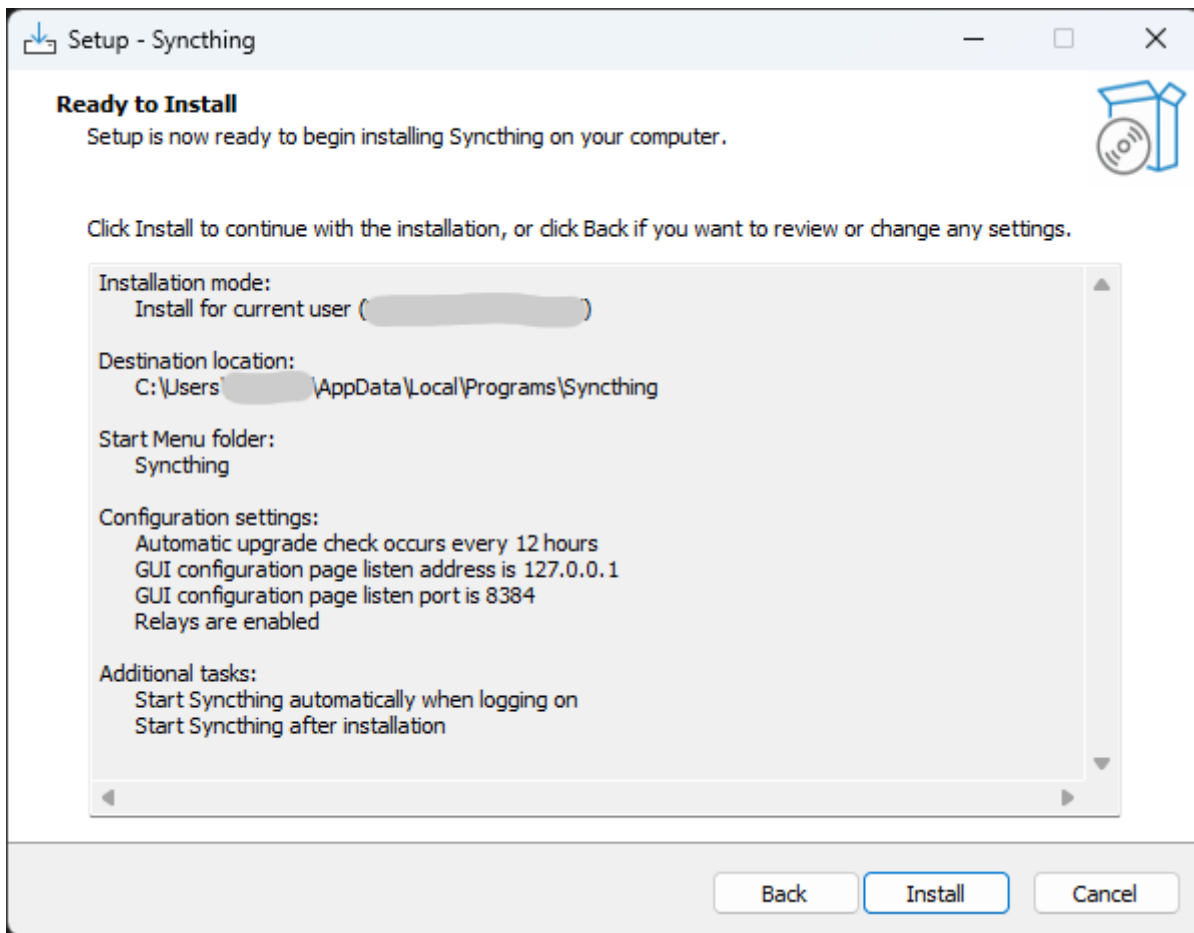
Relays enabled ('false' or 'true', default is 'true'):

Back Next Cancel

Auch hier kann ruhig alles auf Standard gelassen werden, damit Syncthing auch permanent läuft und die Daten synchronisiert.

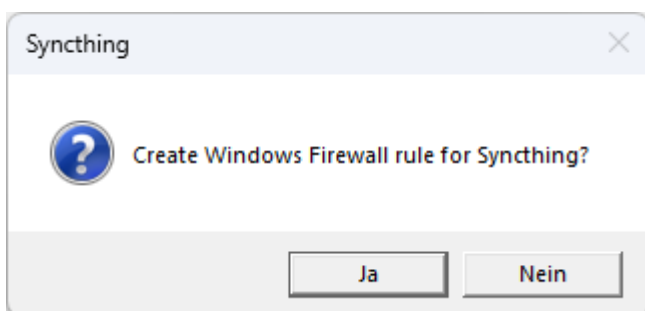


Danach wird noch eine Übersicht mit allen konfigurierten Einstellungen angezeigt und mit einem Klick auf *Install* wird alles installiert und eingerichtet.



Während der Konfiguration wird das Hinzufügen von Firewall Regeln angeboten, damit der Client auch im lokalen LAN ordnungsgemäß und mit Direktverbindungen (schneller) funktioniert, sollten diese hinzugefügt werden.

Für die automatische Konfiguration der Firewall Regeln sind Adminrechte notwendig, diese werden im Dialog abgefragt, falls der ausführende Benutzer kein Admin ist.



Zum Schluss wird die Installation abgeschlossen und den Haken gesetzt lassen, dann wird direkt die Weboberfläche geöffnet, sodass mit der Einstellung der zu synchronisierenden Geräte und Ordner begonnen werden kann.

Completing the Syncthing Setup Wizard

Setup has finished installing Syncthing on your computer.

Click Finish to exit Setup.

Open Syncthing configuration page



Finish