

Neues aus meinem Heimnetz



Alle verwendeten Fotos und Bilder von Pixabay.com

Michael Fischer, 25.09.2022

Neues aus meinem Heimnetz



Ich habe eine Solaranlage installieren lassen und den Internetprovider gewechselt. Das hat Auswirkungen auf mein Heimnetz gehabt.

Eine Erfahrungsbericht mit hoffentlich der einen oder anderen Hintergrundinformation bzw. Anregung bzw. Warnung



Michael Fischer, 25.09.2022

Neues aus meinem Heimnetz



Bei mir kommt das Internet
Immer noch aus dem Kabel, ehemals
unitymedia jetzt vodafone.

Ich habe aber innerhalb vodafone in
die Privatsparte gewechselt und daher
einen neuen Router bekommen.

Ich habe jetzt die FritzBox 6660 cable.

Die hat leider keinen ISDN Anschluss
mehr, daher musste die Telefonanlage
ersetzt werden.



Neues aus meinem Heimnetz



FRITZ!Box 6660 Cable

Mesh aktivieren für FRITZ!-Produkte

Verbindungen und Anschlüsse

- Internet** verbunden seit 25.09.2023, 10:01 Uhr
FRITZ!Box verwendet einen DS-Lite-Tunnel
Geschwindigkeit: ↓ 1,13 Gbit/s ↑ 52,5 Mbit/s
- Kabel** verbunden ↓ 1,13 Gbit/s ↑ 52,5 Mbit/s
- Fernzugang** Michael
- LAN** verbunden (LAN 1, LAN 2, LAN 3)
- USB** nicht verbunden
- WLAN** an, Funknetz (2,4/5 GHz): Fischers
- WLAN** an, Funknetz (2,4/5 GHz): Fischers Gaeste
- Telefonie** 3 Rufnummern aktiv: 1203238, 1203239, 4490
- DECT** an, 5 Schnurlostelefone angemeldet

Anrufe

heute: 0 [Täglich im Blick mit MyFRITZ!](#)

Bärbel (privat)	24. Sept. 20:04
Albrecht (mobil)	24. Sept. 18:19
Oma (privat)	24. Sept. 18:15
Albrecht (privat)	24. Sept. 17:49
Michael Handy (mobil)	24. Sept. 12:26
Bärbel (privat)	23. Sept. 19:58
Bärbel (privat)	23. Sept. 18:44
Oma (privat)	23. Sept. 18:23
Oma (privat)	23. Sept. 14:19
Bärbel (privat)	22. Sept. 14:06

[Zur Anrufliste](#) [Zum Anrufbeantworter](#)

Heimnetzgeräte

aktiv: 12 [Zur grafischen Übersicht](#)

Diskstation	LAN
Grandstream	LAN

Komfortfunktionen

Anrufbeantworter	aktiv
Telefonbuch	1 Telefonbuch vorhanden

An der Oberfläche hat sich nichts geändert

Neues aus meinem Heimnetz



The screenshot shows the Fritz!Box 6660 Cable web interface. The main heading is "FRITZ!Box 6660 Cable". The left sidebar contains navigation options: Übersicht, Internet, Telefonie, Heimnetz (selected), Mesh (selected), Netzwerk, USB / Speicher, Mediaserver, FRITZ!Box-Name, WLAN, Smart Home, DVB-C, Diagnose, System, Assistenten, and Hilfe und Info. The main content area is titled "Heimnetz > Mesh" and shows a "Mesh Übersicht" tab. Below the heading, there is a list of connected devices and their connection details:

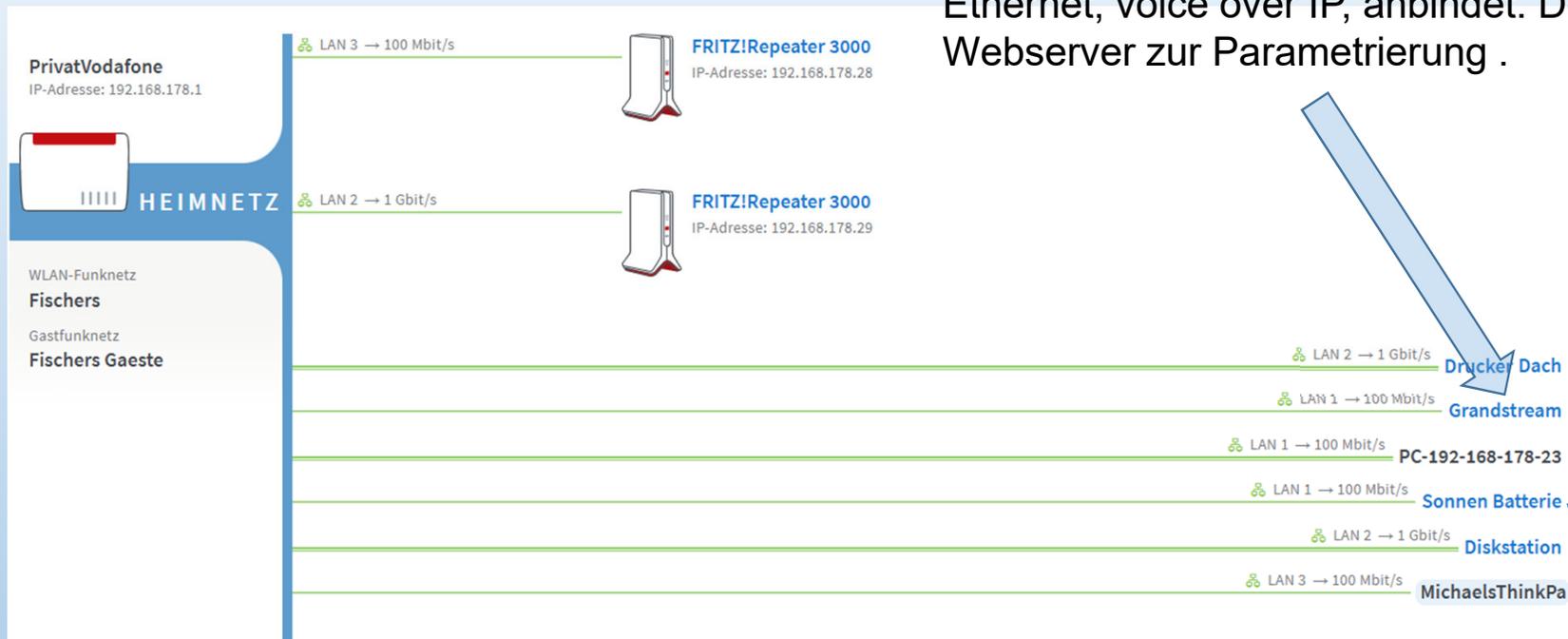
- PrivatVodafone (IP-Adresse: 192.168.178.1) connected via LAN 3 at 100 Mbit/s.
- FRITZ!Repeater 3000 (IP-Adresse: 192.168.178.28) connected via LAN 2 at 1 Gbit/s.
- FRITZ!Repeater 3000 (IP-Adresse: 192.168.178.29) connected via LAN 2 at 1 Gbit/s.
- Drucker Dach connected via LAN 2 at 1 Gbit/s.
- Grandstream connected via LAN 1 at 100 Mbit/s.
- PC-192-168-178-23 connected via LAN 1 at 100 Mbit/s.
- Sonnen Batterie connected via LAN 1 at 100 Mbit/s.
- Diskstation connected via LAN 2 at 1 Gbit/s.
- MichaelsThinkPa connected via LAN 3 at 100 Mbit/s.
- Büro Eva connected via Telefonie.
- Schlafzimmer connected via Telefonie.
- Esszimmer connected via Telefonie.
- Sofaecke connected via Telefonie.
- Büro Michael connected via Telefonie.

Aber im Netzwerk hat sich einiges getan.

Neues aus meinem Heimnetz



Das ist ein Adapter, der ein bzw. zwei Analogtelefone über Ethernet, voice over IP, anbindet. Der hat auch einen Webserver zur Parametrierung .



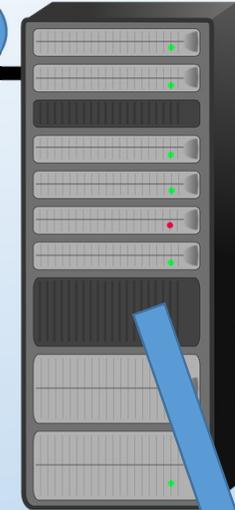
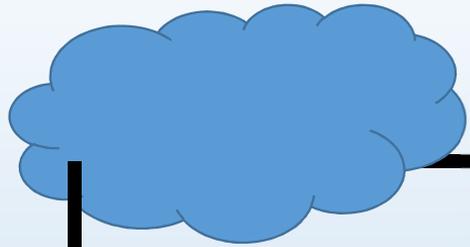
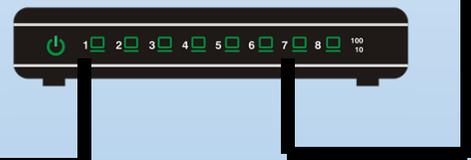
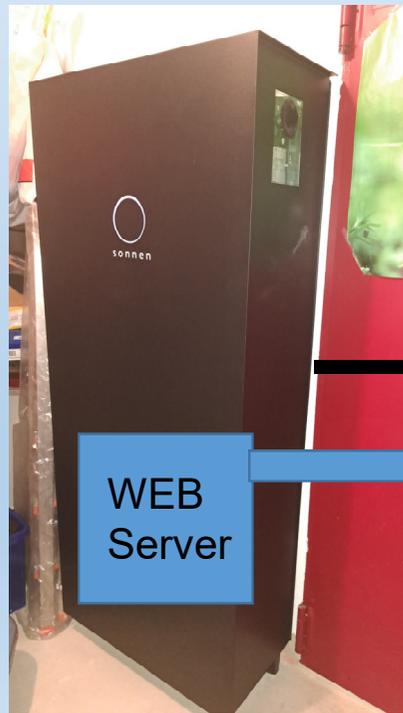
Das ist der Wechselrichter, der redet aber nur mit der Herstellerfirma.

Das ist die Sonnen Batterie, die hat einen Webserver dabei.

Mit einem Klick auf den blau geschriebenen Namen kommt man zu den Webservern.

Neues aus meinem Heimnetz

- Physikalische Verbindung
Kabel
- Logische Verbindung



Hersteller Server

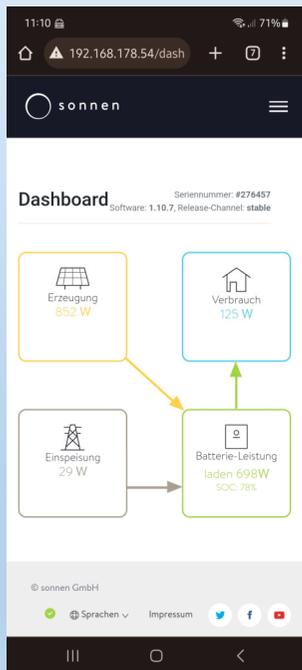


Direktverbindung Speicher Handy

Neues aus meinem Heimnetz



Das liefert mir,
neben einigen Einstellmöglichkeiten,
der Webserver

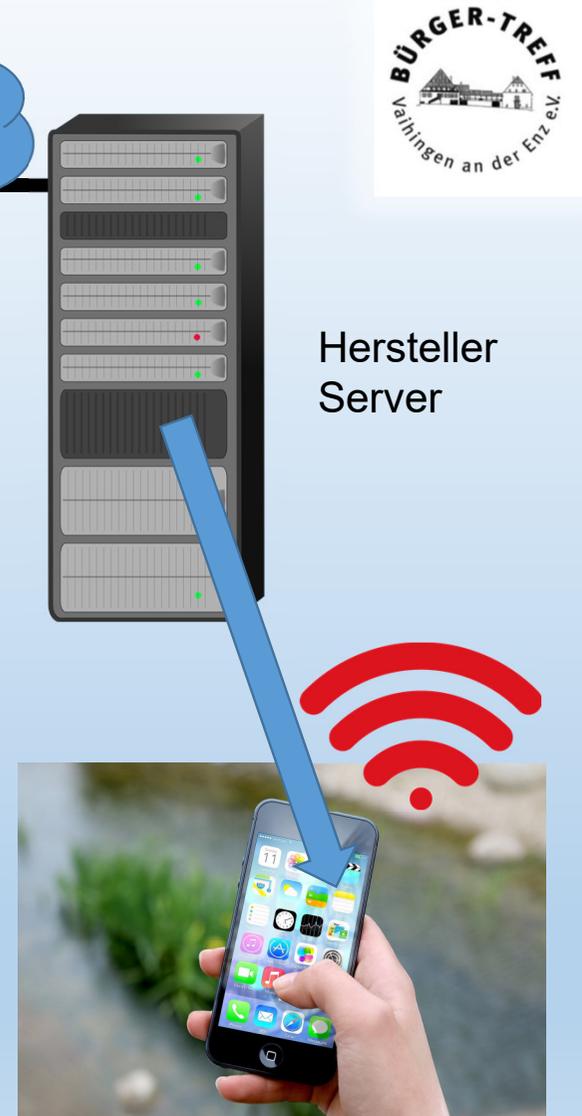
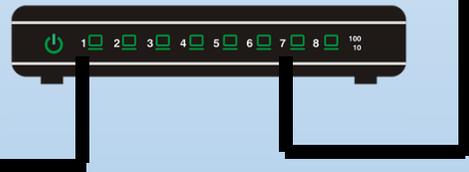


Und das gibt's vom Hersteller über dessen Interface



Neues aus meinem Heimnetz

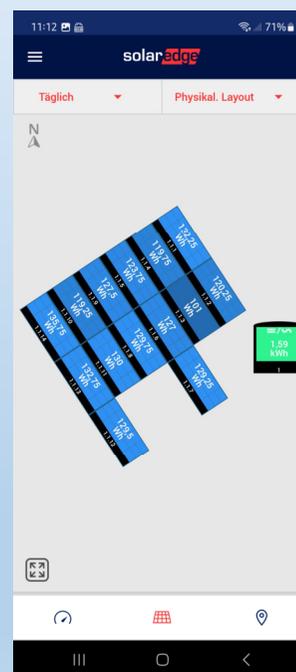
- Physikalische Verbindung
Kabel
- Logische Verbindung



Neues aus meinem Heimnetz



Hier kommt alles vom Hersteller, da der Wechselrichter keinen eigenen Webserver hat.



Neues aus meinem Heimnetz



So sieht es bei den Telefonen aus, 5 Stück sind per DECT verbunden. Ein sechstes könnte man noch anbinden. Den Anschluss habe ich für die Türsprechstelle reserviert, die muss ich noch anschließen.



Neues aus meinem Heimnetz



Für die Türsprechstelle benötige ich auch einen Adapter.

Der Auerswald TSA-a/b wandelt eine Türsprechstelle in einen analogen Telefonanschluss um, der wird dann an den einzigen verfügbaren Telefonanschluss der Fritz Box Fon 1 angeschlossen.

Das steht noch aus, Erfahrungen später.

Neues aus meinem Heimnetz



In der Waschküche sollte es aber auch noch ein Telefon sein, da ist jetzt der Umsetzer von Grandstream drin. Der wandelt ein analoges Telefon in ein IP Telefon. Ich habe mich für den Grandstream Handytone HT-802 entschieden. Der kann sogar zwei Telefone in einen Ethernet Anschluss verwandeln.



Die Bedienoberfläche, die der Webserver zur Verfügung stellt, ist etwas antiquiert, erfüllt aber ihren Zweck. Es gibt gefühlte zehntausend Parameter von denen man aber nur einige anpassen muss. Mit einer guten Anleitung klappt das in 10 Minuten.

Michael Fischer, 25.09.2022

Neues aus meinem Heimnetz

Mir hat diese Anleitung weitergeholfen.

[FRITZ!Box \(Grandstream HT7xx, HT8xx\) VoIP Konfiguration \(steffen-winkler.de\)](http://www.steffen-winkler.de)

Hier habe ich am Längsten probiert.

Neues aus meinem Heimnetz



NAS (Network Attached Storage) der FritzBox benutzen:

The screenshot shows the Fritz!Box 6660 Cable web interface. The left sidebar contains navigation options: Übersicht, Internet, Telefonie, Heimnetz, Mesh, Netzwerk, **USB / Speicher**, Mediaserver, and FRITZ!Box-Name. The main content area is titled 'Heimnetz > USB / Speicher' and has three tabs: 'Geräteübersicht', 'USB-Einstellungen', and 'USB-Fernanschluss'. Below the tabs, there is a description: 'Auf dieser Seite erhalten Sie eine Übersicht über die NAS- und Speicherfunktionen der FRITZ!Box sowie die an der FRITZ!Box angeschlossenen USB-Geräte.' The section 'USB-Geräte und Speicher an der FRITZ!Box' contains two checked checkboxes: 'Speicher-(NAS)-Funktion von PrivatVodafone aktiv' and 'Index automatisch aktualisieren'. Below these is a table with the following data:

Bezeichnung	Gerätetyp	Status
PrivatVodafone	Interner Speicher	2,94 GB von 3,13 GB frei

Below the table, there is a note: 'Wenn die automatische Index-Aktualisierung aktiv ist, können neue Dateien und Speicher schneller erkannt werden. Alternativ können Sie den Index auch bei Bedarf aktualisieren. Dabei wird ihre Mediathek gelöscht und neu eingelesen. Ihre Mediendateien bleiben dabei unberührt. Dieser Vorgang kann je nach Speichergröße mehrere Minuten dauern. Um die Indexaktualisierung zu beschleunigen, schließen Sie alle Browser-Tabs, in denen fritz.nas aktiv ist.'

Diese zwei Häkchen aktivieren und weiter nach unten scrollen.

Neues aus meinem Heimnetz



Hier einen Namen für die Freigabe eintragen.

SMB heißt Server Message Block und ist ein Protokoll mit dem Geräte im Netzwerk Daten austauschen.

Neues aus meinem Heimnetz



FRITZ!Box 6660 Cable

Heimnetz > USB / Speicher

Unterstützung für SMBv1 aktivieren

Zugriff über FTP aktiv

Hinweis:
Für den Zugang über FTP oder über ein Netzlaufwerk (SMB) muss ein FRITZ!Box-Benutzer mit Berechtigung für den Zugang zu NAS-Inhalten eingerichtet sein. Aktuell sind folgende FRITZ!Box-Benutzer mit Berechtigung zu NAS-Inhalten eingerichtet:

- Datenzugriff
- Fernzugriff
- fritz8341 (automatisch angelegt)
- Michael

Die Benutzer richten Sie im Bereich "System > FRITZ!Box-Benutzer > Benutzer" ein.

FTP kann man auch aktivieren, das ist vor allem bei Fernzugriffen erforderlich.

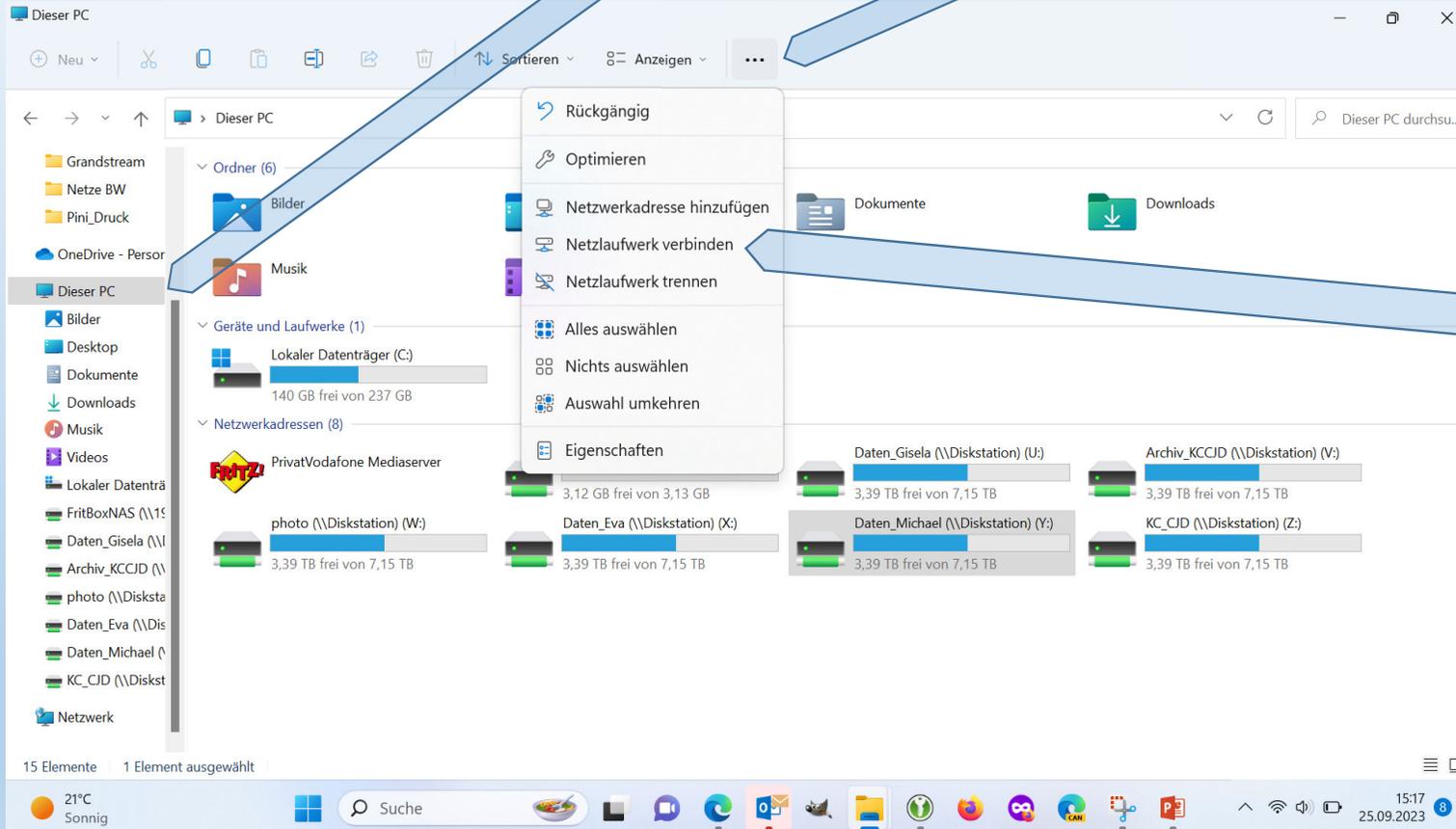
Ganz unten auf der Seite auf Übernehmen klicken nicht vergessen

FTP heisst File Transfer Protocol und ist ein Protokoll, mit dem Geräte im Netzwerk Daten austauschen.

Neues aus meinem Heimnetz

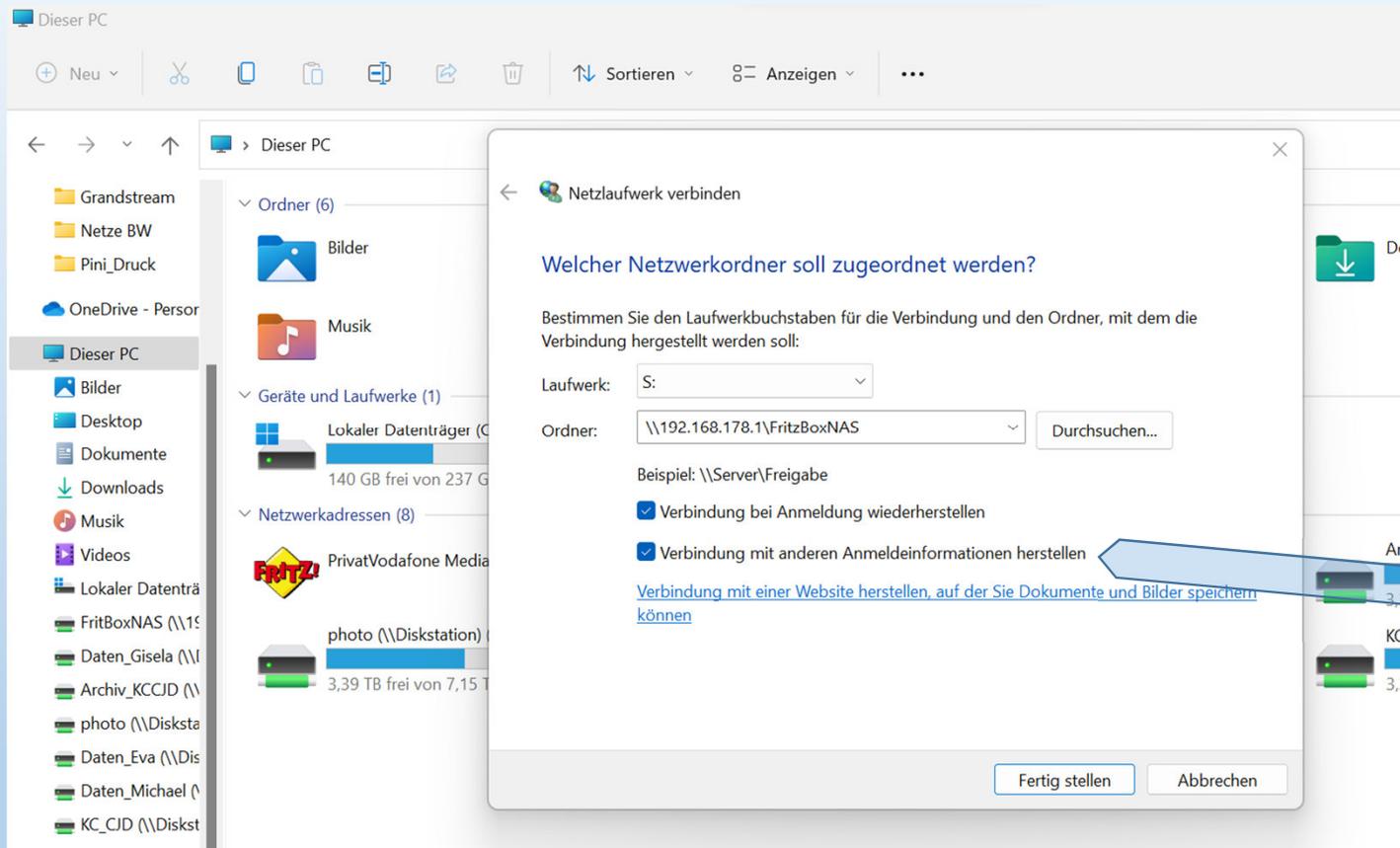


Dann im File Explorer, bei „Dieser PC“ auf das Dreipunkte Menü



Netzlaufwerk verbinden
Anklicken.

Neues aus meinem Heimnetz



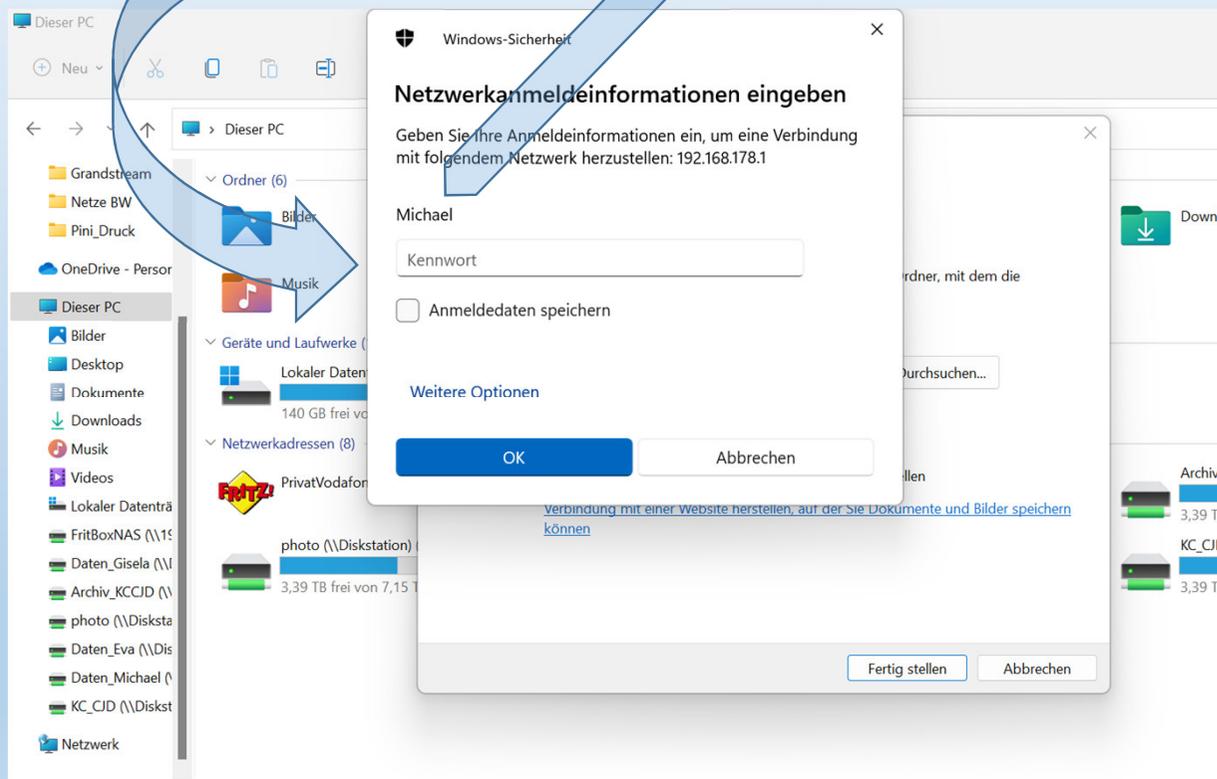
IP Adresse der Fritz Box und Namen der Freigabe eintragen.

Dieses Häkchen setzen und „Fertigstellen“ anklicken.

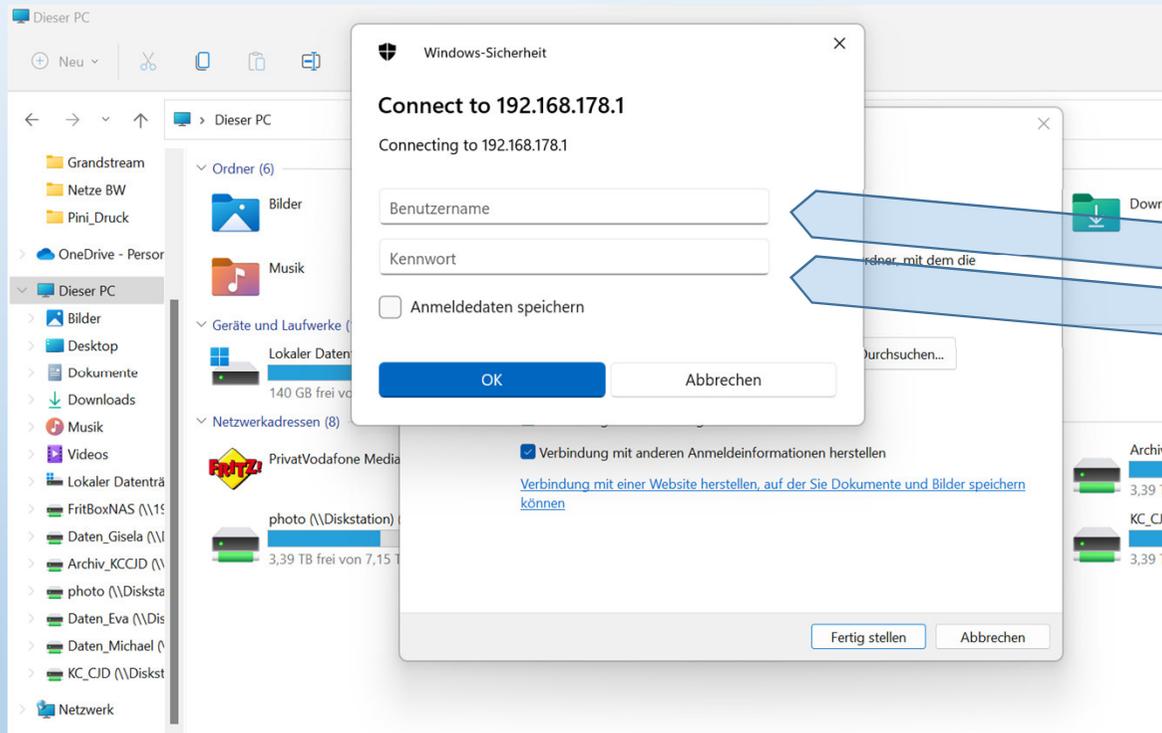
Neues aus meinem Heimnetz



Hier das Passwort des angefragten Benutzers eingeben .



Neues aus meinem Heimnetz



Hier den
Benutzernamen und das
Passwort des Nutzers eintragen, der
zur Verbindung benutzt werden soll.

Neues aus meinem Heimnetz



The screenshot displays the Windows File Explorer interface. The main window shows the 'Dieser PC' view with a sidebar on the left listing various locations. Under 'Netzwerkadressen (8)', several network drives are listed, including 'FritBoxNAS (\\192.168.178.1) (T:)' which is highlighted with a blue box and an arrow. Other drives include 'photo (\\Diskstation) (W:)', 'Daten_Eva (\\Diskstation) (X:)', 'Daten_Michael (\\Diskstation) (Y:)', and 'KC_CJD (\\Diskstation) (Z:)', each with a progress bar indicating free space.

A secondary window titled 'FritBoxNAS (\\192.168.178.1) (T:)' is open, showing a detailed view of the drive's contents. It includes a table with the following data:

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Grandstream			
Netze BW			
Pini_Druck			
OneDrive - Perso			
Dieser PC			
Bilder	16.12.2011 11:39	Dateiordner	
Desktop	24.09.2023 20:22	Dateiordner	
Dokumente			
Downloads			
Musik	25.09.2023 12:21	Dateiordner	
Videos	16.12.2011 11:39	Dateiordner	

Das Laufwerk erscheint in der Übersicht und kann verwendet werden.

Michael Fischer, 25.09.2022