03.08.2025 23:57 1/3 Grundlagen mit Filius

# **Grundlagen mit Filius**

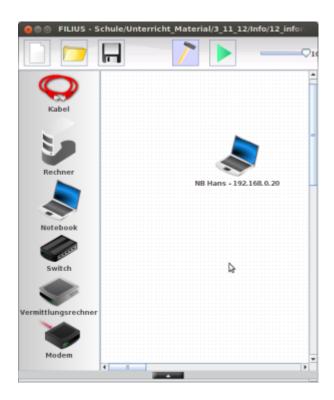
## Filius herunterladen und installieren

- Prüfe, ob "Filius" auf deinem Rechner instaliert ist wenn nicht, installiere Filius: https://www.lernsoftware-filius.de/
  - Öffne den Ordner mit den entpackten Dateien im Dateimanager, klicke die Datei Filius.sh mit der Rechten Maustaste an.
  - Gehe zum Punkt "Eigenschaften"→"Zugriffsrechte" und markiere die Zugriffsrechte so, dass der Eigentümer die Datei lesen, schreiben und ausführen darf.
  - Starte Filius durch einen Doppelklick mit der Option "Ausführen in Terminal".



## (A1)

Erstelle ein neues Projekt und speichere es unter "ping.fls"



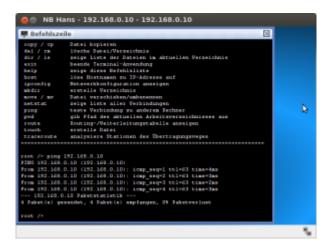
#### Erstelle ein neues Notebook:

Name: NB Hans - 192.168.0.20
IP-Adresse: 192.168.0.20
Subnetzmaske: 255.255.255.0

Wechsle in den Aktionsmodus (→ Grüner Play-Knopf) und installiere ein Terminal (→ rechte Maustaste, Desktop).

Mit der Eingabe help kannst du dir alle Befehle anzeigen lassen

- Lasse dir mit dem Befehl ipconfig die IP-Adresse des Laptops anzeigen
- Mit dem Befehl ping kann man herausfinden, ob ein Rechner im Netz erreichbar ist. Sende ping an die Adresse deines eigenen Rechners





## (A2)

Speichere das alte Projekt unter dem neuen Namen "netzwerk 1.fls".

- Erstelle ein weiteres Notebook Jens (achte auf richtige Benennung und die Einstellung)
- Teste, ob NB Kai NB Jens erreicht und umgekehrt. Notiere die zwei Befehle, die du für den Verbindungstest benutzt hast:



Zusatzaufgabe: Finde heraus, wie du auf einem Notebook eine einfache Textdatei erstellen, abspeichern und wieder finden kannst.



#### (A2)

Erstelle ein Computernetz aus vier Laptops und einem Switch. Gib den Komponenten unterschiedliche IP-Adressen, so dass die ersten drei Byte identisch und nur das vierte Byte variiert (Bsp. 192.168.0.1, 192.168.0.2, 192.168.0.3 und 192.168.0.4). Die Netzmaske bleibt auf 255.255.255.0 und Gateway und DNS können zunächst leer bleiben.

Wechsle anschließend in den Aktionsmodus . Nun kannst du auf einem Laptop Software installieren. Wähle aus der vorhandenen Software die Terminalanwendung "Befehlszeile" aus. Starte das

Printed on 03.08.2025 23:57 https://www.info-bw.de/

03.08.2025 23:57 3/3 Grundlagen mit Filius

Programm und verifiziere über den ipconfig-Befehl die IP-Adresse und stelle durch ping-Befehle fest, dass von jedem Rechner Kontakt zu jedem anderen Rechner besteht. Speichere die Konfiguration unter 01 aufgabe2.fls ab.

# **Material**

01_einstieg_netze_facebook_ausfall.odp	1.1 MiB 09.11.2023 15:42
01_einstieg_netze_facebook_ausfall.pdf	792.9 KiB 09.11.2023 15:42
01_einstieg_netze_filius.odp	3.1 MiB 09.11.2023 15:43
01_einstieg_netze_filius.pdf	1.4 MiB 09.11.2023 15:43
02_erste_schritte_mit_filius.odp	507.0 KiB 27.10.2021 14:10
02_erste_schritte_mit_filius.pdf	435.0 KiB 27.10.2021 14:10
03_netzwerkmaske.pdf	131.2 KiB 27.10.2021 13:28
einfuehrung_filius_2015.pdf	1.8 MiB 17.10.2019 14:47
auswahl 943.png	·

auswahl\_943.png

auswahl\_944.png

filius\_-\_schule-unterricht\_material-3\_11\_12-info-12\_informatik-5\_netzwerke\_filius-4nb.fls-\_942.png

filius\_-\_192.168.0.10\_-\_192.168.0.10\_941.png

160.8 15.09.2020
KiB 07:17
61.7 15.09.2020
KiB 07:17
64.4 15.09.2020
KiB 07:17
38.2 15.09.2020
KiB 07:17

From:

https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:

https://www.info-bw.de/faecher: informatik: oberstufe: netzwerke: grundlagen: start? rev=169954507512 (rev) and the start of the star

Last update: 09.11.2023 15:51

