

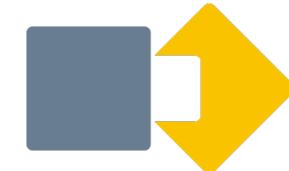
# Einführung E-Assessments

## mit CAMPLA / Lernstick

Prüfungen auf  
ihrem Computer

wie geht das?

Informationen für Studierende mit Bootstick



**lernstick**

# Kapitel

die Folien sind in drei Bereiche gegliedert:

Info

Allgemeine Infos

Test

Prüfung absolvieren

Boot

Booten vom Stick

Info



# CAMPLA

Plattform für E-Prüfungen

Starten von E-Prüfungen  
Hochladen von eigenen Prüfungsunterlagen



lernstick

# Lernstick

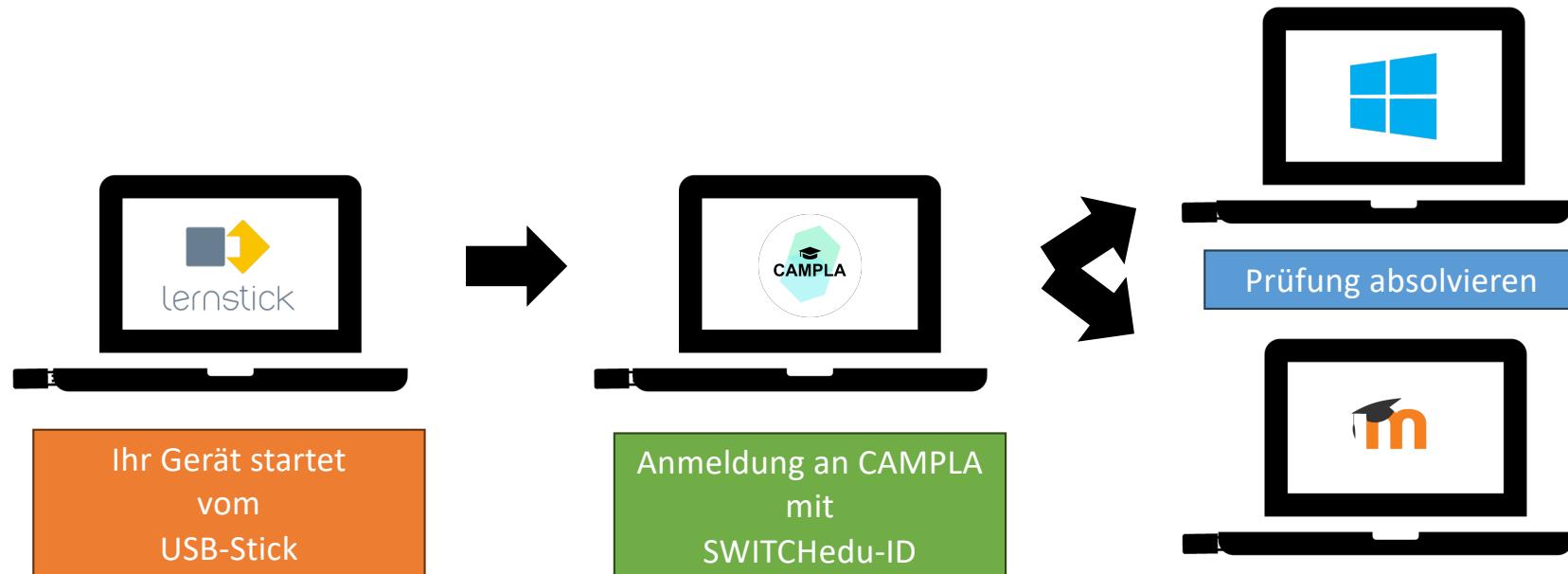
USB-Stick von welchem das Notebook gestartet wird

Ihr Computer startet ein Betriebssystem vom USB-Stick (Debian Linux)

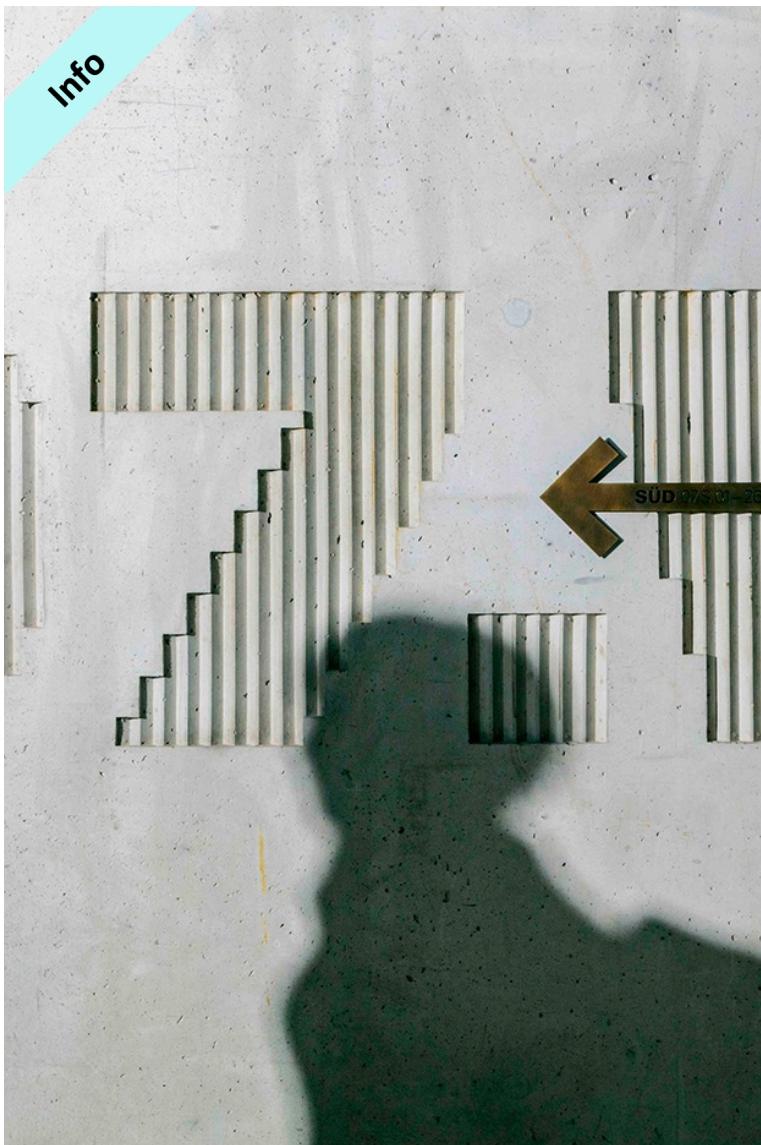
Ihr privates Betriebssystem wird nicht verwendet

Versetzt ihr Gerät in ein abgesicherten Prüfungsmodus

# CAMPLA / Lernstick



Info



# Was braucht es dazu?

- Booten vom USB-Stick
- Campla Login via SWITCHedu-ID

# SWITCHedu-ID



## Sie kennen ihr Passwort:

- Auswendig aus dem Kopf (?)
- Aus einer Passwortmanager App auf dem Smartphone - Bravo
- Von einem mitgebrachten Zettel (?)

# falls SWITCHedu-ID unklar: Testen Sie ihr Login

**SWITCHedu-ID**

Anmeldung für: CAMPLA

Hilfe DE ▾

**Achtung:** ab sofort Anmeldung mit Ihrer edu-ID. Weitere Informationen finden Sie auf der [Supportseite](#) der FHNW.

**Beschreibung des Dienstes:**  
Prüfungsplattform

**SWITCH edu-ID**

E-Mail:

Passwort:

[Passwort vergessen?](#)  
[Optionen zum Schutz der persönlichen Daten](#)

Automatisch versuchen, falls verfügbar

Allgemeines / Nutzungsbedingungen / Rechtlches / Impressum

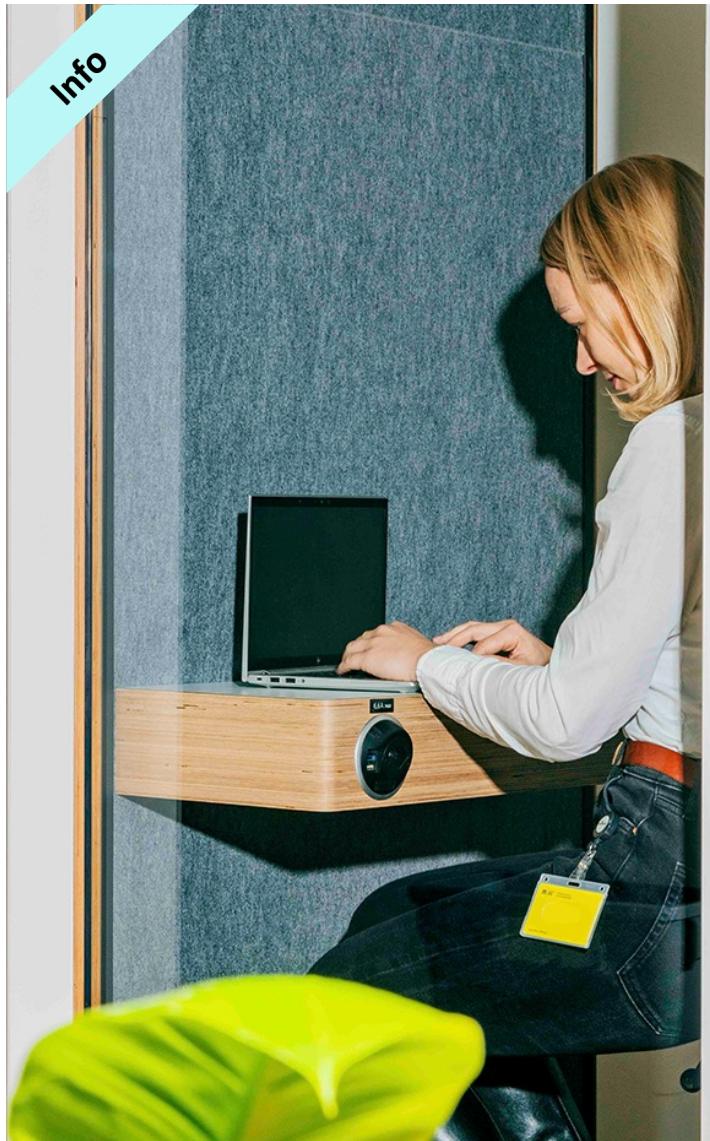
SWITCH

# eduid.ch



Eigene E-Mailadresse eingeben  
Private E-Mail die sie hierfür verwendet  
haben – oder falls bereits verknüpft:  
**hans.muster@students.fhnw.ch**

Info



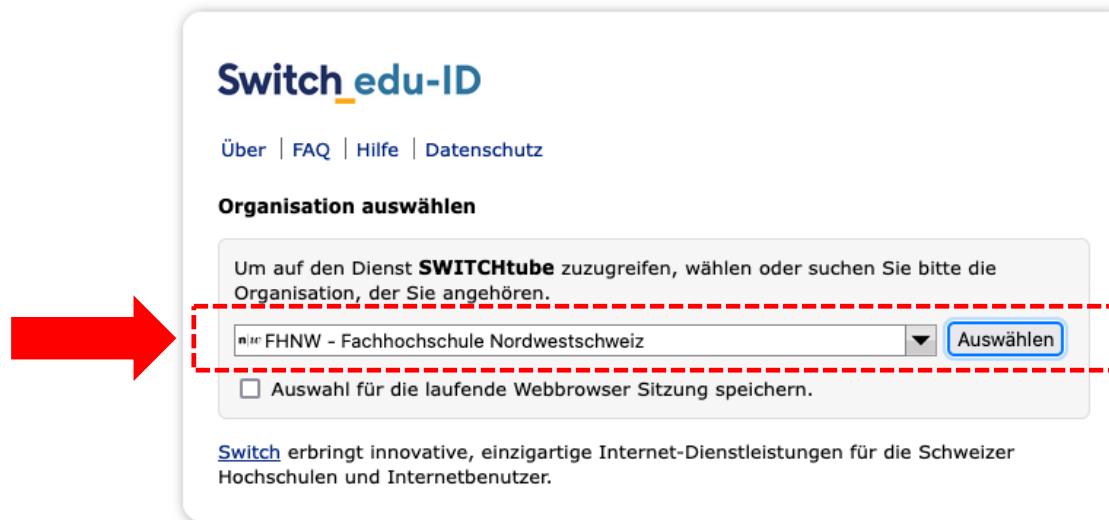
## Anmelden an CAMPLA



Um vor einer Prüfung ev.  
Zusammenfassungen in Ihre  
Prüfungsumgebung hinaufzuladen,  
loggen sie sich auf der Campla Seite ein.  
Testen sie das Login nun gleich einmal.  
Die Adresse lautet:

<https://campla.fhnw.ch>

## Switch edu-ID Login-Fenster öffnet sich



Um auf die CAMPLA Plattform zu gelangen,  
zunächst Organisation FHNW auswählen.

Dazu muss ihre Switch edu-ID bereits mit der FHNW Organisation verknüpft sein.



## Meine Prüfungen

Dummy-Prüfung



Informatik (SG M + EUT) (EN)

Prüfung: Matlab Prüfung 1



Prüfungsbezeichnung



### Indikator

- **Grün:** Prüfung offen
- **Gelb:** Prüfung wird geöffnet
- **Grau:** Prüfung geschlossen



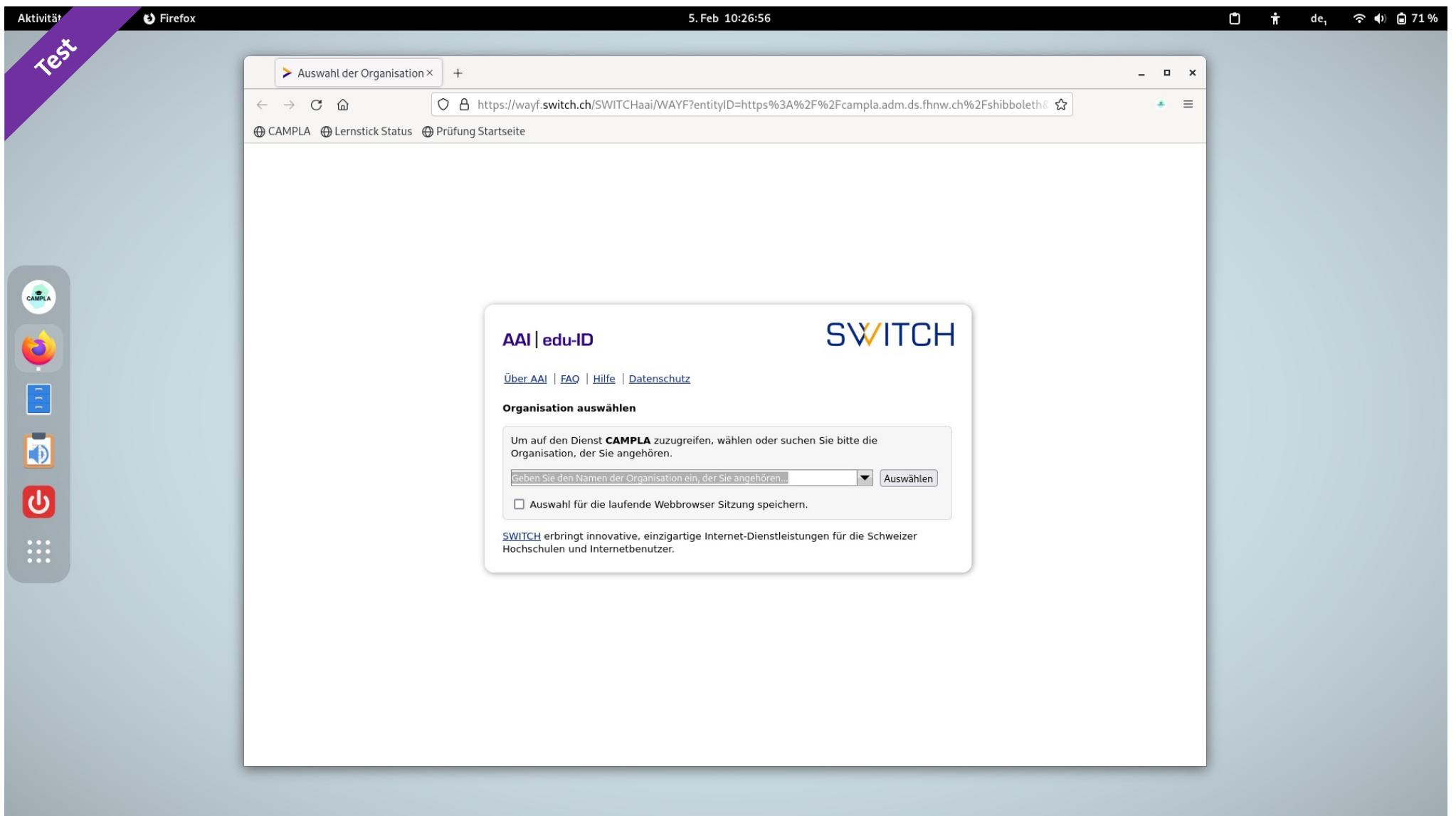
### Prüfungsaktionen

- **Knopf Hochladen:** eigene Unterlagen vor der Prüfung hochladen
- **Knopf Prüfungsinformationen**

Übersicht über alle Prüfungen - heute noch keine für sie

# Am Prüfungstag: auf Lernstick booten

- eigenen Computer immer mitnehmen, auch wenn man Ersatzgerät verwendet
- SwitchEdu-ID Passwort parat haben (Smartphone)



Test



# Anmelden um Prüfung zu absolvieren

Prüfung starten

Aktivitäten Firefox 5. Feb 11:16:36 de, 51 %

Test

CAMPLA https://campla.adm.ds.fhnw.ch/examinationAccess

CAMPLA Lernstick Status Prüfung Startseite Deutsch

## Meine Prüfungen

Warte auf Prüfungsstart...

Informatik (SG M + EUT) (EN)

Prüfung: Matlab Prüfung

Prüfung starten

Prüfung starten anwählen

The screenshot shows a Linux desktop environment with a purple 'Test' indicator in the top bar. An open Firefox window displays the CAMPLA examination access page. The page title is 'Meine Prüfungen' and shows a message 'Warte auf Prüfungsstart...'. A single exam entry is listed: 'Informatik (SG M + EUT) (EN)' with a status 'Prüfung: Matlab Prüfung'. To the right of this entry is a green button labeled 'Prüfung starten', which is highlighted with a red arrow. Below the list is a large grey button with the text 'Prüfung starten anwählen'. The browser's address bar shows the URL 'https://campla.adm.ds.fhnw.ch/examinationAccess'. The system tray at the top right shows the date '5. Feb 11:16:36', battery level '51%', and network status 'eduroam Qualität: 92.85%'. On the left, a vertical dock contains icons for the terminal, file manager, and system settings.

Aktivitäten Firefox 5. Feb 11:16:36 de, 51 %

Test

CAMPLA https://campla.adm.ds.fhnw.ch/examinationAccess

CAMPLA Lernstick Status Prüfung Startseite Deutsch

## Meine Prüfungen

Prüfung: Matlab Prüfung

Informatik (SG M + EUT) (EN)

Prüfung: Matlab Prüfung

Prüfung starten



Prüfung wird gestartet  
**Haben sie einen Moment Geduld**

Test

falls eine reine Moodle Prüfung im Browser:

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with a yellow ribbon banner at the top. The URL in the address bar is <https://moodle.assessment.fhnw.ch/enrol/index.php?id=427>. The page title is "Berufsspezifischesprachkompetenzprüfung". The left sidebar contains links for "BSSK-Prüfung", "Dashboard", "Startseite", and "Kalender". The main content area displays course information and enrollment options. A section titled "Einschreibeoptionen" lists the course name "Berufsspezifischesprachkompetenzprüfung" and teacher names: Magalie Desgriges, Robert Hilbe, Regina Kesić, Thomas Messerli, and Thomas Roderer. Below this, a collapsed section "Selbsteinschreibung (Student)" is shown with the message: "Sie können sich nicht mehr einschreiben, weil die Einschreibung am Monday, 6. December 2021, 12:00 beendet wurde." The browser status bar at the bottom right shows "Keine Synchronisierung" and a user profile for Merima Hotic.

## TODO

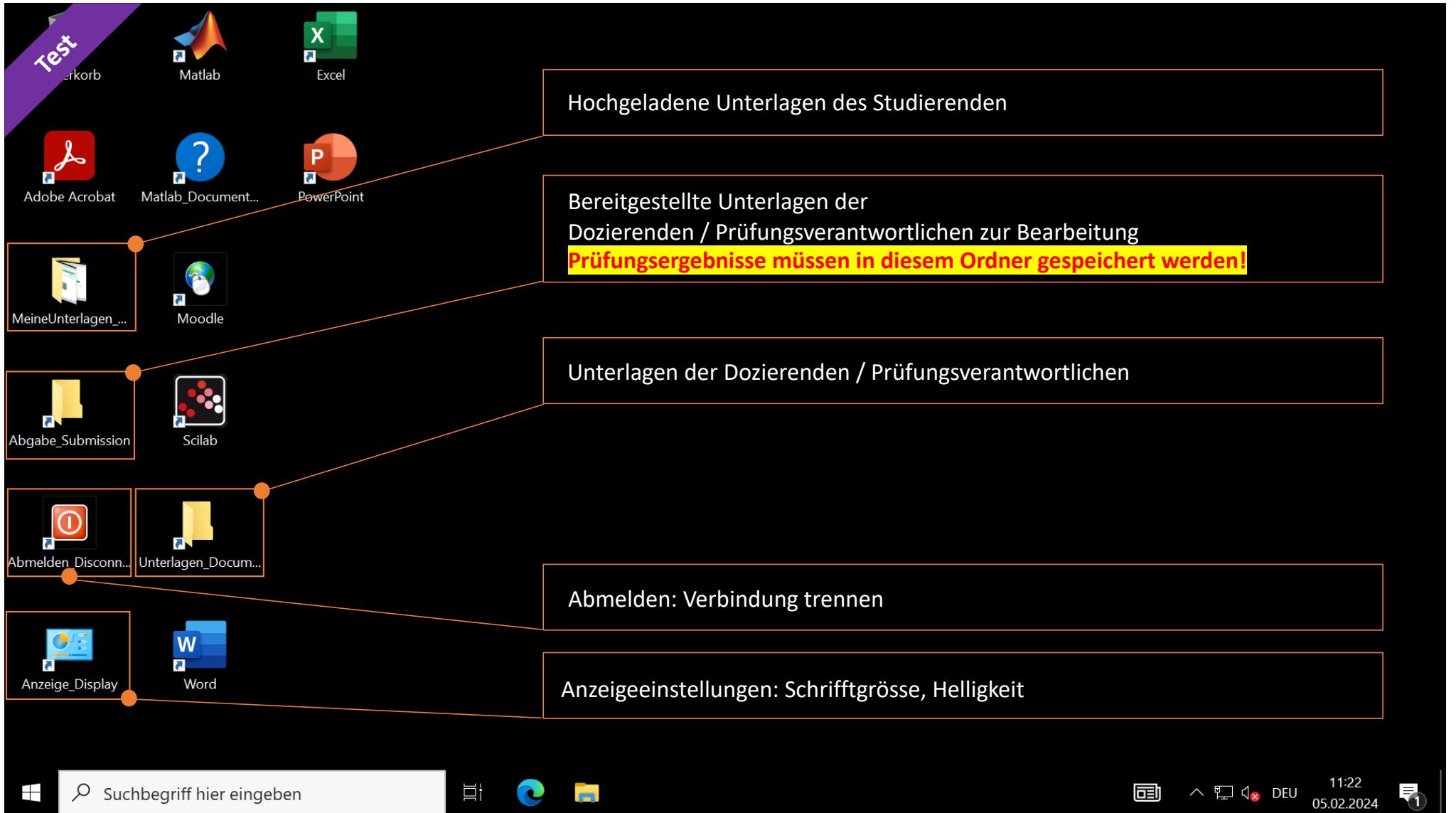
jetzt gleich machen:

Erstmaliges Einloggen auf

<https://moodle.assessment.fhnw.ch>

mit Switch-edu id

// braucht es für den Programmier Einstufungstest



Test



# Prüfung absolvieren

Abgaben speichern – Ctrl-S  
Programme schliessen – Abmelden

Aktivitäten Firefox 2. Mär 09:27:38 de1 100 %

Test

CAMPLA https://campla.adm.ds.fhnw.ch CAMPLA

Meine Prüfungen

Prüfung: Cybersecurity 1 Beendet

Cyber Sicherheit (EN)

Prüfung: Cybersecurity 1 Prüfung starten

QR-Code

Gerät Ausschalten  
Klick auf den **rot markieren Ausschaltknopf**  
Ausschalten bestätigen

The screenshot shows a laptop interface. On the left, there's a vertical dock with icons for the system tray (power, network, battery), a power management bar, and a taskbar with a power button icon. A red arrow points from the power button icon on the taskbar towards the power button icon on the power management bar. The main screen displays a Firefox browser window with a green header and a white body. The body contains a section for 'Cyber Sicherheit (EN)' with a 'Prüfung starten' button and a QR code. At the bottom, a large callout box with a grey background and black text reads: 'Gerät Ausschalten', 'Klick auf den **rot markieren Ausschaltknopf**', and 'Ausschalten bestätigen'. The overall theme is a test or demonstration of a system's power management features.

Boot



lernstick

# Lernstick booten:



Windows -> Infos folgen nach Mac Anleitung



Mac -> Info folgt jetzt



# Mac Lernstick booten:

Intel Macs möglich

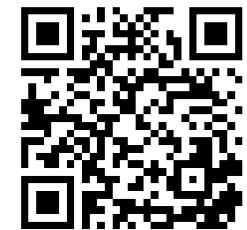
M1/M2 möglich, nach Vorbereitung  
→ siehe Zusatzblatt

M3/M4 Macs -> bekommen ein Ersatzgerät  
(es gibt noch kein Linux für diese Geräte, das wird noch kommen)

Boot

# Starten vom USB-Stick

Anleitung für Apple Geräte mit Intel Prozessoren



Boot



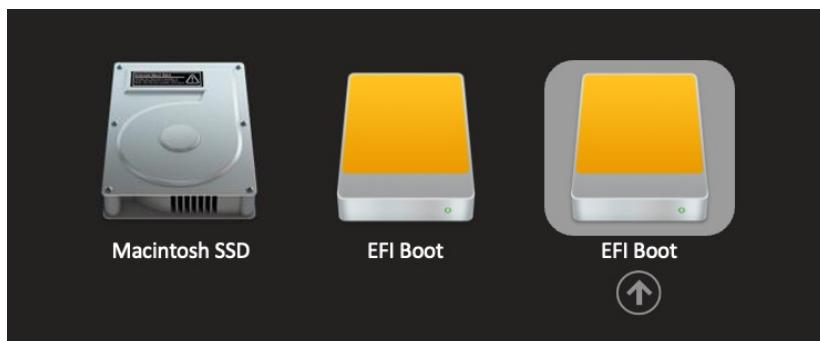
Gerät herunterfahren



USB-Stick an USB-C oder USB-A Schnittstelle einstecken



Wahltaste ( $\text{⌥}$ ) oder Alt gedrückt halten,  
während das Gerät gestartet wird



EFI Boot ganz rechts auswählen

Boot

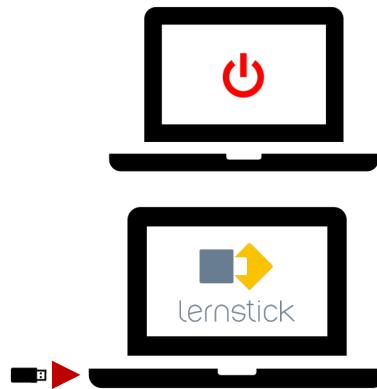
# Starten vom USB-Stick

**Anleitung für Apple Geräte mit Silicon Prozessoren**



Apple Geräte mit Silicon Prozessoren  
M1, M2: benötigen einmalige Installation  
M3, M4: nicht unterstützt-> Ersatzgerät verwenden

**Boot**



Gerät herunterfahren

USB-Stick an USB-C oder USB-A Schnittstelle einstecken



**Start Taste gedrückt halten**

**Boot**



**Start Taste weiter gedrückt halten!**



**Start Taste erst jetzt loslassen**



**Lernstick auswählen**

Boot

Apple User:  
Infoblatt studieren



Windows User – ready?  
Reboot your PC now!

Boot

# Starten vom USB-Stick

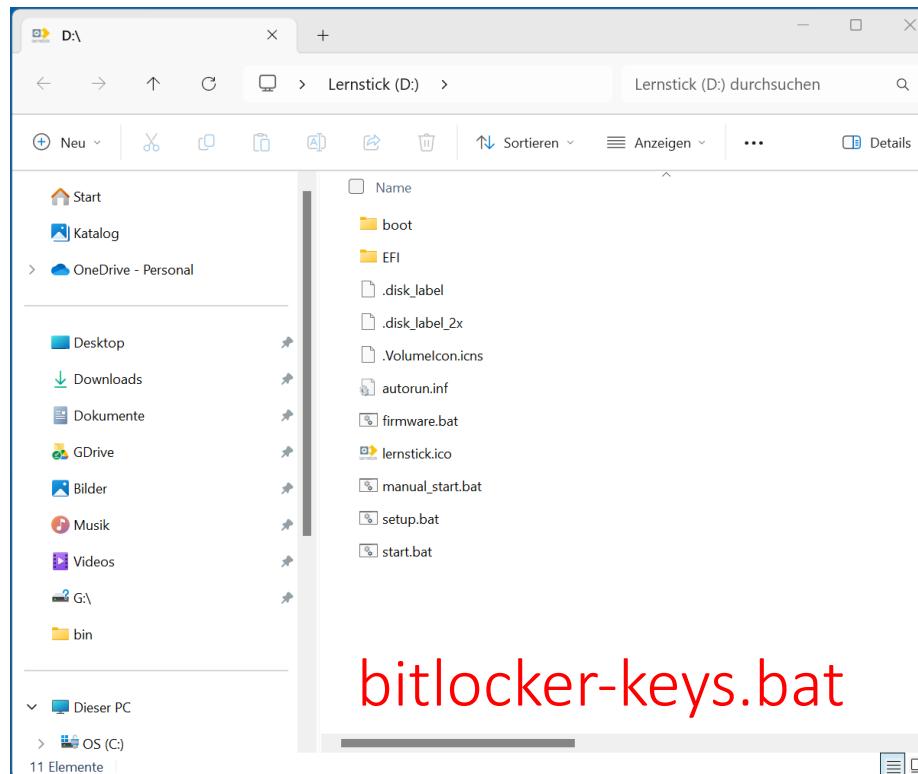
**Anleitung für Geräte mit Windows**

**Lernstick USB-C anschliessen**



Boot

# im Datei-Manager "Windows-Explorer" Stick ansehen



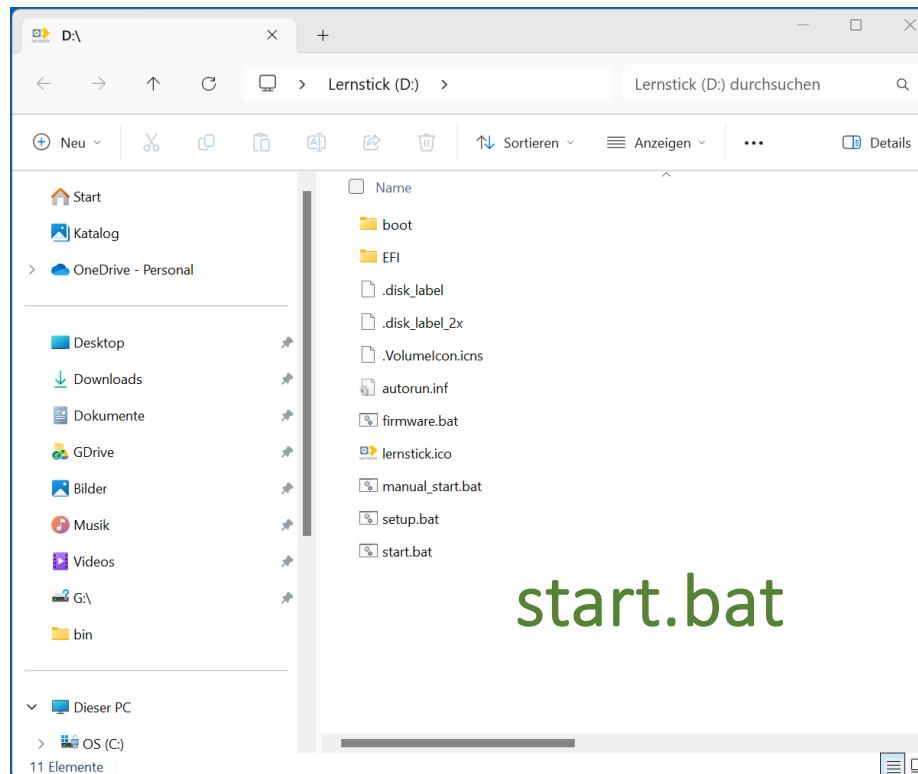
doppelklicken resp. ausführen

# Screenshot mit Smartphone machen



Boot

# start.bat doppelklicken resp. ausführen



Das ist der  
reguläre Start,  
den man später  
verwenden wird!

Boot

# Option auswählen

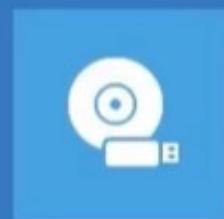


Fortsetzen

Beenden und mit Windows 10  
fortfahren



PC ausschalten



Ein Gerät verwenden

USB-Laufwerk, Netzwerkverbindung  
oder Windows-Wiederherstellungs-  
DVD verwenden



Problembehandlung

PC zurücksetzen oder erweiterte  
Optionen anzeigen

Boot



## Ein Gerät verwenden



USB FDD



ATA HDD0



NVMe0



ATA HDD1



NVMe1



USB HDD

Weitere Geräte anzeigen

Lenovo

## Ein Gerät verwenden



USB:



Wi-Fi IPV4 Network



USB NETWORK  
BOOT:



Wi-Fi IPV6 Network



USB NETWORK  
BOOT:

Weitere Geräte anzeigen

HP, Dell, andere Geräte

## Nach start.bat:

- falls Lernstick bootet: Juhuu. Done
- Blauer Screen Boot Manager: → Ein Gerät verwenden → USB \*, USB HDD \* Stick auswählen
  - Lernstick bootet. Juhuu. Done → aus Windows: firmware.bat Ausgabe bitte an [campla.services@fhnw.ch](mailto:campla.services@fhnw.ch) senden.
  - Windows kommt wieder hoch → manual\_start.bat ausführen → blauer Auswahl Screen → Problembehandlung → erweiterte Optionen → UEFI Firmware Einstellungen → siehe [hier](#)
  - nochmals mit start.bat probieren
- Bootet auch nach Umstellungen nicht oder ist durch firmeninterne Sicherheitseinstellungen abriegelt: Ersatzgerät verwenden!

Detaillierte Anleitung Bios Einstellungen: <https://github.com/CAMPLA/campla-lernstick-boot/wiki/Boot-Problem-Handling>

Boot

# Boot erfolgreich?



## **Bootstick behalten?**

So 32 GB in der Hosentasche kannst Du gerade richtig gut gebrauchen?  
Formattiere den Stick und behalte ihn – gern geschehen.



## **Bootstick zurückgeben**

Um Ressourcen zu sparen der Umwelt zuliebe, gibt deinen Stick zurück für künftige Studierende im nächsten Semester.  
Einfach im 5.2C01 in die Box werfen. Dankeschön.



**Noch Fragen?** Melde Dich bei [campla.technik@fhnw.ch](mailto:campla.technik@fhnw.ch)