



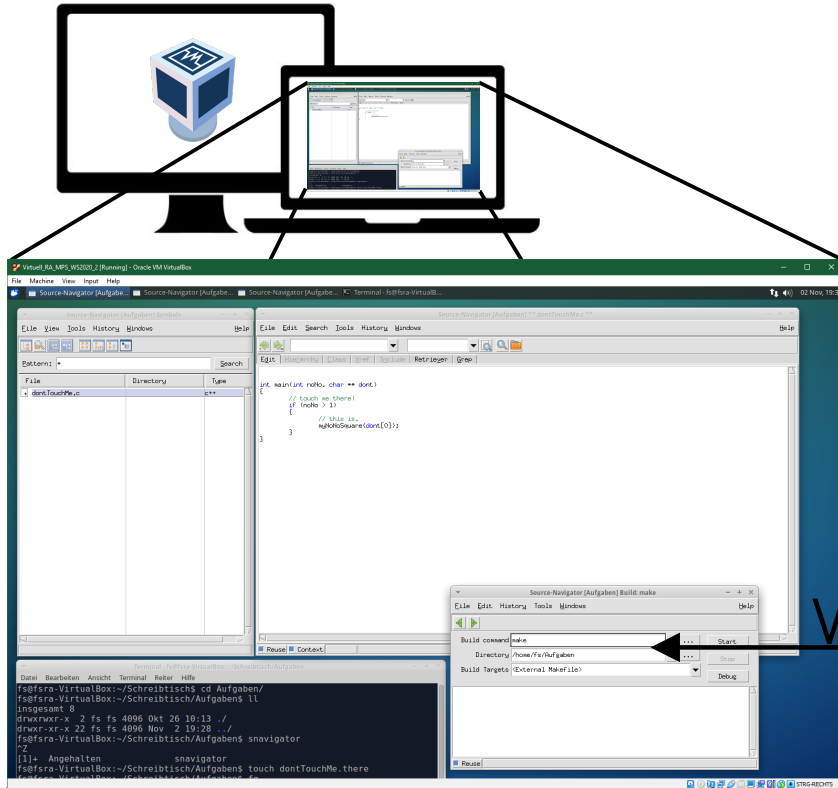
Mikroprozessortechnik

Präsenz-freies Arbeiten

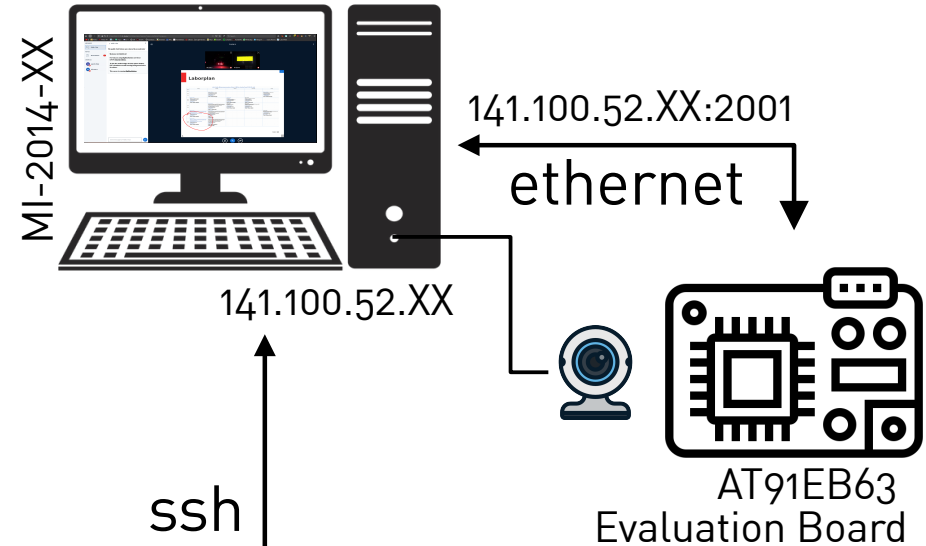
| WS2020/21 rev1

Workflow-Übersicht

Home-Network [127.0.0.1]



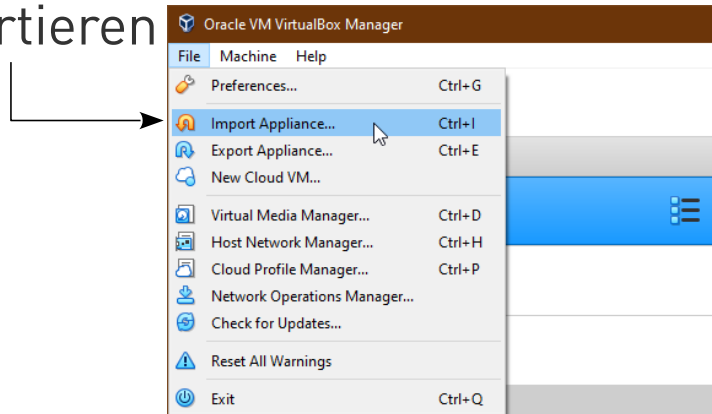
Fbi-Network [141.100.xxx.xxx]



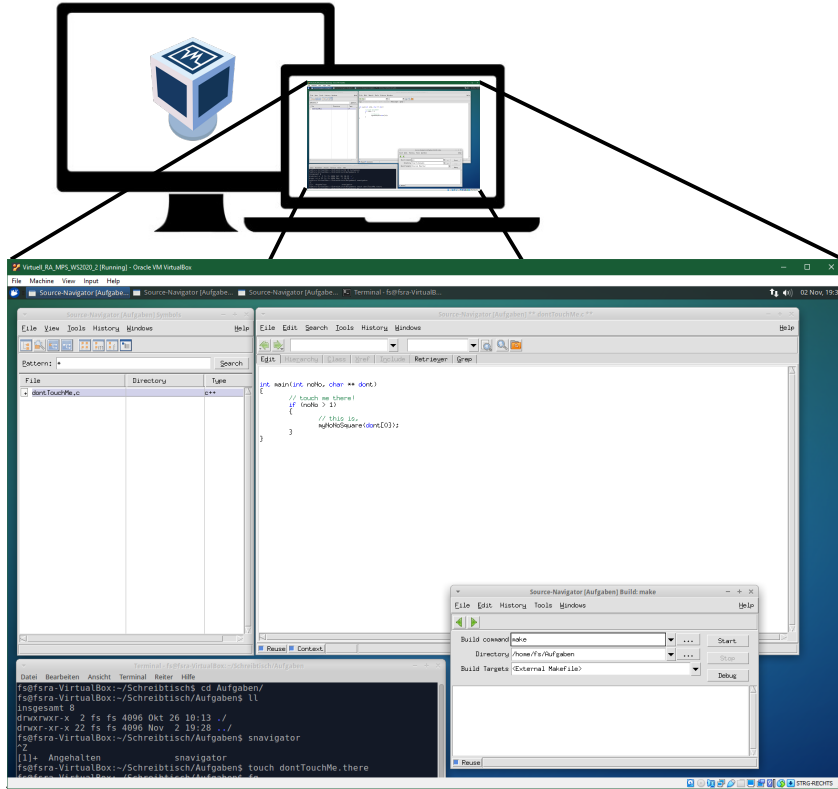
VPN

Virtualisierung

- Virtualbox herunterladen
<https://www.virtualbox.org>
- MPS-Image (OVA-Datei) herunterladen
 - https://userv.fbi.h-da.de/LabDisk/MI/images/Virtuell_RA_MPS_WS2020.ova
Eventuell mit st-Account authentifizieren für Download
 - Das Image aus dem vorigen Semester ist nicht in der Lage eine VPN-Verbindung aufzunehmen.
Immer das aktuellste Image beziehen!
- MPS-Image importieren



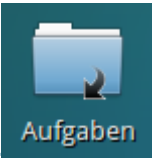
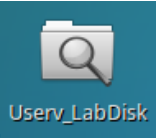
Lokales Arbeiten | Vorbereitung auf Praktikum



- VM starten, einloggen (PW: fs)

- Beim ersten Mal:

- Auf „LabDisk“ verbinden*
- MPS-Ordner des jeweiligen Semesters in den Aufgaben-Ordner kopieren**



- SourceNavigator aus dem Termin-Ordner starten (snavigator)

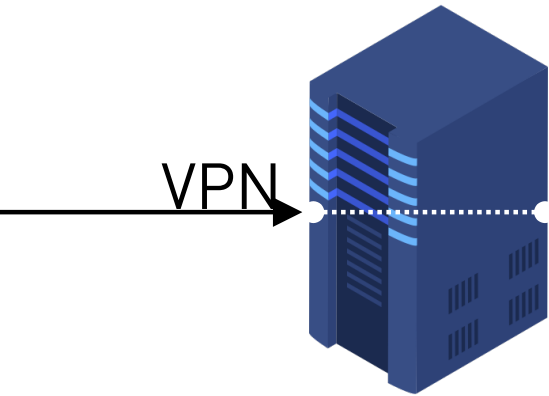
- Gleiches Prozedere wie in Rechnerarchitektur:

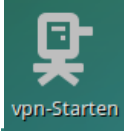
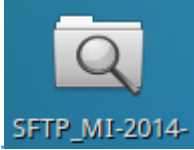
- Tools → Build → Start
- Tools → Build → Debug (Target: Simulator)

* Für alle Remote-Verbindungen den st-Account nutzen

** /share/LabDisk/MI/mpsXS20XX

Remote Arbeiten | Daten übertragen



- Nach **explizierter Aufforderung** vom Praktikumsbetreuer:
 - VPN-Verbindung starten (geöffnete Konsole **nicht** schließen) 
 - SFTP-Verbindung erstellen und lokalen Termin-Ordner auf Ziel-Rechner kopieren 
 - Lokaler Pfad: `~/Schreibtisch/Aufgaben/mpsXXX/TerminX`
 - Remote Pfad: `/mnt/Daten/mpsXXX/TerminX`
- Daten befinden sich nun auf der internen Festplatte des Laborrechners und sind für jeden anderen Studierenden zugreifbar!

Remote Arbeiten | Debuggen

- Bei bestehender VPN-Verbindung:

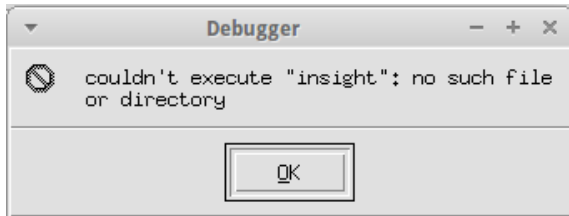


Connection	
Target:	Remote/TCP
Hostname:	141.100.52.XX
Port:	2001

- SSH-Verbindung erstellen
- In der neu geöffneten Konsole in den Termin-Ordner navigieren:

```
$ cd /mnt/Daten/mpsXXX/TerminX
```
- SourceNavigator starten und wie gewohnt entwickeln
 - Debug-Target [Remote/TCP]: 141.100.52.XX:2001

- Beim ersten Debug-Versuch auf dem Laborrechner wird dieser mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht gelingen.



- Hierzu im Symbols-Fenster (indem alle Dateien gelistet sind) auf `File` → `Project Preferences` → Karteireiter „Others“ → „Insight Debugger command“ zu Folgendem ändern:

