

# CIP Pool/Miniconda

Nina Poerner

CIS LMU München

- Studenten am CIS haben das Recht auf eine CIP-Pool-Rechnerkennung.
- Besteht aus Benutzername + Passwort
- Wer noch keine hat: Raum L U113 (Mo-Fr 14-17 Uhr), Studentenausweis und Lichtbildausweis.

```
ssh yourname@remote.cip.ifi.lmu.de
```

```
ssh -X yourname@remote.cip.ifi.lmu.de # mit X-session
```

- Ankunft auf einem Remote-Rechner. Hier bitte keine rechenintensiven Jobs starten!
- Kleine Speicher-Quota im Home-Ordner
- Mehr Platz in `/big/yourfirstletter/yourname`, z.B. `/big/p/poerner`

```
ls
```

```
mkdir profilmodulscripts
```

# GPU-Rechner finden

qhost # listet verfügbare Rechner, zZt. deaktiviert?

- Tipp: Rechner mit GPUs heißen nach bayrischen Flüssen: donau mangfall aiterach saale isar ...
- [de.wikipedia.org/wiki/Liste\\_der\\_Flüsse\\_in\\_Bayern](https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Flüsse_in_Bayern)
- Eine Tour durch den CIP Pool machen und Rechnernamen aufschreiben (inkl. Antarktis)

```
ssh mycomputer
```

# Überprüfen, ob Rechner frei ist

`htop # listet alle Prozesse`

`nvidia-smi # listet Prozesse auf der GPU`

# Achtung

- CIP Pool wird jede Woche in der Nacht von Samstag auf Sonntag abgeschaltet: alle Prozesse sterben
- Checkpointing ist wichtig!

# Miniconda

```
https://conda.io/miniconda.html
```

```
wget https://repo.continuum.io/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

```
bash Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

Falls command conda nicht gefunden wird: Ausloggen und wieder einloggen.

```
echo ". ~/miniconda3/etc/profile.d/conda.sh" >> ~/.zshrc.local"
```

```
echo ". ~/miniconda3/etc/profile.d/conda.sh" >> ~/.bashrc" # depends on your terminal
```

# Miniconda

```
https://conda.io/miniconda.html
```

```
wget https://repo.continuum.io/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

```
bash Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

Falls command `conda` nicht gefunden wird: Ausloggen und wieder einloggen.

```
echo ". ~/miniconda3/etc/profile.d/conda.sh" >> ~/.zshrc.local"
```

```
echo ". ~/miniconda3/etc/profile.d/conda.sh" >> ~/.bashrc" # depends on your terminal
```

```
conda create -n profilmodul python=3.6 # create profilmodul environment
```

```
conda activate profilmodul # activate conda
```



# Miniconda

```
https://conda.io/miniconda.html
```

```
wget https://repo.continuum.io/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

```
bash Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

Falls command conda nicht gefunden wird: Ausloggen und wieder einloggen.

```
echo ". ~/miniconda3/etc/profile.d/conda.sh" >> ~/.zshrc.local"
```

```
echo ". ~/miniconda3/etc/profile.d/conda.sh" >> ~/.bashrc" # depends on your terminal
```

```
conda create -n profilmodul python=3.6 # create profilmodul environment
```

```
conda activate profilmodul # activate conda
```

```
conda install pytorch
```

```
conda install scikit-learn
```

```
conda install jupyter
```

# Miniconda

```
https://conda.io/miniconda.html
```

```
wget https://repo.continuum.io/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

```
bash Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

Falls command conda nicht gefunden wird: Ausloggen und wieder einloggen.

```
echo ". ~/miniconda3/etc/profile.d/conda.sh" >> ~/.zshrc.local"
```

```
echo ". ~/miniconda3/etc/profile.d/conda.sh" >> ~/.bashrc" # depends on your terminal
```

```
conda create -n profilmodul python=3.6 # create profilmodul environment
```

```
conda activate profilmodul # activate conda
```

```
conda install pytorch
```

```
conda install scikit-learn
```

```
conda install jupyter
```

```
jupyter notebook mynotebook.ipynb
```

# Miniconda

```
https://conda.io/miniconda.html
```

```
wget https://repo.continuum.io/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

```
bash Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

Falls command conda nicht gefunden wird: Ausloggen und wieder einloggen.

```
echo ". ~/.miniconda3/etc/profile.d/conda.sh" >> ~/.zshrc_local"
```

```
echo ". ~/.miniconda3/etc/profile.d/conda.sh" >> ~/.bashrc" # depends on your terminal
```

```
conda create -n profilmodul python=3.6 # create profilmodul environment
```

```
conda activate profilmodul # activate conda
```

```
conda install pytorch
```

```
conda install scikit-learn
```

```
conda install jupyter
```

```
jupyter notebook mynotebook.ipynb
```

```
vim myprogram.py
```

```
python3 myprogram.py
```