

# Erfahrungen mit Jupyterhub in "Introduction to Deep Learning"

Dr. Janos Gabler, University of Bonn

# Kursbeschreibung

- Einführung in Deep Learning und NLP
- Einführung in Python / Programmieren (für manche)
- Sehr angewandte Vorlesung
  - 5 - 8 min. Theorie
  - 5 - 10 um eine Programmieraufgabe zu lösen
  - 3 Minuten Besprechung der Lösung

# Rolle von JupyterHub

- Drei Möglichkeiten für die Programmierumgebung
  - JupyterHub
  - Google Colab
  - Privater Laptop
- JupyterHub hat die wenigsten Fehlerquellen
- Wurde in den ersten Vorlesungen von fast allen genutzt
- Mit der Zeit, verwenden viele den eigenen Laptop

# Vorteile

- Für Lehrende:
  - Weniger Aufwand für Hilfe bei Installationsproblemen
  - Sicherheit, dass Lösungen bei allen funktionieren
- Für Studierende:
  - Konzentration auf Inhalt ab der ersten Vorlesung
  - Backup, wenn Programme auf dem Laptop nicht installiert/veraltet sind
  - Praxis mit portablem Code

# Wunschliste

- Gruppenarbeit in JupyterHub
- Synchronisation mit einem Dropbox Ordner
- Mehr Speicherplatz
- GPU (unrealistisch)