

ML, DL, Data Science

PyLadies Stuttgart

Thematik

- Die meiste Arbeit bei Machine-Learning / Deep Learning besteht aus Data Preparation
- Sehr gute Kenntnisse in NumPy, Matplotlib, Pandas erforderlich + Rechenleistung (mit/ohne GPU)
- Keine Theorie (zu umfangreich)
- Sehr unterschiedliche Bereiche / Use Cases: Computer Vision, NLP, Time Series
- Viele gute Videos und Bücher vorhanden
- Know-How in ML / DL reicht (bei weitem) nicht mehr aus:
 - Data Engineering, Model Deployment, Data Pipeline Management, Cloud Engineering, Augmentation

Videos

- <https://www.youtube.com/watch?v=h-rvlsD7WOo>
- <https://www.youtube.com/watch?v=0VH1Lim8gL8>
- https://www.youtube.com/watch?v=0oyCUWLL_fU&list=PLr78-YzC1Fjyxskm8CbxI08lApchzFtpu&index=7&t=34418s
- <https://www.youtube.com/watch?v=tPYj3fFJGjk>
- https://www.amazon.de/-/en/Aur%C3%A9lien-G%C3%A9ron/dp/1492032646/ref=sr_1_5?dchild=1&keywords=tensorflow&qid=1603812289&sr=8-5
-

Aufbau

Heute	Data Mining, Data Preparation & Machine Learning	NumPy, Pandas, Matplotlib, Scikit-Learn
03.11.	Web App Development	Django, Flask
10.11.	Deep Learning	TensorFlow, Keras, PyTorch
17.11.	Machine Learning Engineering	AWS SageMaker, OpenCV