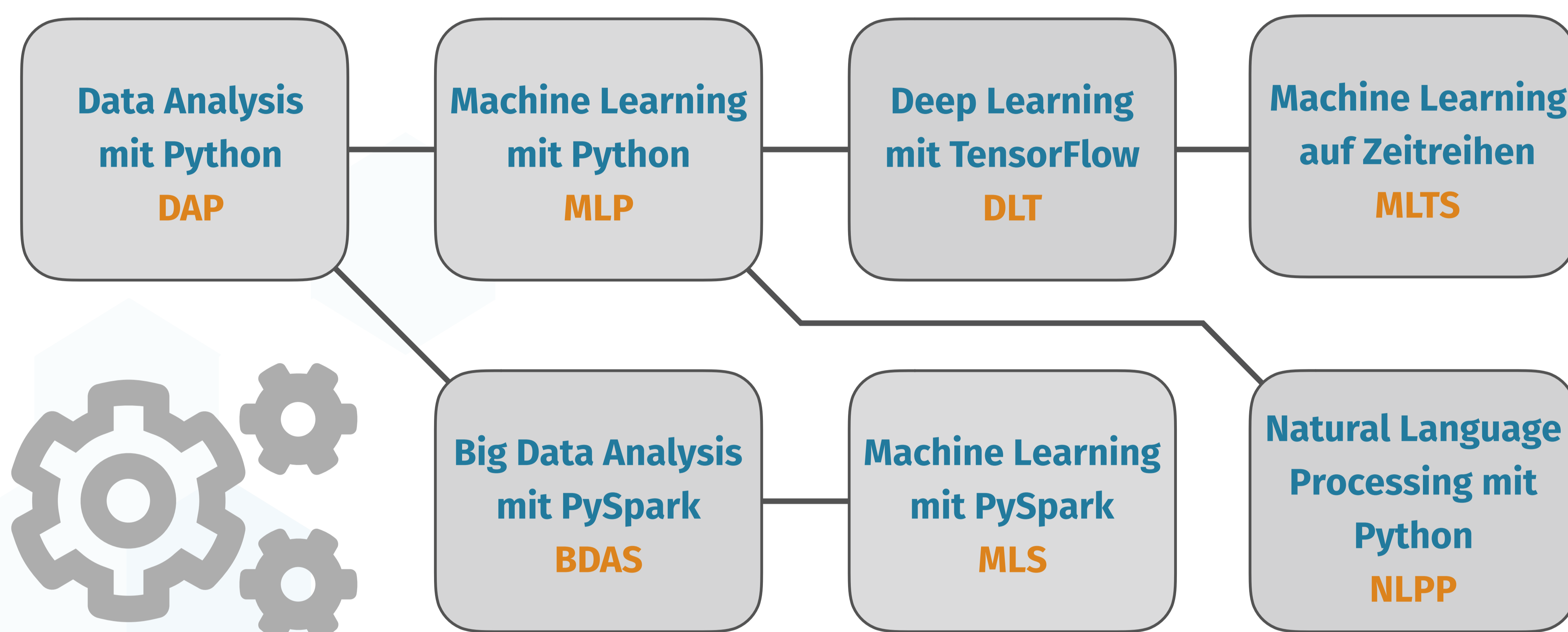


In unseren **Trainings** geht es darum, Grundlagen und Tools der Datenanalyse kennenzulernen und dabei Ihren datengetriebenen Use Case nicht aus den Augen zu lassen. Wir zeigen, wie Sie von Big Data und Datenanalyse profitieren und wie Sie Hype von Potential unterscheiden können. Alle Trainings führen wir **in einem virtuellen Raum** oder **bei Ihnen vor Ort** durch. Im Fokus steht immer die Anwendung und das Machen. Wir arbeiten interaktiv mit praktischen Hands-On Sessions. Unsere Trainings werden von erfahrenen Data Scientists gegeben, die auf eine breite Projekterfahrung sowie technisches Know-How zurückgreifen können.



Unsere **TechTrainings** sind fokussiert auf Anwender, Umsetzer und alle, die selber Hand anlegen wollen.



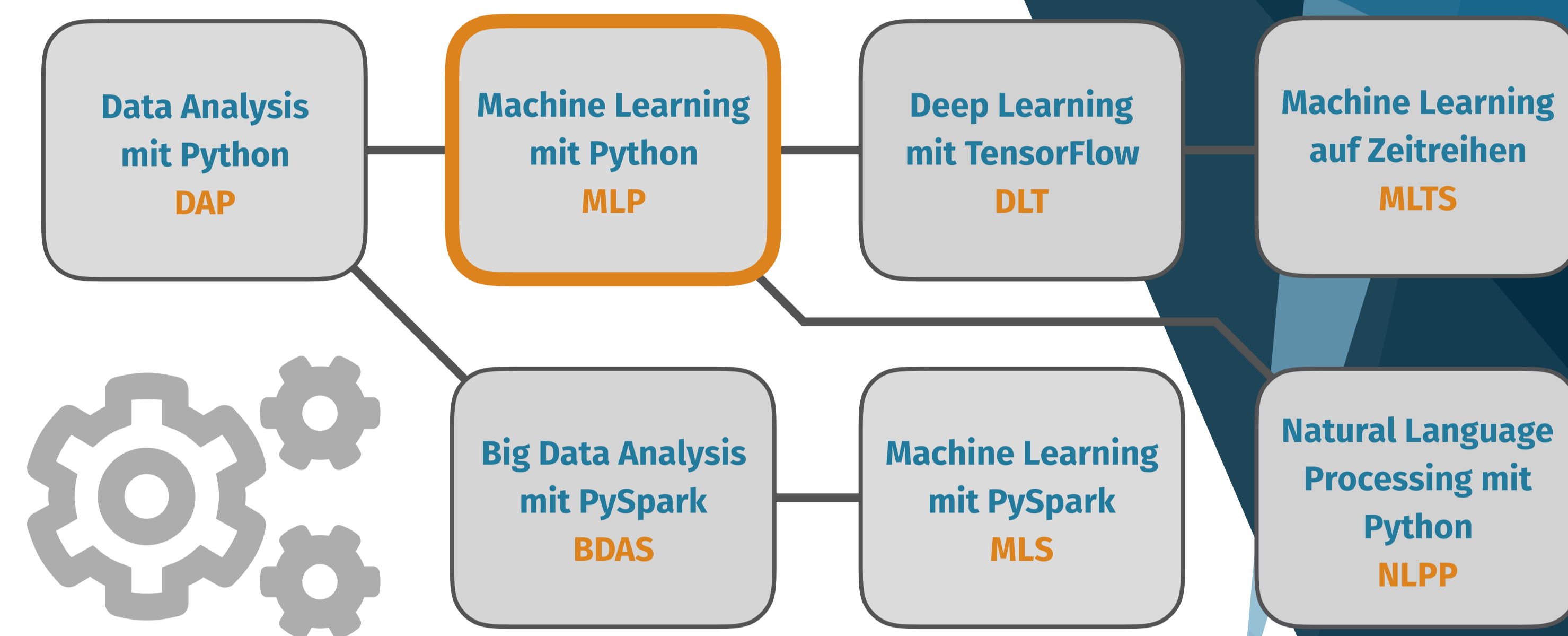
Data Science, ML &
KI for Business
DSB

Die **BusinessTrainings** für Entscheider und Steuerer zeigen auf der etwas höheren Flughöhe, was hinter KI & Co. steckt, und wie Sie all dies zukunftsicher in Ihrem Unternehmen einsetzen können.

Wir greifen auf unsere **digitale Laborumgebung in der Cloud** zurück, die jedem Teilnehmer das individuelle und parallele Arbeiten ermöglicht. An erster Stelle stehen stets Interaktivität, Hands-On sowie die individuelle Unterstützung. Dies ermöglichen wir durch selbst entwickelte und mehrfach erprobte Trainingsmaterialien in Jupyter Notebooks, kleine Gruppengrößen sowie genug Zeit zum Üben und Selbermachen.

Machine Learning mit Python MLP

Theorie, Anwendung und Erstellen von ersten Machine Learning Pipelines in Python mit dem *scikit-learn* Paket an typischen Use Cases und Hands-On Beispielen.



TechTrainings für Anwender, Umsetzer und alle, die selber Hand anlegen wollen.

Level: ▶▶ (Intermediate)

Länge: 2 Tage

Voraussetzung: DAP (oder vergleichbares Know-how)

Kursprache: Deutsch (Englisch auf Anfrage); Materialien auf Englisch

1. Introduction to Machine Learning

An overview over the field of machine learning.

2. ML for Classification

Learn about classifiers and how to measure the quality of their decisions.

A. Building an ML Pipeline for Classification

Build a classification model and learn about the building blocks of ML with Python.

B. Feature Engineering and Selection

How to build better features.

C. Algorithm Selection and Hyperparameter Tuning

Learn about classifiers and how to measure the quality of their decisions.

D. Exercise: Titanic Survival Classifier

Build your own classification model from scratch.

3. ML for Regression

Learn about regressors and how to measure the quality of their prediction.

A. Exercise: Predicting House Prices

Apply regression to predict house prices.

4. Building a Recommender Engine

Use machine learning to generate movie recommendations.

5. Unsupervised Learning: Clustering

Apply clustering algorithms to detect structure in the data.