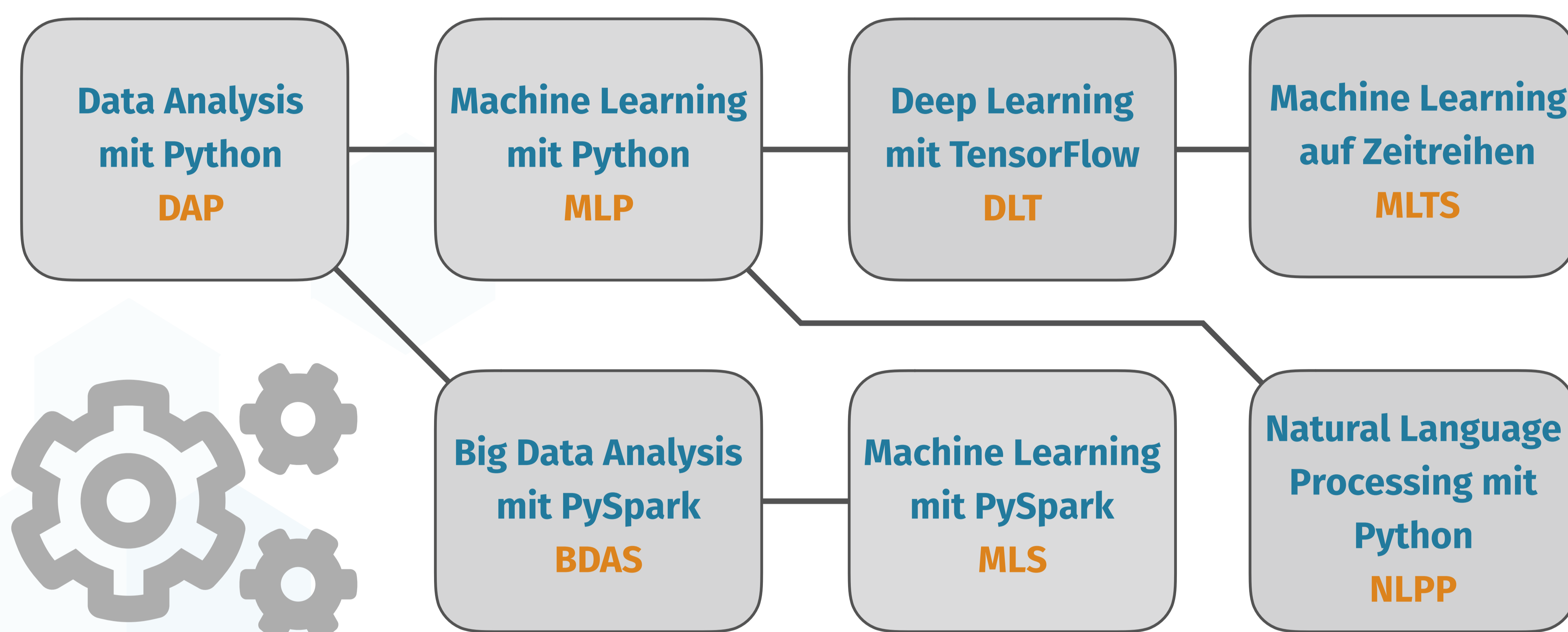


In unseren **Trainings** geht es darum, Grundlagen und Tools der Datenanalyse kennenzulernen und dabei Ihren datengetriebenen Use Case nicht aus den Augen zu lassen. Wir zeigen, wie Sie von Big Data und Datenanalyse profitieren und wie Sie Hype von Potential unterscheiden können. Alle Trainings führen 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.



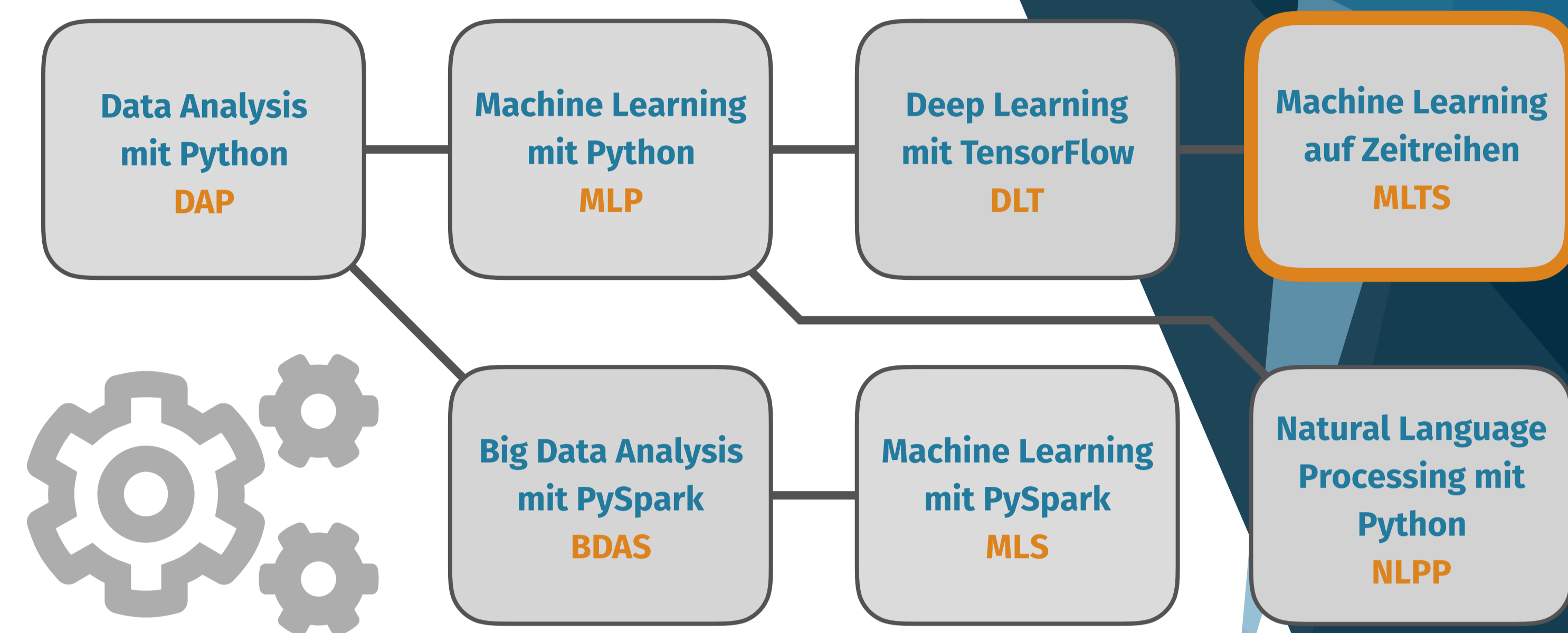
Data Science, ML &  
KI for Business  
DSB

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 auf Zeitreihen MLTS

Spezialtraining für Data Science und Machine Learning auf Zeitreihen. Über das Handling, die Visualisierung, Exploration und Machine Learning für Klassifikation und Forecasting.



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

**Level:** ▶▶ (Advanced Pro)

**Länge:** 2 Tage

**Voraussetzung:** DAP + MLP + DLT (oder vergleichbares Know-how)

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

1. **Overview**  
An overview over machine learning on time series.
2. **Handling Time Series with *pandas***  
Working with time series data as dataframes.
3. **Time Series Analysis**  
Analysing time series data for structure.
4. **Time Series Classification and Regression**  
Classification and regression tasks where the inputs are time series.
  - A. **Feature Engineering on Time Series**  
Describing time series so that ML algorithms understand.
5. **Time Series Forecasting**  
About predicting a time series several steps into the future.
  - A. **Classical Time Series Forecasting Models**  
Statistical modelling applied to forecasting.
  - B. **Forecasting with *Prophet***  
An easy-to-use model from our colleagues at a social media company.
  - C. **Forecasting with Shallow Learning**  
How to apply any supervised ML regression algorithm for forecasting.
  - D. **Forecasting with Deep Learning**  
Using recurrent neural networks to forecast a time series.