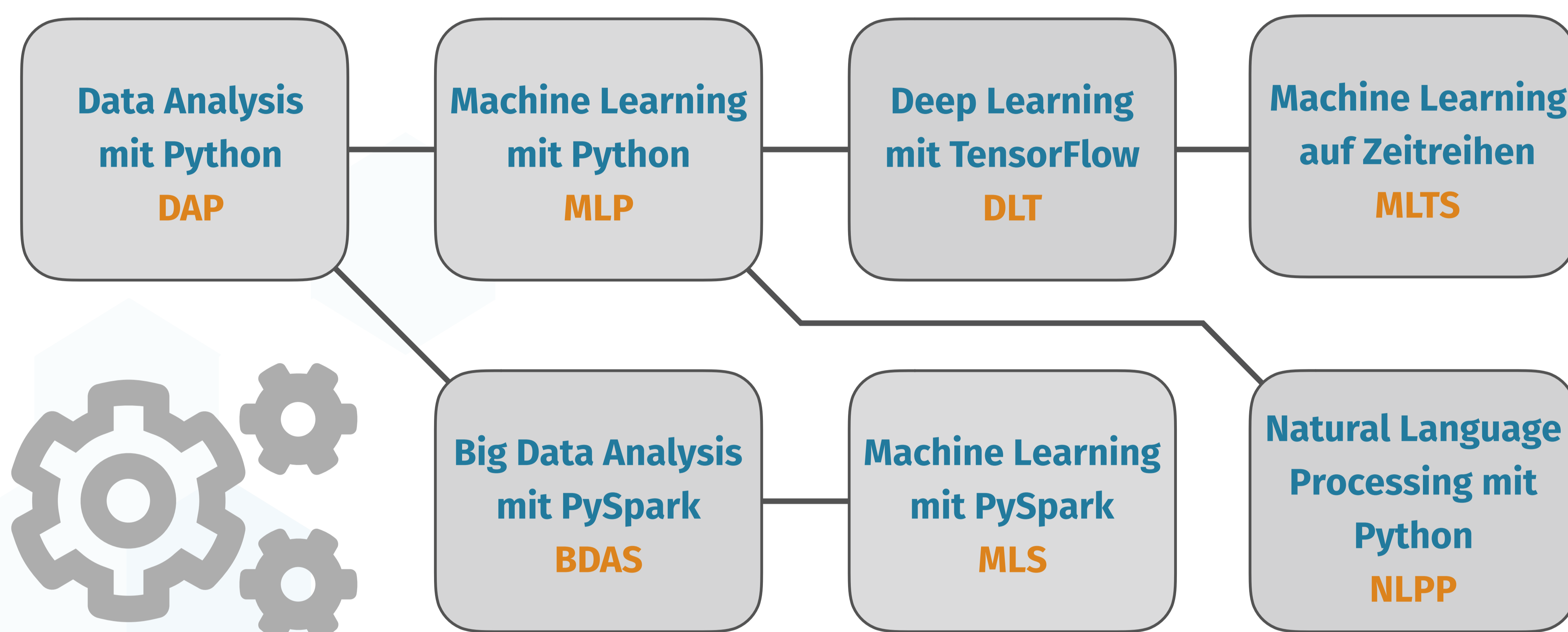


In unseren **Trainings** geht es darum, Grundlagen und Tools der Datenanalyse kennenzulernen und dabei Ihren datengetriebenen Use Case nicht aus den Augen zu lassen. Wir zeigen, wie Sie von Big Data und Datenanalyse profitieren und wie Sie Hype von Potential unterscheiden können. Alle Trainings führen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

## Data Analysis mit Python DAP

Einsteigerkurs in die Datenanalyse. Neben einer Einführung in Python, werden die wichtigsten Methoden und Bibliotheken u.a. für effizientes Rechnen, Visualisierung sowie Datenhandling/-analyse behandelt.

**Level:** ▶ (Beginner)

**Länge:** 2 Tage

**Voraussetzung:** Erste Programmierkenntnisse werden empfohlen

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

### 1. Python Basics

Learn the basics of the Python programming language.

### 2. Efficient Computing with *numpy*

Apply the *numpy* library to process efficiently large amounts of data.

### 3. Basic data Handling with *pandas*

Learn to import and work with tabular data, supported by the *pandas* library.

### 4. Plotting and Data Visualization

Visualize and interpret data with plots and charts.

### 5. Introduction to Statistics

First steps with statistics concepts needed for data analysis.

### 6. Exercises

#### A. Museums of France:

An exercise with a clear task, requiring you to apply the learnings from the course.

#### B. Titanic:

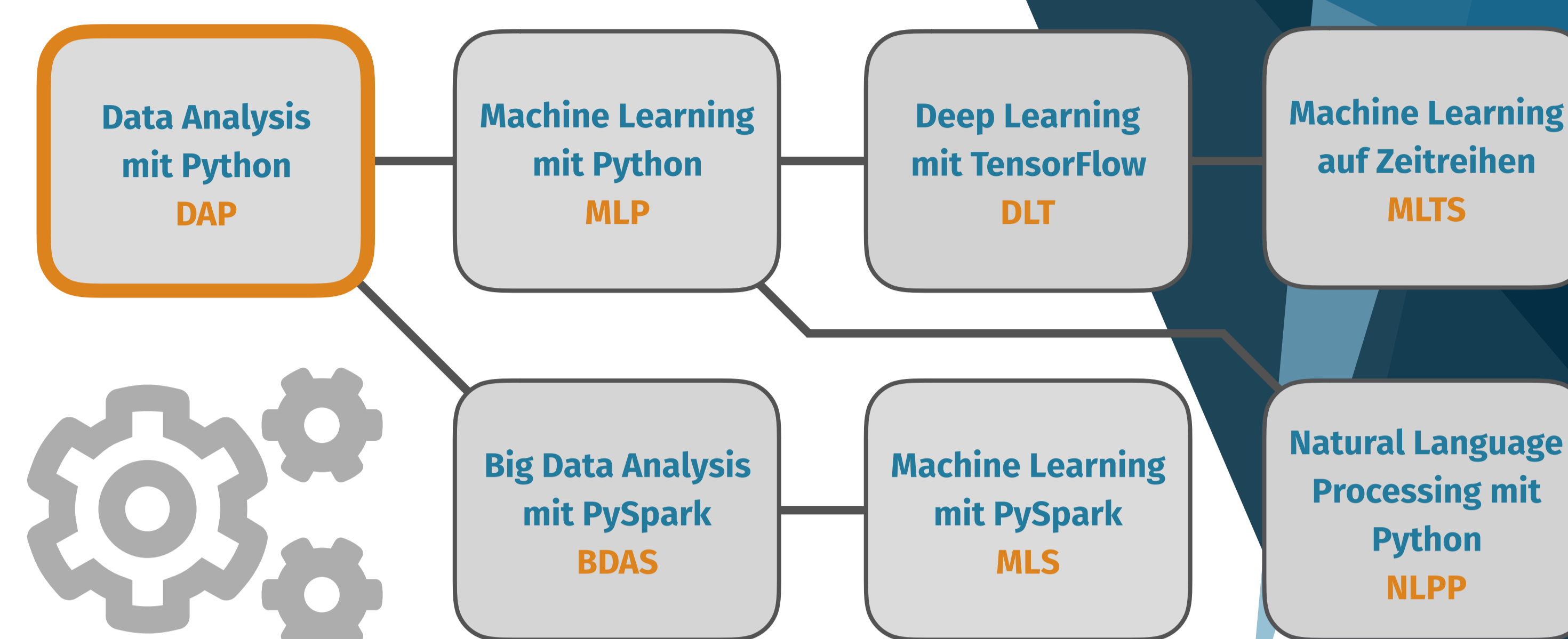
An open-ended exercise to practice answering questions with data.

### 7. Outlook: Handling Time Series with *pandas*

Learn to work with time series data.

### 8. Outlook: Machine Learning

A preview on machine learning applications.



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