

# LS 1 – Nutzungsdaten eines IT-Systems zusammenfügen und speichern



## Projekt- und Unterrichtsziele

1. Daten aus heterogenen Daten-Quellen zusammenfassen, aufarbeiten und speichern
2. Grundlagen statistischer Auswertung und deren Programmierung
3. Grundlegenden Begriffe und Konzepte objekt-orientierter Anwendungsentwicklung und deren Umsetzung in Python
4. Einfache UML-Modelle erstellen und interpretieren
5. Objekt-orientierte Python-Programme analysieren und erweitern
6. Kenntnisse bei der Nutzung relationaler Datenbanken vertiefen

## Bewertung

- Abgabe (optional)



- Test



# LS 1 – Nutzungsdaten eines IT-Systems zusammenfügen und speichern



## Ablauf Lernsituation

| Zulieferungen                | Projekt-<br>woche | Kalender-<br>woche | Projektergebnisse                            |
|------------------------------|-------------------|--------------------|--|
| Aufgabenstellung             | 1                 | 32 (10.8.)         | A1-A2<br>Ergebnisse A1-A2                    |
| OOP - Einführungsvideos      |                   |                    |  |
| OOP & Python - Demo          | 2                 | 33 (17.8.)         |  |
| Klassenbeziehungen - Vortrag | 3                 | 34 (24.8.)         | A3-A5 (A12-A16)<br>Ergebnisse A3-A5          |
|                              | 4                 | 36 (7.9.)          |  |
| Nutzungsdatensystem - Demo   | 5                 | 37 (14.9.)         |  |
| statistics - Demo            | 6                 | 38 (21.9.)         | A9-A11<br>Ergebnisse A8<br>Ergebnisse A9-A11 |
| Pandas - Demo                | 7                 | 39 (28.9.)         |  |
|                              | 8                 | 42 (19.10)         |  |
|                              | 9                 | 43 (26.10)         | 1. Nutzungsdatensystem V2.0                  |
|                              | 10                | 46 (2.11)          | TEST   |

