

Präsentationen

Bekanntgabe und Zulosung der Themen am 13.05.2025

Für einen ersten Einblick in Ihr Thema können Sie die Quellen in der [Linkliste](#) heranziehen.

Abgabe der Präsentationen

Abgabe bis zum 10.06.2025, 23:59 Uhr

Präsentationstermine am 17.06.2025

Uhrzeit	Thema	Studierende/r	Thema
08:15 - 08:30	Datenmodelle - Normalisierung (1., 2., 3. Normalform) am Beispiel der Anwendung ProfIS (Sie erklären, wie das ursprünglich schlechte Datenmodell der Datenbank durch die Anwendung von Normalisierung verbessert werden konnte)	Gizem Sayan	T1
08:30 - 08:45	Aufbau von Webanwendungen - JavaScript Frameworks (Darstellung eines Frameworks und dessen Vorteile für die Webentwicklung)	Lukas Ostermeier	T2
08:45 - 09:00	YAML als Datenformat - Einsatzzwecke (Sie beschreiben die Konzepte der Sprache YAML und geben ein Beispiel, wie Daten des profIS mittels YAML dargestellt werden können)	Alena Saric	T7
09:00 - 09:15	JSON als Datenformat - Einsatzzwecke (Sie beschreiben anhand von Beispielen die Elemente der Sprache JSON und nennen Einsatzzwecke)	Pascal Herold	T4
09:15 - 09:30	Datenvisualisierung in Google Workspace (Sie erstellen für das System profIS Visualisierungen mittels Produkten des Google Workspace)	Marc Rui	T5
09:30 - 09:45	Abfragen gegen die MySQL-Datenbank für ProfIS (Sie erstellen Abfragen für die MySQL-Datenbank, die die Anzahl der Studierenden pro Erstkorrektor pro Semester darstellen; denken Sie sich weitere Abfragen aus, die für die Datenvisualisierung verwendet werden könnten)	Timothy Philip Leach	T6
PAUSE 30 Min.			
10:15 - 10:30	Data Warehouse - das Sternschema als Datenmodell (Sie geben einen kurzen Überblick über die Ziele von Data Warehouses und erklären an einem Beispiel, was ein Sternschema ist)	Lukas Bernhard	T8

Uhrzeit	Thema	Studierende/r	Thema
10:30 - 10:45	Data Warehouse - Extract Transform Load (ETL) (Sie erklären den Begriff und schildern ein Beispiel eines ETL-Prozesses, der JSON-Daten verarbeitet und diese in das profIS lädt)	Nur Naimi	T9
10:45 - 11:00	Service Level Agreements als "Bindeglied" zwischen datenspeichernden Applikationen (Sie schildern, was unter dem Begriff SLA zu verstehen ist und welche Komponenten SLAs zum Austausch von Daten zwischen zwei Systemen enthalten sollten)	Nina Barbic	T10
11:00 - 11:15	Zugriffskontrolle und Rechteverwaltung in Google Workspace (Sie erläutern, wie die Rechtevergabe in Google Sheets funktioniert und wie sie genutzt werden kann, um sensible Steuerdaten vor unbefugtem Zugriff zu schützen)	Paula Sandrk	T12
11:15 - 11:30	Datenvalidierung in Google Sheets – Sicherstellung korrekter Eingaben (Sie zeigen, wie durch Datenvalidierung in Google Sheets Eingabefehler minimiert werden können, z. B. bei der Noteneingabe im ProfIS-System)	Sophia Keller	T13
11:30 - 11:45	Schnittstellen zwischen Google Sheets und externen Datenquellen (Sie erläutern, wie Google Sheets als Frontend für externe Datenquellen genutzt werden kann, z. B. durch Importfunktionen)	Yasin Aatach	T 14

Präsentationstermine am 24.06.2025

Uhrzeit	Thema	Studierende/r	Thema
08:15 - 08:30	Google Forms zur strukturierten Datenerfassung – Integration mit Google Sheets (Sie erläutern, wie Google Forms genutzt werden kann, um strukturierte Eingaben zu erfassen und automatisch in Sheets zu speichern, z. B. zur Evaluation von Lehrveranstaltungen)	Lara Bechtoldt	T 15
08:30 - 08:45	Pivot-Tabellen in Google Sheets – Auswertung großer Datenmengen (Sie erklären die Funktion von Pivot-Tabellen und zeigen Beispiel-Auswertungen im ProfIS-System)	Janis Mund	T 16
08:45 - 09:00	Importfunktionen in Google Sheets – Arbeiten mit CSV- und JSON-Dateien (Sie erläutern, wie externe Datenformate wie CSV oder JSON in Google Sheets importiert und analysiert werden können, z. B. aus einer Steuerberatungssoftware)	Sophie Leinweber	T 17
09:00 - 09:15	Die QUERY-Funktion in Google Sheets – SQL-ähnliche Abfragen für strukturierte Daten (Sie erläutern die Funktionsweise der QUERY-Funktion und demonstrieren anhand konkreter Beispiele – z. B. eine gefilterte Liste aller betreuten Abschlussarbeiten eines bestimmten Prüfers oder die Ermittlung der Anzahl eingereichter Module nach Semester)	Alessia Steigerwald	T 18

Uhrzeit	Thema	Studierende/r	Thema
09:15 - 09:45	Abschlussbesprechung		

Nicht vergebene Themen

Thema	Nr.
Datenmodellierung in der Krähenfußnotation (MySQL) - ein Datenmodell für die "Kindergarten"-Datebank (Sie entwickeln ein Datenmodell in der MySQL für die Kindergarten-DB und stellen dieses vor)	T3
Google Apps Script – Automatisierung in Google Sheets (Sie zeigen, wie mit einfachen Google Apps Scripts Aufgaben in Google Sheets automatisiert werden können, z.B. das automatische Versenden von Erinnerungs-E-Mails bei Fristüberschreitungen in ProfIS. Gehen Sie insbesondere auch auf Trigger ein.)	T11