



## Veranstaltungen

### Vorlesung

Montag, 15.00 – 17.25 Uhr  
16.09. – 16.12.2024

### Unterrichtsraum

E201

**Modulverantwortung:** Prof. Dr. Tim Weingärtner

**Lehrteam:** Prof. Andreas Rumsch

Das Modul DATA1 bietet eine Einführung in Datenverarbeitung und IoT. Es deckt den Lebenszyklus von Daten ab, einschließlich Datenstrukturen, -formate, Modellierung, Ethik, Datenschutz, Datenbanken, Blockchain, dezentrale Technologien, Datenqualität und Datensicherheit. Zudem behandelt es IoT-Systeme in Gebäuden und Arealen, einschließlich IoT-Architekturen und – Kommunikationstechnologien. Dabei werden insbesondere MQTT und das NIST Cybersecurity Framework sowie Sicherheitskonzepte für IoTUmgebungen besprochen.