

**Veranstaltungen****Kontaktunterricht**

Montag: 15.20 Uhr – 17.45
Uhr

Datum: 14.09.2026 –
14.12.2026

**Modul ist für
folgende
Studiengänge als
Erweiterungsmodul
geöffnet:**

Bauingenieurwesen
Gebäudetechnik I Energie

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 IoT-Umgebungen besprochen.