

IU Internationale Hochschule

# Praxisprojekt E-Datenerfassung

**WiSe 2024/2025**

**Dozent:** Dr. A. Schelle

## **Impressum**

Herausgeber:

Dr. A. Schelle

Kurseinheit DSPRAXED0124

IUBH Internationale Hochschule GmbH  
IUBH International University of Applied Sciences  
Mülheimer Straße 38  
D-53604 Bad Honnef

Postanschrift:  
Kaiserplatz 1  
D-83435 Bad Reichenhall

© 2024 IUBH Internationale Hochschule GmbH

Dieser Lehrbrief ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Dieser Lehrbrief darf in jeglicher Form ohne vorherige schriftliche Genehmigung der IUBH Internationale Hochschule GmbH nicht reproduziert und/oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

# Projekt-Definition

Themen im Praxisprojekt Elektronische Datenerfassung werden durch die Studenten in Absprache mit dem Praxispartner und dem Dozenten festgelegt.

## Themenverteilung

Vorlesungstermine stehen unter myCampus zur Verfügung. Jeder Student trägt sein Thema und seine Projektideen in einem 15-Minuten-Vortrag in der Vorlesung vor.

1. Sascha Biel, 15.10.2024, 8:15 - 8:30 Uhr, Thema: „Bestimmung der Fehlertoleranz einer Addier-Schaltung durch GAN-Modellierung“
2. Maris Böhm, 15.10.2024, 8:30 - 8:45 Uhr, Thema: „Dynamische Aufzeichnung von Daten für Batterieüberwachung mittels Bluetooth Schnittstellen in Python“
3. Carl Alexander Gaede, 15.10.2024, 8:45 - 9:00 Uhr, Thema: „Automatisierte Bestimmung von Elektronenstrahl-Koordinaten durch SPS“
4. Tim Lerche, 15.10.2024, 9:00 - 09:15 Uhr, Thema: „Programmierung einer Steuerung zur Regulierung einer Wärme Erzeugungsanlage“
5. Paul Lorenz, 15.10.2024, 09:15 - 09:30 Uhr, Thema: „Abschätzung der Bestellmengen für Produkte aus einer automatisierten Datenanalyse in der Logistik“
6. Aleksa Percic, 15.10.2024, 09:30 - 09:45 Uhr, Thema: „Elektronische Datenerfassung in der Projektplanung“
7. Daniel Wolf, 16.12.2024, 08:00 - 08:10 Uhr, Thema: „Erfassung von Daten zur Beschreibung von Energiewerten mittels SPS-Steuerung“
8. Hauke Debbeler, 16.12.2024, 08:10 - 08:20 Uhr, Thema: „Bestimmung der Fehlertoleranz einer Subtrahier-Schaltung durch GAN-Modellierung“
9. Sebastian Neuperger, 16.12.2024, 08:20 - 08:30 Uhr, Thema : „Datenerfassung in ein Backend für die Auswertung und Abrechnung einer gemieteten Ladeeinrichtung für E-Autos“
10. Jonas Kinas, 16.12.2024, 08:30 - 08:40 Uhr, Thema: „Bestimmung von spezifischen Parametern für elektronische Bauteile durch künstliche Intelligenz“

11. **Carl Lorenz-Gabriel, 16.12.2024, 08:40 - 08:50 Uhr, Thema: „Entwicklung einer KI-Software zur Vorhersage von Zugverspätung beim japanischen Hochgeschwindigkeitszug Shinkansen“**
12. **Gustav Aschenbach, 16.12.2024, 08:50 - 09:00 Uhr, Thema: „Industrielle Maschinenüberwachung durch elektronische Datenerfassung“**
13. **Amiel Glaser, 16.12.2024, 09:00 - 09:10 Uhr, Thema: „Elektronische Datenerfassung durch einen selbst-balancierten Roboter mit Arduino“**
14. **Jann Emil Krien, 16.12.2024, 09:10 - 09:20 Uhr, Thema: nicht angegeben**
15. **Mattes Röttschke, 16.12.2024, 09:20 - 09:30 Uhr, Thema: „Integration eines Mehrfach-Sensorsystems für Umweltparameter in ESPhome zur Überwachung von Raumklima und Luftqualität“**
16. **Adelar Weiß, 16.12.2024, 09:30 - 09:45 Uhr, nicht angegeben.**

**Kurs-Verantwortlicher:** Dr. A. Schelle - Senior Lecturer, Dozent für angewandte Wissenschaften, IU Internationale Hochschule, E-Mail: [alexej.schelle.ext@iu.org](mailto:alexej.schelle.ext@iu.org).