

# Willkommen zum Modul Computer Vision mit Deep Learning

Marco Willi

Herzlich willkommen zum Modul **Computer Vision mit Deep Learning** (1. Teil)!

Hier finden Sie Unterlagen und aktuelle Informationen zum Modul.

[Modul Page](#)

[CAS Page](#)

## Lernziele

- Convolutional Neural Networks verstehen, implementieren und trainieren können
- Bildklassifikation vertieft verstehen und systematisch umsetzen können
- Mit Deep Learning Frameworks umgehen und Libraries verwenden können
- Praktische Anwendung vorstellen und erklären können

## Inhalte

### Tag 1 - Grundlagen Convolutional Neural Networks

Zeit	Thema
8:45 - 9:30	Einführung Computer Vision mit Deep Learning
9:30 - 10:30	Übung: Deep Learning mit PyTorch und Bilder
10:30 - 10:45	Pause
10:45 - 12:00	Convolutional Neural Networks
12:00 - 13:00	Mittagspause
13:00 - 16:30	Übung: CNNs für Bildklassifikation

## Tag 2 - Bildklassifikation und Anwendungen

Zeit	Thema
8:45 - 9:30	Theorie: Bildklassifikation & Recap
9:30 - 10:30	Theorie: Praktische Überlegungen
10:30 - 10:45	Pause
10:45 - 12:00	Übung: Bildklassifikation
12:00 - 13:00	Mittagspause
13:00 - 14:30	Übung: Bildklassifikation
14:30 - 14:45	Pause
14:45 - 15:15	Theorie: Foundation Models
15:15 - 16:30	Übung: Foundation Models