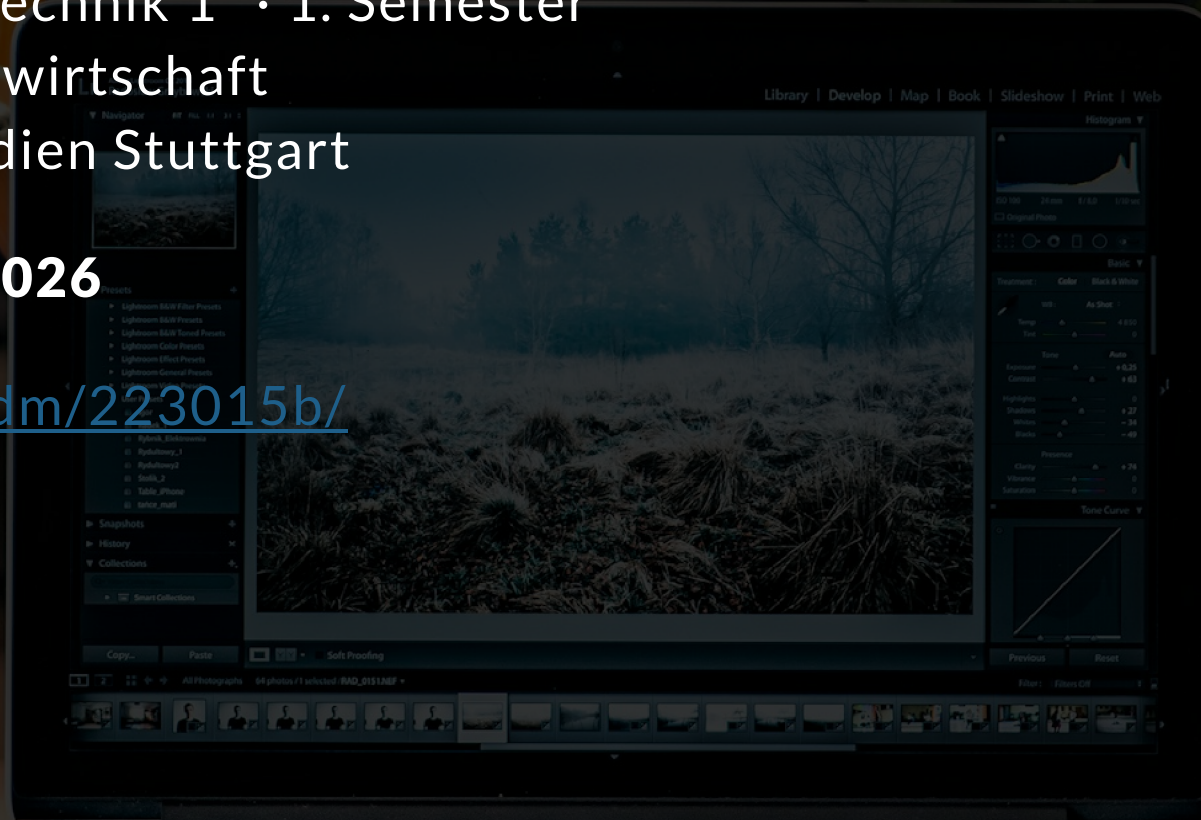


Dateiformate, Schnittstellen, Speichermedien & Distributionswege

223015b · Modul "Technik 1" · 1. Semester
Digital- und Medienwirtschaft
Hochschule der Medien Stuttgart

Sommersemester 2026

<https://librete.ch/hdm/223015b/>





Herzlich willkommen!

Einführung

Über mich

Michael Werner Czechowski

- Systems and Platform Engineer
- Schwerpunkte:
 - Web-Technologien, Barriere-Armut, Systemarchitektur, Open Source
- Hintergrund:
 - Philosophie (Uni Stuttgart)
 - Wirtschaftsinformatik (Leibniz-FH Hannover)
- Kontakt: lb-czechowski@hdm-stuttgart.de

Warum dieses Modul?

Digitale Medien sind überall.

- Warum enthalten Fotos oft Informationen über den Aufnahmeort?
- Warum lassen sich gelöschte Dateien wiederherstellen?
- Warum benötigt eine Minute 4K-Video unkomprimiert 45 GB Speicher?
- Warum zeigt eine "1 TB"-Festplatte nur 931 GB an?
- Warum ist USB-C nicht gleich USB-C?
- Ziel: → **Mitreden können!**

Kurze Umfrage

Bitte Hand heben:

- Wer kennt den Unterschied zwischen analog und digital?
- Wer hat schon mal eine Datei von einem Format in ein anderes konvertiert?
- Wer hat schon mal Metadaten aus einem Foto entfernt?
- Wer hat schon mal ein Backup verloren?
- Wer hat schon mal ein Backup wiederhergestellt?

Kursübersicht

Kapitel:

- 1. **Grundlagen**, Text & Audio (Bits, Bytes, Zeichenkodierung, MP3)
- 2. Bild- & Video-**Kompression** (JPEG, PNG, H.264/H.265)
- 3. **Speichermedien & Schnittstellen** (HDD, SSD, USB, Thunderbolt)
- 4. **Distribution** und Verteilung (Streaming, REST, Cloud)
- Vertiefung & offene Fragen

Prüfungsleistung

Nach aktuellem Kenntnisstand:

- 90 min insg. (Technik 1)
- Schriftliche Klausur (digital)
- Teils offene Fragen
- Kein Coding/Programmieren
- **Prüfungsrelevante Folien:**
 - Gestreift oder Vollton (PDF) markiert