

Equipment-Übersicht

Film, Fotografie, Licht, Audio

AR, VR, Motion Capture (extended version)

RWU Hochschule Ravensburg-Weingarten
Eva Gieselberg und Prof. Klemens Ehret

Wird fortlaufend aktualisiert. **Stand 22. Sept. 2022**

Anregungen und Verbesserungen bitte an klemens.ehret@rwu.de

Video-Kameras

Videokameras für aufwändige Projekte - Objektive OHNE Autofokus

3x **Sets** bestehend aus

- **Blackmagic 2x Pocket Cinema Camera 6K und 1x 6K PRO**, Super-35-Bildsensor, 6144 x 3456 Pixel
Nur Objektive mit EF-Mount für Canon/Blackmagic-Kameras funktionieren
13,1 Blendenstufen
<https://www.blackmagicdesign.com/de/products/blackmagicpocketcinemacamera>

Einführung in unsere Kameras

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLq8bCr1hAJPqcD-ClwEbbp3RGpl8hSIQ>

- **Lilliput H7** 7 Zoll 4K fähiger HDMI Monitor
- Ersatzakkus [SmallRig 2213 Folding Tool Set](#)
- 3x **Samsung Portable T5 Externe Festplatte 1 TB**
- 3x **Nucleus-N Follow Focus** - Tilta Productions
[Nucleus-Nano: Wireless Lens Control System | Tilta](#)

Objektive EF-Mount für die Black Magic Kamera mit manuellem Fokus

- 1x Tokina AT-X-i **11-20 mm f/2.8** CF Canon EF-S
- 1x Canon **14 mm f/2.8**

- 1x SIGMA Art **18-35 mm f/1.8 DC HSM**
- 3x Samyang **24 mm f/1,5 CINE** (in Sets enthalten)
- 3x Samyang **35 mm f/1,5 CINE** (in Sets enthalten)
- 3x Samyang **50 mm f/1,5 CINE** (in Sets enthalten)
- 3x Samyang **85 mm f/1,5 CINE** (in Sets enthalten)
- 1x Canon **70-200 mm f/4**

Videokameras für schnelle Projekte - Objektive MIT Autofokus

- 6x **Sony alpha 6600** (ILCE-6600) Systemkamera mit IBIS In Body Image Stabilisation, APS-C Sensor
<https://www.sony.de/electronics/wechselobjektivkameras/ilce-6600>
- 3x **Sony alpha 6500** (ILCE-6500) Systemkamera mit integrierter optischer 5-Achsen-Bildstabilisierung für 4K-Video und Fotografie, APS-C Sensor
<https://www.sony.de/electronics/wechselobjektivkameras/ilce-6500-body-kit>

Handbuch

<https://www.sony.de/electronics/support/e-mount-body-ilce6000-series/ilce-6500/manuals>

- 2x **Sony alpha 6300** (ILCE-6300), Systemkamera für 4K-Video und Fotografie, APS-C Sensor)
<https://www.sony.de/electronics/wechselobjektivkameras/ilce-6300-body-kit>

Handbuch

<https://www.sony.de/electronics/support/res/manuals/4579/45794104M.pdf>

Weitere Kameras:

- 1x **GoPro HERO10 Black Power**
<https://gopro.com/de/de/shop/cameras/hero10-black/CHDHX-101-master.html>
- 1x **DJI Osmo**, Kamerasystem mit Gyro-Stabilisierung
<https://www.dji.com/de/products/osmo>
- 1x **Sony NEX FS700**, 4K-fähiger Super-35-mm-NXCAM-Camcorder mit Exmor-CMOS-Sensor und E-Mount-Objektiv https://pro.sony.de_DE/products/handheld-camcorders/nex-fs700r
- 1x **GoPro HERO9 Black**
- 1x **GoPro 3**

Zubehör - SmallRig / Cages:

- 5x **SmallRig 1968C Cage** Zubehör-Kit
<https://teltec.de/smallrig-1968-cage-zubehoer-kit-sony-a6500-a6300.html>
- 1x **SmallRig Cage für Sony Alpha A7 III**
<https://www.amazon.de/gp/product/B078797MXH>
- 2x SmallRig **Kameracage-Kit für Sony A7RIII / A7 III 2103**
[SmallRig Camera Cage Kit for Sony A7RIII/A7III 2103C](#)
- 2x SmallRig **Mini Seitengriff (1/4"-20 Schrauben) 2916**
[SmallRig Mini Side Handle \(1/4"-20 Screws\) 2916](#)
- 2x SmallRig **HDMI Kabelklemme 1822**
[SmallRig HDMI Cable Clamp 1822](#)
- 2x SmallRig **Monitorhalterung Lite mit Cold Shoe 3809**
[SmallRig Monitor Mount Lite with Cold Shoe 3809](#)
- 3x **SmallRig Lightweight Matte Box** - kompatibel mit 67/72/77/82mm Linsen / 114mm Cine Linsen
[SmallRig Lightweight Matte Box 2660](#)
- SmallRig **Rod Support für MatteBox**
[SmallRig 15mm LWS Rod für Matte Box 2663 - SmallRig De](#)
- 3x SmallRig **T5 SSD Mount** für BlackMagic 4K 6K
[SmallRig Samsung T5 SSD Mount for BMPCC 4K/6K and Z CAM 2245B](#)
- 3x Small Rig **15mm Rods** Größe M (12-40cm) **16inch**
[SmallRig 2pcs 15mm Black Aluminum Alloy Rod\(M12-40cm\) 16inch 1054](#)
- 1x SmallRig **15mm Rods** Größe M (12-30cm) **12inch**
[SmallRig 2pcs 15mm Black Aluminum Alloy Rod\(M12-30cm\) 12inch 1053](#)
- 3x Hedbox Unix-BM **VMount Platte** mit Kabel
[UNIX-BM | HEDBOX](#)
- 1x BMPCC **6K Pro Cage** 3517:
[SmallRig Voller Käfig für BMPCC 6K Pro \(Erweiterte Version\) 3517 SmallRig De](#)
- 1x **Arri Top-Handle** 2165C:
[SmallRig Arri Locating Handle 2165C - SmallRig De](#)
- 1x **Stangenhalterung für Objektiv 2727**:
[SmallRig Universal 15mm LWS Stangenhalterung 2727 SmallRig De](#)
- 1x **Monitorhalterung** schwenk- und neigbar:
[SmallRig Schwenk- und neigbare Monitorhalterung mit Cold Shoe Halterung 2905B SmallRig De](#)
- 1x 35cm HDMI zu **HDMI-Kabel** 2956:
[SmallRig Ultra Slim 4K HDMI Kabel 35cm 2956 SmallRig De](#)
- 1x 75-77mm **Fokusring**:
[SmallRig Φ75-Φ77 Nahtloser Fokuszahnring 3294 - SmallRig De](#)
- 2x **Rod Clamp Adapter** 15mm 860:
[SmallRig 15mm Rod Clamp to 1/4" Gewinde Adapter 860 - SmallRig](#)

- 3x SmallRig **Magic Arm** Adapter 2026
[SmallRig Magic Arm mit Anti-Rotation Magic Arm Adapter 2026 - SmallRig](#)
- 3x SmallRig **HDMI Type C** BMPCC 2960
[SmallRig HDMI & Typ C Adapter für BMPCC 4K & 6K Kameracage 2960 - SmallRig De](#)
- 1x SmallRig **Handschlaufe**
[SmallRig Handschlaufe 2456 SmallRig De](#)
- 3x SmallRig **Rail Support** 15mm Universale Basisplatte 2092
[SmallRig Universale Basisplatte mit 15mm Rail Support System 2092 - SmallRig](#)
- 1x **Set Mini Kugelkopf** 2 Stück mit Cold Shoe Halterung 2948
[SmallRig Mini-Kugelkopf mit abnehmbarer Cold Shoe-Halterung \(zweiteilig\) 2948 - SmallRig De](#)
- 2x **Monitorhalterung** für Field Monitor 2294
[SmallRig Monitorhalterung für Feldmonitore, 360 ° drehbarer und 150 ° neigbarer 2294 - SmallRig De](#)

Foto-Kameras (A7 III auch Video-Kamera)

- 6x **Sony A7 III** Systemkamera mit 35-mm-Vollformatbildsensor, HLG (Hybrid Log-Gamma) 3 Bildprofil, Zeitlupe 120 Bilder pro Sekunde (NTSC)

Auch als Videokamera sehr gut:

- 15 Blendenstufen Dynamikumfang
- Akku NP-FZ100
- 30 FPS in 4K
- IBIS - In Body Image Stabilisator
- Gesichtserkennung für Autofokus

https://www.sony.de/electronics/wechselobjektivkameras/ilce-7m3-body-kit#editorial_image_1632422940798979049076376

Handbuch

<https://www.sony.de/electronics/support/e-mount-body-ilce-7-series/ilce-7m3/manuals>

Menü-Einstellungen komplett erklärt (01:40:42)

<https://www.youtube.com/watch?v=btBXwtVGdfg>

- 1x **Fujifilm GFX 100**, Mittelformat-Systemkamera, IBIS (In Body Image Stabilisation) mit 45-100mm f/4 Objektiv
<https://fujifilm-x.com/de-de/products/cameras/gfx100/>

Handbuch

https://fujifilm-dsc.com > gfx100_omw_de_s_f

Objektive

Vollformat Objektive (FE)

Sony FE-Mount für Vollformat

- 1x Sony SEL 16-35 mm f/4 G PZ
- 2x Sony FE 28 mm f/2 SEL-28
- 3x Sony Zeiss Sonnar T SEL 55 mm f/1.8
- 3x Sony FE 24-105 mm f/4 G OSS

Sigma / Tamron / Tokina FE-Mount für Sony Vollformat

- 1x Sigma AF 14-24mm f/2,8 DG DN ART Sony FE-Mount
- 11x Tokina FE 85 mm f/1.8
- 2x Tamron 28-75 mm f/2.8
- 3x Sigma ART 35 mm f/1.4 DG DN
- 1x Tamron E-Mount 17-28 mm f/2.8

Samyang E-Mount für Sony Vollformat

- 1x Samyang AF 14mm f/2.8

APS-C Objektive (Crop-Faktor 1,5)

Sony E-Mount für Sony Kameras APS-C

- 1x Sony 50 mm f/1.8 OSS SEL-50
- 1x Sony Zeiss Vario Tessar 16-70 mm f/4
- 6x Sony 18-105 mm f/4 G OSS
- 1x Sony 18-135 mm f/3.5-5.6 OSS
- 1x Sony 55-210 mm f/4.5-6.3 OSS

Sigma / Tamron / Tokina E-Mount für Sony Kameras APS-C

- 2x Sigma E-Mount 19 mm f/2.8
- 3x Sigma E-Mount 30 mm f/1.4

Samyang E-Mount für Sony Kameras APS-C

- 1x Samyang 12 mm f/2.0

Fieldrecorder, Studiomonitore, Transmitter

- 3x **Field Recorder ATOMOS Shogun Inferno** Monitor 7" 4K HDR 60P
[Shogun Inferno - Atomos](#)
- 6x **Field Recorder Atomos Ninja V 4K HDR**, Aufzeichnung in Uncompressed true 10-bit oder 8-bit 422
IPS 7" Touchscreen, SSD / HDD
<https://www.atomos.com/products/ninja-v>
- 1x **Liliput Monitor 5" 4K** als Kontrollmonitor einsetzbar
<https://teltec.de/liliput-a5.html>
- 3x **Liliput H7 7" 4K** On-Kamera LCD Monitor Full HD
- 1x **4K Liliput Studiomonitor 27"**
<https://liliputweb.net/>
- **HOLLYLAND MARS 300 PRO ENHANCED** - IMAGE TRANSMITTER & RECEIVER Wireless, drahtlose
Bildübertragung
<https://www.camforpro.com/hollyland-mars-300-pro-enhanced-image-transmitter-receiver>

Stative und Gimbals

Video

- **Sachtler** (ACE) <https://teltec.de/sachtler-ace-m-ms-stativ-system.html> und **Vinten** Stative mit
Stativköpfen und Fahrspinne
- 2x **DJI Ronin RS2, DJI Ronin RS 2 Pro Combo** Kamerasystem mit Gyro-Stabilisierung
<https://www.youtube.com/watch?v=VicWnzy-05Y>

Slider und Jibcrane

- 1x **edelkrone Slider**, 90cm, SliderPLUS v5 Pro long + Slide Module v3
<https://youtu.be/SodzDDUb3G0>
- 1x **JibONE**, 50cm, mit HeadONE und Tilt Kit
<https://youtu.be/uCeWaPczV0o>
- 2 Meter **Slider**/Schiene (manuell)

Foto Stative

- 9x **Manfrotto Stativ Pro 055 XPROB** mit verschiedenen Manfrotto Stativköpfen
<https://www.manfrotto.com/de-de/kollektionen/stative/055-kollektion/>
- 5x **Manfrotto MK 190go** (kompaktes Carbon-Reisestativ)
<https://www.manfrotto.com/de-de/190go-alu-stativ-mit-xpro-3-wege-neiger-4-segmente-mk190goa4-3wx/>

Filter & Adapter

- Diverse UV-Filter
- Filterhalter mit diversen Steckfiltern (Graufilter und Verlaufsfilter)
- 5x K&F Concept Nano-X Variable ND Filter 77 mm Slim, Variabler Graufilter ND8-128 (3-7 Stop) ND:
<https://www.amazon.de/gp/product/B07R6WCY26>
- Tiffen Black Pro-Mist 67 mm ¼
- 1x GOBE ND8 52mm
- Pro Nano 5-9 Blenden Enhance ND-Vario Schraubfilter, 67 mm, Pro Nano 1.5-5 Blenden Enhance ND-Vario Schraubfilter, 67 mm, Enhance (Landscape) zirkular Polarisationsfilter Ti-Frame, 67 mm
- mehrere Sets K&F Concept 18 teiliges Filteradapter Set Kamera Objektiv Filter Metall Step Up Ringe 9er Step Down Ringe Set für Canon Nikon Sony Sigma Tamron Link:
<https://www.amazon.de/gp/product/B00JL4HGAJ>
- K&F Concept Nano-X Schwarzer Pro-Mist 1/4 Filter 77 mm
https://www.kentfaith.de/KF01.1483_kf01.1483
- Novoflex Adapter Nikon Linsen auf Canon EOS
- Metabones Adapter von Nikon G auf Sony E-Mount

Speichermedien

Diverse SD Speicherkarten

2x **SanDisk Extreme** microSDXC, UHS-I, U3, A2, V30, 160MB/s 256 GB

3x **Festplatten Samsung T5** für Blackmagic Kameras

<https://www.conrad.de/de/p/samsung-portable-t5-1-tb-externe-ssd-usb-c-usb-3-2-gen-2-deep-black-mu-pa1t0b-eu-1594266.html>

Licht

Leuchten - Dauerlicht


- 4x **Aputure LS C300X Light Storm** mit Aputure Lantern 90 und Aputure Light Dome II
<https://www.aputure.com/products/ls-300x/>
<https://www.aputure.com/products/lantern-90/>
<https://www.aputure.com/products/light-dome-ii/>

Videos Tutorial Aputure

- <https://www.youtube.com/watch?v=USOP35RQAhU>
- <https://www.youtube.com/watch?v=uTqHvVDeVsY>
- Light Dome II : <https://www.youtube.com/watch?v=ek-kPnYOnBM>

- 6x **660 W Tageslicht-Flächenleuchten auf Rollstativen**
- 3x **ARRI Stufe mit Tor 1 KW**, Kunstlicht, Halogen (werden sehr warm)
- Kofferset **ARRI 3x 650 W**, Kunstlicht
- Kofferset **ARRI Stufe 3x 1 KW**, Kunstlicht
- 8x **Felloni LED Flächenleuchten**, Tageslicht, dimmbar
<https://teltec.de/tecpro-felloni-turbo-tp-turbo-bi.html>

Können mit unseren V-Mount Akkus betrieben werden, überall dort, wo Kabelsalat vermieden werden soll oder kein Strom vorhanden ist.

- 1x **Colorspike** - Leuchte, bei der die Farbtemperatur stufenlos mit einer App geregelt werden kann
<https://www.cined.com/meet-colorspike-create-custom-rgb-light-effects-on-the-go/>
 [colorspike - create in color](#)
- 5x **Dedo Lights** mit Akku und Netzteil
- 5x **Elgato Key Light Air**, 1.400 Lumen, Farbtemperaturbereich 2.900 - 7.000 K, steuerbar per App
<https://www.elgato.com/de/key-light-air>

Licht-Stativ

- C-Stand Stative, Stahl, Alu
- Querstangen zur Benutzung mit Stativen
- Sandsäcke zum Beschweren von Stativen
- Arri Stative (Stahl)

Grip

- Uniklemmen, Gobo Heads, Spigot Adapter
- Diverse Fahnen (Flags) und Lichtformer
- Diverse Flexfills
- Kabeltrommeln
- Lee Filter Folien, CTB, CTO, grün
- Softfolien/Diffusorfolien
- Viel Molton in Weiss und Schwarz

Blitze

- 7x **Yongnuo YN 660 Speedlite** mit **Yongnuo YN560-tx Fernauslöser** für Nikon Kameras

Lichtformer

- 8x Durchlichtschirm
- 10x Walimex System-Blitzhalter
- 10x Softbox (Striplight) 30x120cm mit Wabeneinsätzen zum Richten des Lichts

Sonstiges Filmequipment

- 1x **Filmklappe** <https://www.youtube.com/watch?v=XGZ3zJP1tus>
- 3x **Color Checker** <https://www.youtube.com/watch?v=BJqOGQzNfrI>
- 1x **Look Solutions Unique Hazer** (Nebelmaschine) <https://www.youtube.com/watch?v=7MdlbNu4oto>

Hintergründe/Backdrops

- Gold-Stoff, 3 x 3 m, schwer entflammbar
- Backdrops fest montiert im Studio - schmal und breit
verschiedene Farben: schwarz, grau, weiß, blau, grün

Audio

Audiorekorder und Mischer

- 2x **Zoom H4n Pro**, 2 XLR Eingänge, 2 interne Mikrofone
<https://zoomcorp.com/de/de/handy-recorder/handheld-recorders/h4n-pro/>
- 2x **Zoom H6**, 4 XLR Eingänge und Aufsteckmikrofone Zoom SGH-6 Shotgun
<https://zoomcorp.com/de/de/handy-recorder/handheld-recorders/h6/>

- 1x **Zoom F6** mit 32-Bit FloatingPoint Recording, 6 XLR Eingänge
<https://zoomcorp.com/de/de/field-recorders/field-recorders/f6/>
- 1x **Zoom F8n**, 8 XLR Eingänge
<https://zoomcorp.com/de/de/field-recorders/field-recorders/f8n/>
- 3x **ATEM Mini Pro** Software Control für Live Streaming
- 1x **Rode Rodecaster Pro**, für Podcast Produktionen, 4 XLR Eingänge, USB- und Bluetooth
<https://de.rote.com/rodecasterpro>

Mikrofone

- 6x **Rode LAV Headset** (2x Größe M, 4x Größe L)
[Lav-Headset | Headset Mount for Lavalier Mics](#)
- 7x **Rode RodeLink Filmmaker Kit**
[RØDELink Filmmaker Kit | Digital Wireless System for Filmmakers](#)
- 2x **Rode VIDEO MIC Go** Richtrohr Kondensatormikrofon
[Rode Videomic GO](#)
- 1x **Rode Wireless GO II** Set
[Wireless GO II | Dual Wireless Mic System](#)
- 2x **Rode Stereo VideoMic Pro**
[Stereo VideoMic Pro | Stereo On-Camera Microphone](#)
- 1x **Sennheiser evolution wireless G4**
[Sennheiser EW 100 G4-ME2 Drahtloses Lavalier Mikrofonsystem \(Sprecher & Musiker\)](#)
- für evolution wireless G4 : 3x **Sennheiser SK 100 G4-E** Bodypack Transmitter
[Sennheiser SK 100 G4](#)
- für evolution wireless G4 : 3x **Sennheiser EK 100 G4-E** Camera Receiver
[Sennheiser EK 100 G4 Kamera Funkempfänger](#)
- **Sennheiser** Ansteckmikrofone (Lavalier)
- **Sennheiser** Funkmikrofone
- **Sennheiser** Kondensator-Mikrofone mit verschiedenen Richtcharakteristiken ME 66
Superniere/Niere/ME 62 Kugel
<https://de-de.sennheiser.com/richtmikrofon-shotgun-filmproduktion-aufnahme-me-66>
- 1x **Sennheiser MKE 400** (kleine Klinke, für Blitzschuh)
<https://de-de.sennheiser.com/mke-400-archive>
- 1x **HAMA Dynamic Microphone DM-20**
- 2x **AKG TPS D3700** Handmikrofon
[D3700 / D3700 S \(discontinued\) - AKG US](#)
- 3x Tonangeln
- 4x Mikrofonstative
- Sprecherkabine

Lautsprecher zum Abhören und für die Abmischung

- 4x **Genelec 8010AP 2er Set**, Aktivboxen im Koffer und auf Stativen
- 8x **Fostex 6301 NX**, Aktivboxen
https://www.thomann.de/de/fostex_6301nx.htm
- 2x **mobile Schallabsorber** t.akustik AP 180-2
https://www.thomann.de/de/t.akustik_ap_180_2.htm

Zubehör

- 1x **Seagate 4 TB Festplatte**
- 1x **Toshiba 4 TB Festplatte**

AR/VR/MOCAP (Equipment bei Dennis Reimer)

Augmented Reality Equipment

- Microsoft **Holo Lens 2**
- Microsoft **Holo Lens**

Virtual Reality Equipment

- HTC Vive Pro
- HTC Vive
- Oculus Quest
- Oculus Rift

Motion Capturing/Sensoring

- RoKoKo Motion Capturing Anzug, Größe M (<https://www.rokoko.com/products/smartsuit-pro>)
- LeapMotion HandTracking controller
- PupilLabs EyeTracker für HTC Vive
- ZED Mini AR Kameras

Software

4x DaVinci Resolve 17 Studio

Fest verbautes Equipment

T 111

- 1x 86-Zoll-Display iiyama LH8642UHS-B3
- Lautsprecher-Paar Apart SDQ5P Schwarz
- 1x celexon Expert elektrischer Display-Rollwagen für Samsung Flip 2 WM85R

PCs für Projekte im T 111

- 3x **PCs AMD Ryzen 9 5900X 12 Core Processor mit NVIDIA GeForce RTX 3070**
- 3x **LG 38WK95C - Widescreen Monitor 38"**, 3840 x 1600 px
- 3x **Benq SW321C**, 32" 3840 x 2160, Grafik-Monitor
<https://www.benq.eu/de-de/studio/photographer/sw321c.html>

G 104

- 1x 86-Zoll-Display iiyama LH8642UHS-B3
- Lautsprecher-Paar Klein und Hummel
- 1x celexon Expert elektrischer Display-Rollwagen für Samsung Flip 2 WM85R

G102

- 1x 86-Zoll-Display iiyama LH8642UHS-B3