

Equipment-Liste

Film, Fotografie, Licht, Audio

AR, VR, Motion Capture

RWU Hochschule Ravensburg-Weingarten
Thorsten Büttner und Prof. Klemens Ehret

Wird fortlaufend aktualisiert. **Stand 9. Aug. 2022**

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

Video-Kameras

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

<https://www.blackmagicdesign.com/de/products/blackmagicpocketcinemacamera>

Einführung in unsere Kameras

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

- **Objektive (manueller Fokus):** Tokina **11-20mm**, Samyang **24 mm f1,5**, Samyang **35 mm f1,5**, Samyang **50 mm 1:1,5**, Samyang **85 mm 1:1,5**
- 1x **SIGMA 18-35mm 1:1.8 DC HSM Art**, Objektiv mit Canon Mount
- 1x Objektiv **Canon 14 mm f2.8**
- 1x Objektiv **Canon 70-200 mm f4**
- **Lilliput H7** 7 Zoll 4K fähiger HDMI Monitor
- Ersatzakkus [SmallRig 2213 Folding Tool Set](#)
- 3x **Samsung Portable T5 Externe Festplatte 1 TB**
- **Follow Focus** kabellos

Für **schnelle Projekte**, Objektive mit Autofokus

- 5x **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>

- 3x **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>

- 6x **SmallRig 1968C Cage** Zubehör-Kit
<https://teltec.de/smallrig-1968-cage-zubehoer-kit-sony-a6500-a6300.html>
- 3x **SmallRig Cage für Sony Alpha A7 III**
https://www.amazon.de/gp/product/B078797MXH/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o00_s01?ie=UTF8&psc=1

2x SmallRig **Kameracage-Kit für Sony A7RIII / A7III** 2103

2x SmallRig **Mini Seitengriff (1/4 "-20 Schrauben)** 2916

2x SmallRig **HDMI Kabelklemme** 1822

2x SmallRig **Monitorhalterung Lite mit Cold Shoe** 3809

- 1x **DJI Osmo**, Kamerasystem mit Gyro-Stabilisierung <https://www.dji.com/de/products/osmo>
- 2x **DJI Ronin RS2, DJI Ronin RS 2 Pro Combo** Kamerasystem mit Gyro-Stabilisierung
<https://www.youtube.com/watch?v=VicWnzy-05Y>

- 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 **Sony XDCAM EX PMW-200**, Videokamera Full HD
https://pro.sony/de_DE/products/handheld-camcorders/pmw-200

- 1x **GoPro HERO10 Black Power**

<https://gopro.com/de/de/shop/cameras/hero10-black/CHDHX-101-master.html>

Fotokameras

- 3x **Sony alpha 7 III** Systemkamera mit 35-mm-Vollformatbildsensor, HLG (Hybrid Log-Gamma) 3 Bildprofil, Zeitlupe 120 Bilder pro Sekunde (NTSC)
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>

- 1x **Fujifilm GFX 100**, Mittelformat-Systemkamera, IBIS (In Body Image Stabilisation) mit 45-100 mm f4 Objektiv <https://fujifilm-x.com/de-de/products/cameras/gfx100/>

Handbuch https://fujifilm-dsc.com › gfx100_omw_de_s_f

Objektive

Sony E-Mount für Sony Kameras

- Sony 24-105 mm F4, SEL-24-105 G
- Sony 50 mm F1.8, SEL-50
- Sony 28 mm F2, SEL-28
- Sony 18-105 mm G OSS
- Sony 18-135 mm, F3.5-5.6 OSS
- Sony 55-210 mm, F4.5-6.3 OSS
- Tokina 85mm, F1.8
- Sigma ART 35mm, F1.4

Sigma E-Mount für Sony Kameras

- E-Mount 19 mm F2.8
- E-Mount 30 mm F1.4

Samyang E-Mount für Sony Kameras

- E 12 mm 2.0
- 3x 50 mm T1.5 CINE Objektiv
- 3x 24 mm, 85 mm CINE Objektive

Canon EF-Mount für die Black Magic Kamera

- Sigma Art 18-35 mm f/1,8
- Tokina AT-X-i 11-20 mm f/2.8 CF Canon EF-S
- EF 24 mm F2.8
- EF 70-200 mm F2.8

Fieldrecorder, Studiemonitore, Transmitter

- 3x **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>
- 5x **Liliput Monitor 5"** als Kontrollmonitor einsetzbar, <https://teltec.de/lilliput-a5.html>
- 1x **4K Liliput Studiemonitor 27"** <https://lilliputweb.net/>
- **HOLLYLAND MARS 300 PRO ENHANCED** - IMAGE TRANSMITTER & RECEIVER Wireless, drahtlose Bildübertragung
https://www.camforpro.com/hollyland-mars-300-pro-enhanced-image-transmitter-receiver/?gclid=CjwKCAjwo8-SBhAIEiwAopc9W_DSgjj6bmZrlyqBVq34Ne-uR3g5iv7iDT0XHFaz4unfk_C-FXP99BoCstEOAvD_BwE

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 RS2 Gimbal** Stabilisierungssystem

Slider und Jibcrane

- 1x **edelkroner 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 m **Slider**/Schiene (manuell)

Foto

- 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

K&F Concept Nano-X Variable ND Filter 77mm Slim, Variabler Graufilter ND8-128 (3-7 Stop) Neutral Graufilter:

https://www.amazon.de/gp/product/B07R6WCY26/ref=ox_sc_act_title_2?smid=A1W01CIAJVX0MY&th=1

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/B00JL4HGAI/ref=ox_sc_act_title_1?smid=A1W01CIAJVX0MY&th=1

- Diverse UV-Filter
- Filterhalter mit diversen Steckfiltern (Graufilter und Verlaufsfilter)
- Pro Nano 5-9 Blenden Enhance ND-Vario Schraubfilter, 67mm, Pro Nano 1.5-5 Blenden Enhance ND-Vario Schraubfilter, 67mm, Enhance (Landscape) zirkular Polarisationsfilter Ti-Frame, 67mm
- Tiffen Pro-Mist

Speichermedien

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?hk=SEM&WT.mc_id=google_pla&ef_id=Cj0KCQjw-daUBhCIARIsALbkjSZP2VEtkRG5kZ2B_4GE8R7raplvSve2YmAT87w01Ux092XsiqOSIHwaAuJaEALw_wcB%3AG%3As&gclid=Cj0KCQjw-daUBhCIARIsALbkjSZP2VEtkRG5kZ2B_4GE8R7raplvSve2YmAT87w01Ux092XsiqOSIHwaAuJaEALw_wcB

Licht

Leuchten - Dauerlicht

- 3x **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=uTgHvVDeVsY>

- 6x **660 W Tageslicht-Flächenleuchten auf Rollstativen**
- 3x **ARRI Stufe mit Tor 1 KW**, Kunstlicht, Halogen (werden sehr warm)
- Kofferset **ARRI 3x 800 W**, Kunstlicht
- Kofferset **ARRI 3x 650 W**, Kunstlicht
- Kofferset **ARRI Stufe 3x 1 KW**, Kunstlicht
- 6x **Felloni LED Flächenleuchten**, Tageslicht, dimbar
<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

- **Dedo Lights** mit Akku und Netzteil
- **Reportagelichtkoffer / LED Reportagelicht**
- 8x **Elgato Key Light Air**, 1.400 Lumen, Farbtemperaturbereich 2.900 - 7.000 K, steuerbar per App
<https://www.elgato.com/de/key-light-air>
- 2x **Elgato Stream Deck Mini**
- 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/>

<https://www.youtube.com/watch?v=e48KfxNsTzs>

- **Ringlicht Walimex Pro Medow 960 Pro BiColor**
<https://www.youtube.com/watch?v=cpuccWsnRKM&t=1s>

Licht-Stativ

- C-Stand Stativ, Stahl, Alu
- Querstangen zur Benutzung mit Stativen
- Sandsäcke zum Beschweren von Stativen
- Manfrotto Stativ
- Arri Stativ

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
- Fototisch mit weißer Hohlkehle zum Ausleihen

Blitze

- 10x **Yongnuo YN 660 Speedlite** mit **Yongnuo YN560-tx Fernauslöser** für Nikon Kameras

Lichtformer

- 8 Durchlichtschirme mit Blitzhaltern
- 10 Softboxen (Striplight) 30x120cm mit Wabeneinsätzen zum Richten des Lichts

Sonstiges Filmequipment

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

Hintergründe/Backdrops

- Gold-Stoff, 3 x 3 m, schwer entflammbar

Audio

Audiorekorder und Mischer

- 3x **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/>
- 1x **Rode Rodecaster Pro**, für Podcastproduktionen, 4 XLR Eingänge, USB- und Bluetooth
<https://de.ode.com/rodecasterpro>

Mikrofone

- **Rode RodeLink Filmmaker Kit**
- **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>
- **Sennheiser SKM 100** <https://de-de.sennheiser.com/drahtloses-mikrofone-skm-100-g4>
- **Sennheiser MKE 400** (kleine Klinke, für Blitzschuh) <https://de-de.sennheiser.com/mke-400-archive>
- 3x Tonangeln
- 4x Mikrofonstative
- Sprecherkabine

Lautsprecher zum Abhören und für die Abmischung

- 2x **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

- 2x **Seagate 4 TB Festplatte**
- 2x **Toshiba 4 TB Festplatte**

AR/VR/MOCAP

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

Laptops für Projekte

Acer Nitro 5 Gaming Laptops <https://www.acer.com/ac/de/DE/content/model/NH.Q9GEG.002>

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>

Software

4x DaVinci Ressolve 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

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