Blockschaltbild ARD-Sporthub / PE-2.7 Blockschaltbild großer Multifunktionsraum (Raum 2080)

AP-1 (Cutter/in) | AP-2 (Grafik / Slomo / Autor Schnitt) | AP 3 (Sprecher/in)

LSP 1, 2.0 Left Geithain RL-904 — AudioGateway 3.1 — Analog <

MV-Monitor 1 50" — HDMI-2, HDMI-1 — EBO: Tisch

Converter 1 SDI > HDMI 12G — SDI — HDMI

ZGR via WAK A01
ZGR via WAK D01

Monitor KL 2 - 1 24" — EBO: Tisch — SDI <, LAN

ZGR via WAK A02
ZGR via WAK D02

MV-Monitor 2 50" — HDMI-2, HDMI-1 — EBO: Tisch

Converter 2 SDI > HDMI 12G — SDI — HDMI

ZGR via WAK A16
ZGR via WAK D05

Monitor KL 2 - 2 24" — EBO: Tisch — SDI <, LAN

LSP 3, Monitorwand Genelec 8010 — Audio Gateway 2.5 — > Analog

ZGR via WAK A17
ZGR via WAK D06

MV-Monitor 3 50" — HDMI-2, HDMI-1 — EBO: Tisch

Converter 3 SDI > HDMI 12G — SDI — HDMI

ZGR via WAK B04
ZGR via WAK D07

LSP 2, 2.0 Right Geithain RL-904 — AudioGateway 3.2 — Analog <

zum Audio Gateway, GPI in 1

Intercom 1 Riedel RSP-1216HL — EXP-L, EXP-R — GPI in 1, GPI in 2, GPI in 3 — Audio-A in, Audio-B in — GPI out 1, GPI out 2, GPI out 3 — Audio-A out, Audio-B out — Headset-A, Headset-B — 2110-A, 2110-B, LAN

LAN-GPI Link GPO-1
LAN-GPI Link GPO-2
Audio Gateway 3.1
Audio Gateway 3.2

LAN-GPI Link GPI-1
LAN-GPI Link GPI-2

Audio Gateway in 3.2 — Audio Gateway in 3.1

WebRTC Split — WebRTC.KIM1 rt, WebRTC.KIM2 rt, WebRTC.KIM3 rt

ZGR via WAK C02
ZGR via WAK C01

LAN-LED-Light BFE — Room Tally — ZGR via WAK B19

PFL-1 10" Stereo — Audio Gateway, out 1.7, Audio Gateway, out 1.8 — +L, +R — HP > — EBO: Tisch

LAN-GPI-Link GPO-5 — GPI-LED-Light — Microphone Tally

PTZ-Cam SMPTE-2110-nativ AW-UE160 — PoE++ 57V

KS-Bedienteil — BFE-BD54-ISPYZ1 — 54 Tasten — EBO: Tisch

ZGR via WAK A04

Tisch in PE-2.7 MuFu-groß wird in der Höhe nicht verfahren. Infrastrukturverkabelung endet im Tisch.

Pool SLOMO-Controller 1 EVS xx — EBO: Tisch — LAN

Pool Video Mixer Panel — EBO: Tisch — LAN

Nur für Lautstärke und klassische Abhörfunktionen

Streamdeck Studio Funktion:Raum-Delegation — EBO: Tisch — LAN

ZGR via TAK A18

Streamdeck-Studio ist KSC-Control-Surface-2

Telefon — EBO: Tisch — LAN

ZGR via WAK B05

Pool SLOMO-Controller 1 EVS xx — EBO: Tisch — LAN

Pool Intercom Panel Riedel DSP-1216HL — EXP-L, EXP-R — GPI in 1, GPI in 2, GPI in 3 — Audio-A in, Audio-B in — GPI out 1, GPI out 2 — Audio-A out, Audio-B out — Headset-A, Headset-B — 2110-A, 2110-B, LAN

LAN-GPI Link GPO-3
LAN-GPI Link GPO-4

LAN-GPI Link GPI-3
LAN-GPI Link GPI-4

Nach ZGR (2076 oder 2098)

TAK

CAT - Infrastruktur — 24 x CAT

- A1 Multiviewer-1
- Monitor-KL2-1
- xx
- KSC Bedienteil
- Pool VMix
- Pool EVS
- LAN-1 AP-1
- A5 LAN-2 AP-1
- LAN-3 AP-1
- LAN-4 AP-1
- C1 Schiri PC
- TimPC AP-1
- A6 KVM-Konsole 1
- KVM-Konsole 2
- KVM-Konsole 3
- A10 Multiviewer-2
- Monitor-KL2-2
- Abhörcontroller AP-2
- Pool VMix
- Pool EVS
- LAN-1 AP-2
- LAN-2 AP-2
- LAN-3 AP-2
- A20 LAN-4 AP-2

Nach ZGR (2076 oder 2098)

CAT - Infrastruktur — 24 x CAT

- B1 TimPC-2
- KVM-Konsole 4
- KVM-Konsole 5
- Multiviewer-3
- Telefon AP-3
- xx
- Pool EVS
- LAN-1 AP-2 AF-4
- LAN-2 AP-2 AF-4
- LAN-3 AP-2 AF-4
- LAN-4 AP-2 AF-4
- B10 KVM-Konsole 6
- Audio-Gateway MGMT
- 2110-Audio-Gateway
- 2110-Audio-Gateway
- ComCam-1 AF-5
- ComCam-2 AF-5
- ComCam-3 AF-5
- BFE-LAN-Tally
- Dante-RED AF-4
- Dante-BLUE AF-4
- Dante-RED AF-5
- Dante-BLUE AF-5
- B24 LAN-GPI-Link

Nach ZGR (2076 oder 2098)

CAT - Infrastruktur — 24 x CAT

- C1 ICP-1 2110-30
- ICP-1 2110-30
- Pool ICP-2 2110-30
- Pool ICP-2 2110-30
- C5 xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- C24 xx

Nach ZGR (2076 oder 2098)

Neutrik D-Type 16

- D1 Multiviewer-1
- Monitor-KL2-1
- BlackBurst
- Gateway Schnitt out-1
- Multiviewer-2
- Monitor-KL2-2
- Multiviewer-3
- ZGR QV-1
- ZGR QV-2
- ZGR QV-3
- D16 Spare

Nach ZGR (2076 oder 2098)

LWL Anschlussfeld EZ000

- E1 AF-S 11.1
- AF-S 11.2
- AF-S 12.1
- AF-S 12.2
- AF-S 13.1
- AF-S 13.2
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- xx
- E24 xx

KVM-Konsole 1 Funktion:xx — EBO: Tisch — Local, Matrix — DP1, USB 1, USB 2, USB 3, Audio, HDMI

ZGR via WAK A13

KVM-Konsole 2 Funktion:xx — EBO: Tisch — Local, Matrix — DP1, USB, HDMI, Audio

ZGR via WAK A14

Tisch: Switching

ICP-1 Audio-A out Split-1 — USB 2.0 Audio Interface-1 — Audio Gateway 1.5, Audio Gateway 1.6

ICP-1 Audio-A out Split-2 — USB 2.0 Audio Interface-2 — Audio Gateway 1.7, Audio Gateway 1.8

Betrieb im dual Input Mode (2 x 1920x1200)

PC Monitor 1 32:10 — DP1, DP2

Anschlussfeld AF-1 EBO: Tisch, Arbeitsfläche — Pool VMix, PoolEVS-CE, LAN-1 PoE, LAN-2 PoE, LAN-3 PoE, LAN-4 PoE, 220V, 220V

Elgato Streamdeck+ & USB-HUB Streamdeck+

Make Pro X XCEL-A10 — 60h Fadertime

Audio-Gateway1.1
Audio-Gateway1.2

Headphone Cutter*in

Mini-Monitor Digi-Check ASUS PA147CSV — EBO: auf Tisch — ASUS

Schnitt-PC Dell 3680 — EBO: unter Tisch — DP1, USB 1, USB 2, USB 3, USB 4, USB 5, USB 6, Thunderb., LAN 10G

Thunderbolt-SDI Konverter AJA HA Plus — Thunderb. — SDI, EBO: unter Tisch — DC5V

ZGR via WAK A11

EM Modul IMREL USB-GPI — EBO: Im Tisch — Sprecher Schnitt Out4

LAN-GPI-Link GPI-5

KVM-Konsole 3 Funktion:xx — EBO: Tisch — Local, Matrix — DP1, USB 1, USB 2, USB 3, USB 4, USB 5, USB 6, Audio

PC Monitor-2 — DP1, DP2, USB

ZGR via WAK A15

ICP-1 Audio-A out Split-3

USB 2.0 Audio Interface-3 — Audio Gateway 2.1, Audio Gateway 2.2

Tiny-PC 1 Funktion:xx — EBO: Tisch — DP1, USB 1, USB 2, USB 3, USB 4, LAN

USB WebCam

ZGR via WAK A11
ZGR via WAK D03
ZGR via WAK D04

Anschlussfeld AF-5 EBO: Tisch — Mic-3-in, Mic-4-in, AudioGateway 3.5, AudioGateway 3.6, AudioGateway 2.7, AudioGateway 2.8, AudioGateway 3.1

ZGR via WAK B22 Dante Red
ZGR via WAK B23 Dante Blue

ZGR QV-1 via AF-E01
ZGR QV-2 via AF-E02
ZGR QV-3 via AF-E03
ZGR QV-4 via AF-E04
ZGR QV-5 via AF-E05
ZGR QV-6 via AF-E06

Dante — ComCam — Duplex

PoE+ Injector 802.3bt — ZGR via ASF-A24 ComCam-1

PoE+ Injector 802.3bt — ZGR via ASF-B01 ComCam-2

PoE+ Injector 802.3bt — ZGR via ASF-B02 ComCam-3

ComCam MGMT PoE++ 57V

KVM-Konsole 4 Funktion:xx — EBO: Tisch — Local, Matrix — DP1, USB 1, USB 2, USB 3, USB 4, Audio, Matrix

ZGR via WAK B02

Tiny-PC 2 Funktion:xx — EBO: Tisch — DP1, USB 1, USB 2, USB 3, USB 4, LAN

ZGR via WAK B01

Tisch: Switching

PC Monitor-3 — DP1, DP2, USB

USB 2.0 Audio Interface-4 — Audio Gateway 2.3, Audio Gateway 2.4

USB WebCam

KVM-Konsole 5 Funktion:xx — EBO: Tisch — Local, Matrix — DP1, USB, Audio, Matrix

ZGR via WAK B03

PC Monitor-4 — DP1, DP2, USB

USB 2.0 Audio Interface-5 — Audio Gateway 2.5, Audio Gateway 2.6

Anschlussfeld AF-2 EBO: Tisch, Arbeitsfläche — Pool VMix, PoolEVS-CE, LAN-1 PoE, LAN-2 PoE, LAN-3 PoE, LAN-4 PoE, 220V, 220V

Audio Gateway 1 DirectOut Prodigy.MP — EBO: Tisch — DirectOut

DirectOut Prodigy.MP Lizenzen 4x DSP Pack 1x Automator

AudioGateway ist Beistellung WDR, ehemals SportCampus MADI-3

Vom AN muss in Slot C-1 eine MIC8.HD.IO verbaut werden und zusätzlich 3x DSP Pack nachgerüstet werden.

Slot C1 MIC8.HD.IO — Analog In 1–8, Out 1–8

- KVM 1L
- KVM 1R
- KVM 2L
- KVM 2R
- → Headphone Cutter*in-L
- → Headphone Cutter*in-R
- → Headphone Autor*in-L
- → Headphone Autor*in-R
- → Headphone Sprecher*in-1-L
- → Headphone Sprecher*in-1-R
- → Headphone Sprecher*in-2-L
- → Headphone Sprecher*in-2-R

Slot C2 AN8.IO ESS — Analog Line In 1–8, Out 1–8

- KVM 3L
- KVM 3R
- KVM 4L
- KVM 4R
- KVM 5L
- KVM 5R
- KVM 6L
- KVM 6R
- → ICP-1 Audio-A in
- → ICP-1 Audio-B in
- → Pool ICP-2 Audio-B-in L
- → Pool ICP-2 Audio-B-in R
- → LSP-3 Monitorwand
- ASF-5
- → ASF-5 QV-2
- → ASF-5 QV-3

Slot C3 AN8.IO ESS — Analog Line In 1–8, Out 1–8

- ICP-1 Audio-A
- ICP-1 Audio-B
- Pool ICP-2 Audio-A
- Pool ICP-2 Audio-B
- ASF-5.3
- ASF-5.4
- xx
- xx
- → ASF-5 QV-4
- → xx
- → LS-1-2-0-L
- → LS-2-2-0-R

Slot C4 empty

RAV.IO Slot A1

2110-A — 2110-B

Slot A2 — MADI-1 — MADI-2

USB-C

In: GPI 1, GPI 2 — Out: 1, 2

Kopfhörer HP1 6.3mm HP2 3.5mm

MGMT

ZGR via WAK B14
ZGR via WAK B15
ZGR via WAK B13

ICP-1, GPI-out-3 — LAN-GPI Link GPI-6, LAN-GPI Link GPI-7

Streamdeck-Studio ist KSC-Control-Surface-2

ICP-1 GPO-1
ICP-1 GPO-2
ICP-2 GPO-1
ICP-2 GPO-2
Schnitt GPO1
AudioGateway GPO-1
AudioGateway GPO-2

LAN-GPIO Interface WEB-IO 4.0 Digital Wiesemann&Theis 12x GPI I/O — EBO: Haustechnik — W&T — www.WuT.de

Schlüsselschalter

ZGR via TAK B24

ICP-1 GPI-1
ICP-1 GPI-2
ICP-2 GPI-1
ICP-2 GPI-2
Mikrofon-Tally

LED-Streifen-Tisch rot
LED-Streifen-Tisch grün
LED-Streifen-Tisch blau
LED-Streifen-Tisch weiss
Raum&Tür Tally

Bei Einschalten des Raumes wird durch den Schlüsselschalter **GPI-12** gebrückt: KSC lädt eine Initial-Konfiguration bestehend aus Stream Bouquets und Snapshots

KVM-Konsole 6 Funktion:xx — EBO: Tisch — Local, Matrix — DP1, USB 1, USB 2, USB 3, USB 4, Audio, Matrix

PC Monitor-5 — DP1, DP2, USB

USB 2.0 Audio Interface-6 — Audio Gateway 2.7, Audio Gateway 2.8

USB WebCam

Tiny-PC 3 Funktion:xx — EBO: Tisch — DP1, USB 1, USB 2, USB 3, USB 4, LAN

ZGR via WAK B12
ZGR via WAK C04
ZGR via WAK C03

SPI 2 AUX-2 out — AudioGateway 3.3, AudioGateway 3.4 — AudioGateway 2.3, AudioGateway 2.4

ZGR via WAK B07

ZGR via WAK B08
ZGR via WAK B09
ZGR via WAK B10
ZGR via WAK B11

ZGR via WAK B21
ZGR via WAK B22

Anschlussfeld AF-3 EBO: Tisch, Arbeitsfläche AP-3

Audio-Gateway 1.5, Audio-Gateway 1.6 — Kom Mic-1, Kom 1 HP — Lokal Kom-Headset-1

Audio-Gateway 1.7, Audio-Gateway 1.8 — Kom Mic-2, Kom 2 HP — Lokal Kom-Headset-2

Jabra USB-Kopfhörer

Jabra USB-Kopfhörer

Pool-ICP1, Pool-ICP2, Pool-CP1, Pool-CP2, Pool-CP3, Pool-CP4 — ICP-1 GPI, ICP-2 GPI, Audio-A out, Audio-B out

Anschlussfeld AF-4 EBO: Tisch, Arbeitsfläche AP-3

Pool EVS — LAN-1 PoE, LAN-2 PoE, LAN-3 PoE, LAN-4 PoE, 220V, 220V, Dante-Red, Dante-Blue — Dante

- **Anmerkungen,** erforderliche USB-Hubs ggfs. nicht gezeichnet
- Abweichendes Austattungsmerkmal-1 BFE Bedienteil BD54 Bestand
- AAM-2: Raumlautsprecher 2.0 Geithain RL-904, Bestand
- AAM-3: Ohne Mikrofonarm Mika, ohne TLM 102 aber mit Mikrofon Tally Lampe auf AP-3, keine Pool-Kommentatoreneinheit auf AP-2, deswegen abweichende Belegung ASF-2
- AAM-4: BFE-LAN-Room-Tally aus Bestand, weitere abweichende Merkmale siehe Konzept
- AAM-5: AudioGateway ist Beistellung (Campus MADI-3), Karte Slot C-1 und 3x DSP-Pack ist keine Beistellung

Explanation of used symbols

PTPv2 Sync-Black-Burst
GPI/O
RS-485
Poolgeräte optional nach Bedarf
xxx

2110-400G
2110-100G
2110-10/25G
2110-1G
LAN
KVM
Displayport
USB
Audio analog
HD-SDI Kupfer
UHD-SDI Kupfer
Physical Border

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. We Reche vorbehalten.
The document contains proprietary information and may not be reproduced in any form whatsoever, nor may be used by or its contents divulged to third parties without written permission of owner.
Ce document est propriété de la société Image Factory. Il ne peut être communiqué ou reproduit, même partiellement, à des tiers sans notre autorisation préalable écrite.

WDR

Scale: 1:1 @ A0

No.	Revision	Date	Name
2.5	Final Release	17.06.2026	SE
2.4	7th Release	26.09.25	SE
2.0	5th Release	20.05.25	SE
1.4	4th Release	14.05.25	SE
1.3	3rd Release	02.05.25	SE
1.2	2nd Release	31.03.25	MS
1.1	1st Release	19.02.25	MS
1.0	1st Submission	06.01.25	MS

Date	Name
Drawn	xxx
Checked	-
Print	xx

Spath

Anlage 3.4.1.8
WDR Sportcampus
Blockschaltbild
PE-2.7 Großer Multifunktionsraum

Anlage 3.4.1.08 PE-2.7 Blockschaltbild (MuFu-groß).vsdx
PE-2.7 MuFu-groß 2080

SPC CONSULTING — SE

I/1 — PAGE