Blockschaltbild ARD-Sporthub / Blockschaltbild PE-2.1 kleiner Multifunktionsraum (Raum 2036)

AP 1 (Cutter/in)

AP 2 (Sprecher*in, Autor*in)

Tisch in PE-2,1 MuFu-klein wird in der Höhe nicht verfahren. Infrastrukturverkabelung endet im Tisch.

TAK

Nach ZGR (2076 oder 2098)

- CAT- Infrastruktur -

A1 Multiviewer-1
Monitor-KL2-1
ICP-1 2110-30
Ähnlr Controller
KSC Bedienteil
Pool VMix
Pool EVS
LAN-1 AP-1
LAN-2 AP-1
LAN-3 AP-1
LAN-4 AP-1
Schnitt PC
TinyPC-1
AF-4 ComCam-1
AF-4 ComCam-2
AF-4 ComCam-3
MGMT Audio-Gateway
2110 Audio-Gateway
2110 Audio-Gateway
KVM-Konsole 1
KVM-Konsole 2
KVM-Konsole 3
xx
xx
A24

24 x CAT 6

Nach ZGR (2076 oder 2098)

- CAT- Infrastruktur -

B1 Multiviewer-2
BFE Room-Tally
BFE Mikrofon-Tally
Telefon AP-2
Pool Commentary 2110-30
Pool EVS
LAN-1 AP-2
LAN-2 AP-2
LAN-3 AP-2
LAN-4 AP-2
KVM-Konsole 4
LAN-GPI-Link
ICP-1 2110-30
Pool Commentary 2110-30
QV3
QV4
QV5
QV6
QV7
QV8
xx
xx
xx
B24

24 x CAT 6

Nach ZGR (2076 oder 2098)

- AF-4 Neutrik D-Type 16 -

C1 Multiviewer-1
Monitor-KL2-1
BlackBurst
Gateway Schnitt out-1
Multiviewer-2
AF-4 QV-1
AF-4 QV-2
AF-4 QV-3
C16

Nach ZGR (2076 oder 2098)

- LWL Anschlussfeld E2000 -

D1 AF-4 11.1
AF-4 11.2
AF-4 12.1
AF-4 12.2
AF-4 13.1
AF-4 13.2
xx
xx
xx
xx
xx
xx
xx
xx
D16

AudioGateway 2.7 → LSP 1, 2.0 Left Geithain RL-904 (Analog <)

MV-Monitor 1 50" — EBO: Tisch
Converter 1 SDI > HDMI 12G (HDMI > / > SDI)
ZGR via WAK A1
ZGR via WAK C1

Monitor KL.2 - 1 24" — EBO: Tisch (SDI <, LAN)
ZGR via WAK A2
ZGR via WAK C2

Intercom 1 Riedel RSP-1216HL — EBO: Tisch
LAN-GPI Link GPO-1 / LAN-GPI Link GPI-1
Audio-Gateway 2.1 / Audio-Gateway 2.2
LAN-GPI Link GPI-3 / LAN-GPI Link GPO-3
zum Audio Gateway, GPI in 1, LS-DIM
zum Audio Gateway in 2.6
zum Audio Gateway in 2.5
KVM Konsole-1
KVM Konsole-2
ZGR via WAK B13
ZGR via WAK A03

Nur für Lautstärke LSP und klassische Abhörfunktionen

Streamdeck Studio Funktion-Raum-Delegation BK9400 — EBO: Tisch
ZGR via TAK A4

Streamdeck-Studio ist KSC-Control-Surface-2

Audio Gateway 2.5 → LSP 6, Monitorwand Genelec 8010 (> Analog)

PTZ-Cam SMPTE-2110-native AW-UE160 — Panasonic
PoE++ 57V
SM Duplex

Audio Gateway, out 1.7 / Audio Gateway, out 1.8 → PFL-1 19" Stereo (HP >) — EBO: Tisch

MV-Monitor 2 50" — EBO: Tisch
Converter 1 SDI > HDMI 12G (HDMI > / > SDI)
ZGR via WAK B1
ZGR via WAK C6

AudioGateway 2.8 → LSP 2, 2.0 Right Geithain RL-904 (Analog <)

Raumdelegation Streamrouting

KS-Bedienteil BFE-BD36-ISI/Z1 36 Tasten — EBO: Tisch
ZGR via WAK A5

Pool SLOMO-Controller 1 EVS xx — EBO: Tisch
Pool Video Mixer Panel — EBO: Tisch (LAN)

ZGR via WAK A06
ZGR via WAK A07
ZGR via WAK A08
ZGR via WAK A09
ZGR via WAK A10
ZGR via WAK A11

Betrieb im dual Input Mode (2 x 1920x1200)
PC Monitor 1 32:10 (DP1, DP2)

Anschlussfeld AF-1, EBO: Tisch, Arbeitsfläche AP-1 (Pool VMix, Pool EVS x 4, LAN-1 PoE, LAN-2 PoE, LAN-3 PoE, LAN-4 PoE, 220V, 220V, MGMT)

KVM-Konsole 1 Funktion:xx — EBO: Tisch (Audio in, Local, DP1, DP2, USB, Audio Matrix)
ZGR via WAK A20
Ausgang opt.

KVM-Konsole 2 Funktion:xx — EBO: Tisch
ZGR via WAK A21
ICP-1 Audio-A
USB 2.0 Audio Interface-1 → Audio Gateway 1.5 / Audio Gateway 1.6
USB 2.0 Audio Interface-2 → Audio-Gateway 1.7 / Audio Gateway 1.8

Elgato Streamdeck+ & USB-HUB Streamdeck+
Make Pro X XCEL-A10 — 4ch Fadership

Audio-Gateway1.1 / Audio-Gateway1.2 → Headphone Cutter*in

Schnitt-PC Dell 3680 — EBO: unter Tisch (Thunder, LAN (RJ))
ZGR via WAK A12

Mini-Monitor Digi-Check ASUS PA147PDV — EBO: auf Tisch

Thunderbolt>SDI Konverter AJA U-TAP 4K Plus — EBO: unter Tisch

EM Modul IMREL USB-GPI — EBO: Im Tisch
LAN-GPI-Link GPI-5

KVM-Konsole 3 Funktion:xx — EBO: Tisch
ZGR via WAK A22

PC Monitor-2 (USB)

Tiny-PC 1 Funktion:xx — EBO: Tisch
ZGR via WAK A13
ICP-1 Audio-A
USB 2.0 Audio Interface-3 → Audio-Gateway 2.3 / Audio-Gateway 2.4

USB WebCam

ZGR via WAK C3 PTPv2 Black Burst
ZGR Gateway via WAK C4

Anschlussfeld AF-4 EBO: Tisch
Mic-3-in
Mic-4-in
AudioGateway 2.6
ZGR QV-1 ASF-D01
ZGR QV-1 ASF-D02
ZGR QV-1 ASF-D03
ZGR QV-1 ASF-D04
ZGR QV-1 ASF-D05
ZGR QV-1 ASF-D06
ZGR via ASF-A14 ComCam-1
ZGR via ASF-A15 ComCam-2
ZGR via ASF-A16 ComCam-3
PoE-Injector 802.3bt
ComCam
Duplex
ComCam MGMT PoE++ 57V
ZGR via WAK A18
ZGR via WAK A19

Audio Gateway 1 DirectOut Prodigy.MP — EBO: Tisch (DirectOut)
DirectOut Prodigy.MP Lizenzen: 1x DSP Pack, 1x Automator

Analog Slot C1 MIC8.HD.IO
Headphone Cutter*in-L
Headphone Cutter*in-R
Headphone Sprecher-1 lokal L
Headphone Sprecher-1 lokal R
Headphone Sprecher 2 lokal L
Headphone Sprecher-2 lokal R
PFL-1 L
PFL-1 R
KVM 1L
KVM 1R
KVM 2L
KVM 2R

Analog Line Slot C2 AN8.IO ESS
ICP-1 Audio-A in
ICP-2 Audio-A in
ICP-2 Audio-B in
LS-6 Monitorwand
ASF-4.6
LS-1 2.0-L
LS-2 2.0-R
KVM 3L
KVM 3R
KVM 4L
KVM 4R
ICP-1 Audio-out-A
ICP-1 Audio-out-B
ICP-2 Audio-out-A
ICP-2 Audio-out-B

Slot C3 empty
empty Slot C4
RAV.IO Slot A1
MADI-1 USB MADI
MADI-2
2110-A
2110-B
Slot A2 empty
GPI
ICP-1 GPO-3(LS-Dim)
LAN-GPI Link GPI-6
LAN-GPI Link GPI-7
Kopfhörer HP1 6,3mm HP2 3,5mm
MGMT

RAVENNA/AES67 TotalMix

LAN-LED-Light BFE Room Tally — ZGR via WAK B2

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

Telefon — EBO: Tisch (LAN)
ZGR via WAK B4

KVM-Konsole 4 Funktion:xx — EBO: Tisch
ZGR via WAK B11

Tiny-PC 2 Funktion:xx — EBO: Tisch

PC Monitor-3 (DP1, DP2, USB)
USB 2.0 Audio Interface-4 → Audio-Gateway 2.1 / Audio-Gateway 2.2
USB WebCam
Jabra USB-Kopfhörer
Jabra USB-Kopfhörer

ZGR via WAK B14
ZGR via WAK B05
LAN-GPI Link GPO-3
LAN-GPI Link GPI-3
LAN-GPI Link GPO-4
LAN-GPI Link GPI-4

ICP-2 Audio-A out → Audio-Gateway 2.8 / Audio Gateway 2.7

Anschlussfeld AF-2 EBO: Tisch, Arbeitsfläche AP-2
Audio-Gateway 1.3 / Audio-Gateway 1.4
Audio-Gateway 1.5 / Audio-Gateway 1.6
Kom Mic-1
Kom 1 HP
Kom Mic-2
Kom 2 HP
Lokal KomHeadset-1
Lokal KomHeadset-2
Pool-ICP1 Pool-ICP2 Pool-ICP3 Pool-ICP4 Pool-ICP5 Pool-ICP6
AudioLib.to AudioLib.ro
Audio-Gateway 2.3 / Audio-Gateway 2.4

ZGR via WAK B06

Pool EVS-C

ZGR via WAK B07
ZGR via WAK B08
ZGR via WAK B09
ZGR via WAK B10

Pool SLOMO-Controller 2 EVS xx — EBO: Tisch

Pool Intercom Panel Riedel DSP-1216HL Commentary App — EBO: Tisch
LAN-GPI Link GPO-2 / LAN-GPI Link GPI-2

Anschlussfeld AF-3 EBO: Tisch, Arbeitsfläche AP-2

ICP-1 GPO-1
ICP-1 GPO-2
ICP-2 GPO-1
ICP-2 GPO-2
AudioGateway GPO-1
AudioGateway GPO-2
xxx
xxx
xxx
Schlüsselschalter

LAN-GPIO Interface WEB-IO 4.0 Digital Wiesemann&Theis 12x GPI IO — EBO:
Mikrofonie Torch
W&T www.WuT.de

ICP-1 GPI-1
ICP-1 GPI-2
ICP-2 GPI-1
ICP-2 GPI-2
Mikrofon-Tally
xxx
xxx
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 läd eine Initial-Konfiguration bestehend aus Stream Bouquets und Snapshots

ZGR via TAK B12

- **Anmerkungen**
- erforderliche USB-Hubs ggfs. nicht gezeichnet
- Abweichendes Ausstattungsmerkmal 1: Raum Lautsprecher 2.0 sind Geithain RL904 aus dem Bestand SportCampus
- Abweichendes Ausstattungsmerkmal 2: Insgesamt nur einen KL2 Monitor, dieser an AP-1
- 2036 ist nicht mit einem Mika Mikrofonarm und TLM102 ausgestattet. Als Raum-Tally und Mikrofon-Tally kommen zwei BFE-LAN Tally-Einheiten aus dem Bestand SportCampus zum Einsatz
- Abweichendes Ausstattungsmerkmal 4: BFE Bedienteil ist ein BD36

Explanation of used symbols

SM-Fiber
PTPv2 Sync-Black-Burst
GPI/O
RS-485
Poolgeräte optional nach Bedarf
XXX
Beistellung WDR

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. Alle Rechte vorbehalten.
This 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 la propriété de la société Pharamédia, il ne peut être communiqué à des tiers sans reproduit sans l'autorisation préalable écrite de Pharamédia. Il ne peut être communiqué à des tiers sans reproduit sans l'autorisation préalable écrite de Pharamédia et son contenu ne peut être divulgué.

WDR

Scale: 1:1 @ A0

					Date	Name
				Drawn	30.08.25	Ebert
				Checked	-	
4.0	Final Release	07.07.25	SE	Print	xx	Spath
3.2	CAT QV und ComCam	26.05.25	SE			
3.1	ComCam, ASF-4	09.05.25	SE			
3.0	V3.0	30.08.25	SE			
2.5	4th Release	06.10.25	SE			
No.	Revision	Date	Name			

WDR Sport Campus
Anlage 3.4.1.3
Blockschaltbild PE-2.1
Kleiner Multifunktionsraum 2036

Anlage 3.4.1.03 PE-2.1 Blockschaltbild (MuFu-Klein).vsdx
PE-2.1MuFu-klein-2036

1/1
PAGE