Blockschaltbild ARD-Sporthub / Blockschaltbild großer Multifunktionsraum PE-3.2 (Raum 3043)

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

Tisch in PE-3.2 3043 MuFu-groß wird in der Höhe nicht verfahren. Infrastrukturverkabelung endet im Tisch.

Nach ZGR (3079) — TAK — CAT - Infrastruktur — 24 x CAT

A1 Multiviewer-1
Monitor-KL2-1
ICP-1 2110-30
KSC Bedienteil
Pool VMix
Pool EVS
LAN-1 AP-1
LAN-2 AP-1
LAN-3 AP-1
LAN-4 AP-1
Schiit PC
TinyPC AP-1
KVM-Konsole 1
KVM-Konsole 2
KVM-Konsole 3
Multiviewer-2
Monitor-KL2-2
A16 nx
Abhörcontroller AP-2
Pool VMix
Pool EVS
Pool ICP-2
LAN-1 AP-2
A24 LAN-2 AP-2

Nach ZGR (3079) — CAT - Infrastruktur — 24 x CAT

B1 LAN-3 AP-2
LAN-4 AP-2
TinyPC-2
KVM-Konsole 4
KVM-Konsole 5
Multiviewer-3
Telefon AP-3
Pool ICP-3
Pool EVS
LAN-1 AP-2 AF-4
LAN-2 AP-2 AF-4
LAN-3 AP-2 AF-4
B8 LAN-4 AP-2 AF-4
KVM-Konsole 6
AudioGateway MGMT
B16 2110-Audio-Gateway
2110-Audio-Gateway
ComCam-1 AF-5
ComCam-2 AF-5
ComCam-3 AF-5
Dante RED AF-4
Dante BLUE AF-4
Dante RED AF-5
B24 Dante BLUE AF-5

Nach ZGR (3079) — CAT - Infrastruktur — 24 x CAT

C1 ICP-1 2110-30
Pool ICP-2 2110-30
Pool ICP-3 2110-30
xx
C8 xx
xx
xx
xx
xx
xx
xx
xx
xx
C24 xx

Nach ZGR (3079) — 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
D16 ZGR QV-3

Nach ZGR (3079) — LWL Anschlussfeld E2000 -

E1 AF-5 11.1
AF-5 11.2
AF-5 12.1
AF-5 12.2
AF-5 13.1
AF-5 13.2
xx
xx
xx
xx
xx
xx
xx
E24 xx

LSP-1, 5.0-L Genelec 8340 — Analog < — Audio Gateway 3.4

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" — SDI < — EBO: Tisch — LAN
ZGR via WAK A02
ZGR via WAK D02

zum Audio Gateway, GPI in 1

Intercom 1 Riedel RSP-1216HL — EXP-L EXP-R
GPI in 1 … GPI in 8
GPI out 1 … GPI out 8
Audio-A in … Audio-B in
Audio-A out … Audio-B out
Headset-A … Headset-B
LAN-A … LAN-B
Audio Gateway 2.1
Audio Gateway 2.2
ZGR via WAK C01
ZGR via WAK A03

WebRTC Split — XWebRTC KVM-1 In … XWebRTC KVM-4 In — XWebRTC KVM-1 Out … XWebRTC KVM-4 Out — AudioGateway 1.4

LSP-5, 5.0-SL Genelec 8340 — Analog < — Audio Gateway 3.7

KS-Bedienteil — BFE-BD36-ISPIZ1 — 36 Tasten — EBO: Tisch
ZGR via WAK A04

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

Pool VMix
Pool EVS-C
LAN-1 PoE
LAN-2 PoE
LAN-3 PoE
LAN-4 PoE
220V
220V

ZGR via WAK A05
ZGR via WAK A06
ZGR via WAK A07
ZGR via WAK A08
ZGR via WAK A09
ZGR via WAK A10

Betrieb im dual Input Mode (2 x 1920x1200)
PC Monitor 34" curved 21.9

KVM-Konsole 1 Funktion:xx — EBO: Tisch — Local — Audio — Matrix
ZGR via WAK A13

KVM-Konsole 2 Funktion:xx — EBO: Tisch
ZGR via WAK A14

ICP-1 Audio-A out Split-1
ICP-1 Audio-A out Split-2
USB 2.0 Audio Interface-1
USB 2.0 Audio Interface-2
Audio Gateway 1.5
Audio Gateway 1.6
Audio Gateway 1.7
Audio Gateway 1.8

Anschlussfeld AF-1 an AP-1 EBO: Tisch-Arbeitsfläche
Audio-Gateway1.1
Audio-Gateway1.2
Headphone Cutter*in

Elgato Streamdeck+ & USB-HUB Streamdeck+
Make Pro X XCEL-A10 — 8ch Faderbay — USB
Tisch-Steckdose

Mini-Monitor Digi-Check ASUS PA147CDV — EBO: auf Tisch

Schnitt-PC Dell 3680 — EBO: unter Tisch — Thunderbolt — LAN 10G

Thunderbolt>SDI Konverter — IN: PC Port — OUT — EBO: unter Tisch
ZGR via WAK A11

EM Modul IMRELL USB-GPI — Sprecher Schnitt Out/4 — EBO: Im Tisch — LAN-GPI-Link GPI-5

KVM-Konsole 3 Funktion:xx — EBO: Tisch — Local — Audio — Matrix
PC Monitor-2 — 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
USB WebCam

AWS PC-1 billet BFE GFX-LINE — Tiny-PC 1 Funktion:xx — EBO: Tisch
ZGR via WAK A12
ZGR via WAK D03
ZGR via WAK D04

Anschlussfeld AF-5 EBO: Tisch

AudioGateway Mic 1.3
AudioGateway Mic 1.4
AudioGateway Line-in 3.7
AudioGateway Line-in 3.8
AudioGateway Line-out 2.8
AudioGateway Line-out 3.1
AudioGateway Line-out 3.2
AudioGateway Line-out 3.3
ZGR via WAK B23 Dante Red
ZGR via WAK B24 Dante Blue
ZGR QV-1 via E01
ZGR QV-1 via E02
ZGR QV-1 via E03
ZGR QV-1 via E04
ZGR QV-1 via E05
ZGR QV-1 via E06

Dante Insel ZGR, Audio-Mischpult-Havarie
ComCam Duplex

ZGR via ASF-B18 ComCam-1
ZGR via ASF-B19 ComCam-2
ZGR via ASF-B20 ComCam-3
PoE+inject3X 802.3bt
ComCam MGMT PoE++ 57V

LSP-3, 5.0-C Genelec 8340 — Analog < — Audio Gateway 3.6

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" — SDI < — EBO: Tisch — LAN
ZGR via WAK A17
ZGR via WAK D06

LSP 6, Monitorwand Genelec 8010 — > Analog — Audio Gateway 2.7

GPI-LED-Light — Room Tally — ON AIR
LAN-GPIO-Link GPO-12

PFL-1 19" Stereo — > L — > R — HP > — EBO: Tisch
Audio Gateway, out 1.7
Audio Gateway, out 1.8

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

Pool ICP-2 Riedel DSP-1216HL — Commentary Appl. — EXP-L EXP-R — GPI in 1 … GPI in 8 — GPI out 1 … GPI out 8 — Audio-A in … Audio-B in — Audio-A out … Audio-B out — Headset-A … Headset-B — LAN-A … LAN-B
LAN-GPI-Link GPO-1 … GPO-8
LAN-GPI-Link GPI-1 … GPI-8

Nur für Lautstärke und klassische Abhörfunktionen
Streamdeck Studio Funktion:Raum-Delegation — EBO: Tisch
ZGR via WAK A19

Streamdeck-Studio ist KSC-Control-Surface-2

ZGR via WAK C02
ZGR via WAK A20
LAN-GPI-Link GPO-1
LAN-GPI-Link GPO-2
LAN-GPI-Link GPI-1
LAN-GPI-Link GPI-2
Audio-Gateway 3.4
Audio-Gateway 2.3
Audio-Gateway 2.4

Pool ICP-2 … Pool ICP-3
SP-2 GPI
SP-2 GPO
Audio-A in
Audio-B in

Pool VMix
Pool EVS-C
LAN-1 PoE
LAN-2 PoE
LAN-3 PoE
LAN-4 PoE
220V
220V

ZGR via WAK A21
ZGR via WAK A22
ZGR via WAK A23
ZGR via WAK A24
ZGR via WAK B01
ZGR via WAK B02

KVM-Konsole 4 Funktion:xx — EBO: Tisch — Local — Audio — Matrix
ZGR via WAK B04

Tiny-PC 2 Funktion:xx — EBO: Tisch
ZGR via WAK B03

PC Monitor-3 — USB
USB 2.0 Audio Interface-4
WebCam
Audio Gateway 2.3
Audio Gateway 2.4

ICP-2 Audio-A
WebRTC Split
AudioGateway 3.3

KVM-Konsole 5 Funktion:xx — EBO: Tisch
ZGR via WAK B05

PC Monitor-4 — USB
USB 2.0 Audio Interface-5
Audio Gateway 2.5
Audio Gateway 2.6

Anschlussfeld AF-2 an AP-2 EBO: Tisch-Arbeitsfläche
Audio-Gateway 1.3
Audio-Gateway 1.4
Headphone Autor*in
Jabra USB-Kopfhörer

Audio Gateway 1 DirectOut Prodigy.MP — EBO: Tisch — DirectOut
Prodigy.MP Lizenzen 4x DSP Pack 1x Automator

In	Analog	Out
1–8	Slot C1 MIC8.HD.IO	1–8
1–8	Slot C2 ANEIO ESS	1–8
1–8	Slot C3 ANEIO ESS	1–8
	Slot C4 empty	
	RAV.IO Slot A1 2110-A	MADI-1 USB MADI
	2110-B	MADI-2
	Slot A2 empty	
1–2	GPI	1–2
	Kopfhörer HP1 6,3mm HP2 3,5mm	
	MGMT	

ASF-5 QV-1
ASF-5 QV-2
KVM 1L
KVM 1R
KVM 2L
KVM 2R
KVM 3L
KVM 3R
KVM 4L
KVM 4R
KVM 5L
KVM 5R
KVM 6L
KVM 6R

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

ICP-1 Audio-A
ICP-1 Audio-B
Pool ICP-2 Audio-A
Pool ICP-2 Audio-B
Pool ICP-3 Audio-A
Pool ICP-3 Audio-B
ASF-5 QV-3
ASF-5 QV-4

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

ASF-5 QV-6
ASF-5 QV-7
ASF-5 QV-8
LS-1-5.0-M
LS-2-5.0-R
LS-3-5.0-C
LS-4-5.0-SL
LS-5-5.0-SR

ZGR via WAK B16
ZGR via WAK B17

TotalMix

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

ZGR via WAK B15

ZGR via TAK B24

LSP-2, 5.0-R Genelec 8340 — Analog < — Audio Gateway 3.5

MV-Monitor 3 50" — HDMI-2 HDMI-1 — EBO: Tisch
Converter 3 SDI > HDMI 12G — SDI HDMI
ZGR via WAK B06
ZGR via WAK D07

PTZ-Cam SMPTE-2110-nativ AW-UE160 — PoE++ 57V — Audio — ComCam MGMT via ASF-5.13

Telefon — EBO: Tisch — LAN
ZGR via WAK B07

Die Kommentatoren benutzen wahlweise ein Schoeps Headset oder eine Sprechergarnitur bestehend aus Neumann TLM 102 BK, Spinne und Kopfhörer.
Zur Raumausstattung gehören :
1x Neumann TLM102 BK + Spinne — Audio

Yellowtec MIKA Mikrofonarm-1 YT3605 mit OnAir — XLR3 — EBO: Tisch
LAN-GPI-Link GPO-5

Pin-Out MIKA Mikrofonarm: XLR5M:
Pin1= Masse
Pin2= Phase+
Pin3= Phase-
Pin4= LED+ (orange)
Pin5= LED- (schwarz)

LSP-5, 5.0-SR Genelec 8340 — Analog < — Audio Gateway 3.8

Pool SLOMO-Controller 1 EVS xx — EBO: Tisch
Pool ICP-3 Riedel DSP-1216HL — Commentary Appl. — EXP-L EXP-R — GPI in 1 … GPI in 8 — GPI out 1 … GPI out 8 — Audio-A in … Audio-B in — Audio-A out … Audio-B out — Headset-A … Headset-B — LAN-A … LAN-B
LAN-GPI-Link GPO-3
LAN-GPI-Link GPO-4
LAN-GPI-Link GPI-3
LAN-GPI-Link GPI-4

KVM-Konsole 6 Funktion:xx — EBO: Tisch — Local — Audio — Matrix
PC Monitor-5 — USB
USB 2.0 Audio Interface-6
WebCam
Audio-Gateway 2.7
Audio-Gateway 2.8

Tiny-PC 3 Funktion:xx — EBO: Tisch
LAN-GPI-Link GPO-3
LAN-GPI-Link GPO-4
LAN-GPI-Link GPI-3
LAN-GPI-Link GPI-4
ZGR via WAK B14
ZGR via WAK C03
ZGR via WAK B08

WebRTC Split
Audio Gateway 3.5
Audio Gateway 3.6

Anschlussfeld AF-3 EBO: Tisch-Arbeitsfläche AP-3
XLR3 Patch
Audio-Gateway 1.5
Audio-Gateway 1.6
Lokal KomHeadset-2
Audio-Gateway 1.7
Audio-Gateway 1.8
Jabra USB-Kopfhörer
Audio-Gateway 2.5
Audio-Gateway 2.6
Jabra USB-Kopfhörer
Pool-ICP2
Pool-ICP3
VDI (HP)
SP-2 GPO
SP-2 GPI
Audio-A out
Audio-B out

ZGR via WAK B09
ZGR via WAK B10
ZGR via WAK B11
ZGR via WAK B12
ZGR via WAK B13
ZGR via WAK B21
ZGR via WAK B22

Pool EVS
LAN-1 PoE
LAN-2 PoE
LAN-3 PoE
LAN-4 PoE
220V
220V
Dante-Red
Dante-Blue
Dante Dante-Insel-ZGR

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

- **Anmerkungen**
- Anpassung Schnitt nach WDR Standard Schnittplatz
- erforderliche USB-Hubs ggfs. nicht gezeichnet
- Abweichendes Ausstattungsmerkmal-1: 5.0 Abhöre 5x Genelec 8340
- Abweichendes Ausstattungsmerkmal-2: Mika Mikrofonarm YT3605, TLM 102 BK mit Spinne
- Abweichendes Ausstattungsmerkmal-3: BFE Bedienteil BD36-ISP/Z1
- Abweichendes Ausstattungsmerkmal-4: BFE-LAN-Tally als Room Tally
- Abweichendes Ausstattungsmerkmal-5: Dante RED und BLUE an AF-4 und AF-5

LAN-GPIO Interface — WEB-IO 4.0 Digital — WiesemannaTheiss 12x GPI I/O — EBO: Hutschiene/Tisch — W&T www.wut.de

ICP-1 GPO-1 … ICP-2 GPO-2 — Schnitt GPO — AudioGateway GPO-1 — AudioGateway GPO-2 — xxx — xxx — xxx — Schlüsselschalter

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
Raumsi/Tür Tally

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

GU baut Gehäuse um DIN Hutschiene, Netzteil und LAN-GPIO-Link mit zB. XLR3 Steckverbinder oder Schraubklemmen

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 Inhalts 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 mentionnée ci-dessus. Il ne peut être reproduit sous quelque forme que ce soit ni être utilisé ou divulgué à des tiers sans l'autorisation préalable écrite du propriétaire.

WDR

No.	Revision	Date	Name
2.5	4th Release	13.06.25	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 | Späth
Checked:
Print: xx | Späth

Scale: 1:1 @ A0

SPC CONSULTING — SE

Anlage 3.4.2.3
WDR Sportcampus
Blockschaltbild
PE-3.2 Großer Multifunktionsraum

Anlage 3.4.2.03 PE-3.2 Blockschaltbild (MuFu-groß).vsdx
PE-3.2 MuFu-groß 3043

1/1 PAGE