Blockschaltbild ARD-Sporthub / PE-3.9 Blockschaltbild kleiner Multifunktionsraum (Raum 3094)

AP 1 (Cutter/in)

AP 2 (Sprecher*in, Autor*in)

Tisch in PE-3.9 MuFu-klein wird in der Höhe nicht verfahren. Infrastrukturverkabelung endet im Tisch.

TAK

Nach ZGR (3079)

CAT- Infrastruktur

24 x CAT

A1 Multiviewer-1
Monitor KL2-1
ICP-1 2110-30
Abhör Controller
KSC Bedienteil
xx
Pool VMix
Pool EVS
LAN-1 AP-1
LAN-2 AP-1
LAN-3 AP-1
LAN-4 AP-1
Schnitt PC
TinyPC
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
A24

B1 Multiviewer-2
Monitor KL2-2
Telefon AP-2
Commentary Pool
Pool EVS
LAN-1 AP-2
LAN-2 AP-2
LAN-3 AP-2
LAN-4 AP-2
KVM-Konsole 4
QV1
QV2
QV3
QV4
QV5
QV6
QV7
QV8
Dante-RED AF-3
Dante-BLUE AF-3
Dante-RED AF-4
Dante-BLUE AF-4
ICP-1 2110-30
xx
B24

Neurtik D-Type 16

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

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
D16

- LWL Anschlussfeld E2000 -

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

MV-Monitor 1 50" (EBO: Tisch)
ZGR via TAK A1
ZGR via TAK C1

Converter 1 SDI > HDMI 12G (HDMI > / > SDI)

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

Intercom 1 Riedel RSP-1216HL (EBO: Tisch)
LAN-GPI Link GPO-1 / GPI out 1
LAN-GPI Link GPO-2 / GPI out 2
GPI in 3 / GPI out 3
Audio-Gateway 2.1 / Audio-A out / Audio-A in
Audio-Gateway 2.2 / Audio-B out / Audio-B in
LAN-GPI Link GPI-1 / LAN-GPI Link GPI-2
zum Audio Gateway, GPI in 1, LS-DIM
zum Audio Gateway in 2.5
zum Audio Gateway in 2.6
KVM Konsole-1
KVM Konsole-2
Headset A / Headset B / LAN
ZGR via TAK B23
ZGR via TAK A23

Nur für Lautstärke und klassische Abhörfunktionen

Streamdeck Studio Funktion:Raum-Delegation BK9400 (EBO: Tisch, LAN)
ZGR via TAK A4

Streamdeck-Studio ist KSC-Control-Surface-2

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

PTZ-Cam SMPTE-2110-native AW-UE160 (Panasonic)
PoE++ 57V
3M Duplex

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 (XLR/M)

Yellowtec MiKA Mikrofonarm-1 YT3605 mit OnAir (YELLOWTEC) (EBO: Tisch, LAN, XLR/F)
LAN-GPI-Link GPO-5

Pin-Out MiKA Mikrofonarm: XLR5M:
Pin1= Masse
Pin2= Phase+
Pin3= Phase-
Pin4= LED+ (orange)
Pin5= LED- (schwarz)
Adapterkabel XLR5M auf 1x XLR3M Mikrofon und 2x XLR3F GPO

GPI-LED-Light ONAIR (Room Tally)
LAN-GPI-Link GPO-12

MV-Monitor 2 50" (EBO: Tisch)
ZGR via TAK B1
ZGR via TAK C6

Converter 1 SDI > HDMI 12G (HDMI > / > SDI)

Monitor KL.2 - 2 24" (EBO: Tisch, SDI <, LAN)
ZGR via TAK B2
ZGR via TAK C7

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

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

Pool SLOMO-Controller 2 EVS xx (EBO: Tisch, LAN)

Pool Intercom Panel Riedel DSP-1216HL Commentary App (EBO: Tisch, LAN)
LAN-GPI Link GPO-3
LAN-GPI Link GPO-4
LAN-GPI Link GPI-3
LAN-GPI Link GPI-4
Audio-A out / Audio-A in
Audio-B out / Audio-B in
Headset A / Headset B / LAN

KS-Bedienteil BFE-BE036-ISIZ1 36 Tasten (EBO: Tisch, LAN)
ZGR via TAK A5

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

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

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

Anschlussfeld AF-1, EBO: Tisch, Arbeitsfläche AP-1

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

KVM-Konsole 1 Funktion:xx (EBO: Tisch, Local, Audio, Matrix)
Ausweich-Platz
ZGR via TAK A20

KVM-Konsole 2 Funktion:xx (EBO: Tisch, Local, Audio, Matrix)
ZGR via TAK 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 (LAN, 4ch Fadertray, USB)

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

Schnitt-PC Dell 3680 (EBO: unter Tisch, LAN 10G)
ZGR via TAK A12

Mini-Monitor Digi-Check ASUS PA147PDV (EBO: auf Tisch)

Thunderbolt>SDI Konverter AJA T-TAP Pro (THUNDER, SDI1, SDI2, EBO: unter Tisch, OUT1, OUT2)

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

KVM-Konsole 3 Funktion:xx (EBO: Tisch, Local, Audio, Matrix)
ZGR via TAK A22

PC-1 Tisch BFE GFX-Unit

Tiny-PC 1 Funktion:xx (EBO: Tisch, LAN)
ICP-1 Audio-A
USB 2.0 Audio Interface-3
Audio-Gateway 2.3
Audio-Gateway 2.4
ZGR via TAK A13

PC Monitor-2 (DP-1, USB)

USB WebCam

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

Anschlussfeld AF-4, EBO: Tisch

Mic-3-in
Mic-4-in
AudioGateway 2.6

ZGR via B-21
ZGR via B-22
Dante-Insel-ZGR

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
ComCam
Duplex

ZGR via ASF-A14 ComCam-1
ZGR via ASF-A15 ComCam-2
ZGR via ASF-A16 ComCam-3
PoE-Injector 802.3bt
ComCam MGMT PoE++ 57V

ZGR via TAK A18
ZGR via TAK A19

ZGR via TAK A17

Audio Gateway 1 DirectOut Prodigy.MP (EBO: Tisch, DirectOut)

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

In: Analog Slot C1 MIC8.HD.IO
Out: 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

In: Analog Line Slot C2 ANS.IO ESS
KVM 1L
KVM 1R
KVM 2L
KVM 2R
KVM 3L
KVM 3R
KVM 4L
KVM 4R
ICP-1 Audio-out-A
ICP-1 Audio-out-B
Pool ICP-2 Audio-out-A
Pool ICP-2 Audio-out-B
Out: ICP-1 Audio-A in, ICP-1 Audio-B in, ICP-2 Audio-A in, ICP-2 Audio-B in, LS-6 Monitorwand, LS-1 Z.0-L, LS-2 Z.0-R

Slot C3 empty

empty Slot C4

RAV.IO Slot A1
MADI-1 USB MADI (USB)
2110-A
2110-B
MADI-2

Slot A2 empty

In: GPI
Out: LAN-GPI Link GPI-6, LAN-GPI Link GPI-7
ICP-1 GPO-1(LS-Dim)
ICP-2 GPO-3 vh. Mute

Kopfhörer HP1 6,3mm HP2 3,5mm

MGMT

RME Hdsp TotalMix

Telefon (EBO: Tisch, LAN)
ZGR via TAK B3

KVM-Konsole 4 Funktion:xx (EBO: Tisch, Local, Audio, Matrix)
ZGR via TAK B11

Tiny-PC 2 Funktion:xx (EBO: Tisch, LAN)

PC Monitor-3 (DP-1, USB)

USB 2.0 Audio Interface-4
ICP-2 Audio-A out
Audio-Gateway 2.1
Audio-Gateway 2.2

USB WebCam

ZGR via TAK B04

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

ICP-2 Audio-A out
AudioGateway 2.7
AudioGateway 2.8
AudioGateway 2.3
AudioGateway 2.4

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
Jabra USB-Kopfhörer
Jabra USB-Kopfhörer
Pool-ICP2
Audio-A in
Audio-B in

ZGR via TAK B05

Pool EVS-C

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

ZGR via TAK B07
ZGR via TAK B08
ZGR via TAK B09
ZGR via TAK B10
ZGR via TAK B19
ZGR via TAK B20

LAN-GPIO Interface WEB-IO 4.0 Digital Wiesemann&Theis 12x GPI I/O (EBO: HutscheneTisch, W&T www.wut.de)
ICP-1 GPO-1
ICP-1 GPO-2
ICP-2 GPO-1
ICP-2 GPO-2
Schnitt GPO
AudioGateway GPO-1
AudioGateway GPO-2
xxx
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
Raum&Tür Tally
ZGR via TAK B12

Bei Einschalten des Raumes wird durch den Schlüsselschalter **GPI-12** gedrückt: 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

- **Anmerkungen**
- erforderliche USB-Hubs ggfs. nicht gezeichnet
- Abweichendes Ausstattungsmerkmal-1 Raum 3094 1: LSP 2.0 sind Geithain RL904 aus dem Bestand SportCampus
- AAM-2: MIKA Mikrofonarm an AP-2, entsprechend 1x XLR3M zusätzlich an ASF-2 und GPO-5 des LAN-GPIO-Links übergibt Mikrofon-Tally an MIKA
- AAM-3: Dante Red und Blue ZGR QV`s zum Anschluss des Havariepultes an AF-3 und AF-4
- AAM-4: zusätzlicher 24" KL2-Monitor an AP-2

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.
Reproduction, distribution and utilization of this document as well as communication of its contents to others without express authorization are prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages.
Ce document est propriété de la société Pascanelina. Il ne peut être communiqué à des tiers sans notre accord écrit. Nous nous réservons tous droits.

WDR

Scale: 1:1 @ A0

			Date	Name
		Drawn	30.08.25	Ebert
		Checked		
4.0	Final Release	13.06.26	SE	Print xx Spath
3.2	CAT-QV und ComCam	26.09.25	SE	
3.1	ComCam, ASF-4	09.09.25	SE	
3.0	V3.0	30.06.25	SE	
2.5	4th Release	06.10.25	SE	
No.	Revision	Date	Name	

SPC CONSULTING

ARD Sporthub / Sportcampus
Anlage 9.4.2.4
Blockschaltbild PE-3.9
Kleiner Multifunktionsraum 3094

Anlage 3.4.2.04 PE-3.9 Blockschaltbild (MuFu-klein).vsdx
PE-3.9 MuFu-klein-3094

1/1 PAGE