Blockschaltbild ARD-Sporthub / Blockschaltbild PE-3.18 Hörfunk (Raum 3120, F301)

AP 1 – Sprecher 1

AP 2 – Sprecher 2

LSP-1, 2.0-L Genelec 8020

AudioGateway 1.1

MV-Monitor 1 43" EBO: MoWa

Converter 1 SDI > HDMI 12G

LSP-2, 2.0-R Genelec 8020

AudioGateway 1.2

ZGR via TAK A01
ASF-4.5

Ocilion P610 IPTV-Receiver-1 EBO: Tisch

Monitor LCD Klasse-2 1 24" EBO: Tisch

Trennübertrager

AudioGateway 2.1
AudioGateway 2.2

ZGR via RAK A23

ZGR VideoGateway via ASF-2.6
ZGR via RAK A02

Ocilion P610 IPTV-Receiver-2 EBO: Tisch

Monitor LCD Klasse-2 2 24" EBO: Tisch

Trennübertrager

AudioGateway 2.3
AudioGateway 2.4

ZGR via RAK A24

ZGR VideoGateway via ASF-2.7
ZGR via RAK A13

Streamdeck Studio Funktion:Raum-Delegation- EBO: Tisch

ZGR via TAK A03

Streamdeck-Studio ist KSC-Control-Surface-1

PTZ-Cam SMPTE-2110-native AW-UE160

PoE++ 57V

GPI-LED-Light Room Tally

ICP-1 Riedel DSP-1216HL Commentary-Base

Mit Riedel Commentary-Base: 2x XLR3F Mikrofon 2x 6,3mm Klinke Headphone

XLR3-Patch von ASF-1.4

AudioGateway 1.1
AudioGateway 1.2

Split-1 WebRTC

AudioGateway 1.1

ZGR via TAK B02
ZGR via TAK B01

ICP-2 Riedel DSP-1216HL Commentary-Base

Mit Riedel Commentary-Base: 2x XLR3F Mikrofon 2x 6,3mm Klinke Headphone

XLR3-Patch von ASF-1.10

AudioGateway 1.3
AudioGateway 1.4

Split-2 WebRTC

AudioGateway 1.3

ZGR via TAK B04
ZGR via TAK B03

LAN QV-1, ZGR via TAK A06
LAN QV-2, ZGR via TAK A07
LAN QV-3, ZGR via TAK A08
LAN QV-4, ZGR via TAK A09

AF-1 EBO Tisch

SportHub-Clock EDATEC ED-HMI3010-101C-DB32

ZGR via TAK A10

TLM Komi-1

XLR3-Patch auf Commentary-Base

ZGR via RAK A05

PoE IEEE 802.3af

Stream Deck Delegate Network Dock 1

ZGR via TAK A14

PoE IEEE 802.3af

Stream Deck Delegate Network Dock 2

Streamdeck+ Elgato

Streamdeck+ ist KSC-Control-Surface-2

Regelung der Raum- und Kopfhörerlautstärke über Zentralmodul und Streamdeck parallel.

AudioGateway 1.7
AudioGateway 1.8

Dante

TLM Komi-2

XLR3-Patch auf Commentary-Base

Streamdeck+ ist KSC-Control-Surface-3 und wird an AP-2 fest montiert, USB Kabel unter Tischfläche geführt

Streamdeck+ Elgato

Neumann TLM102 BK + Spinne

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

Yellowtec MKA Mikrofonarm-1 YT3605 mit OnAir EBO: Tisch

LAN-GPIO-Link GPO-5

Neumann TLM102 BK + Spinne

Yellowtec MKA Mikrofonarm-2 YT3605 mit OnAir EBO: Tisch

LAN-GPIO-Link GPO-6

AWS-PC-1 trägt DVS Dante GFX-Link

Tiny-PC 1 Funktion:Office/AWS EBO: Tisch

ZGR via TAK A11

PC Monitor-1

USB WebCam

Dante USB-NIC

USB 2.0 Audio Interface-1

Audio Gateway 1.5
Audio Gateway 1.6

AWS-PC-2 trägt DVS Dante

Tiny-PC 2 Funktion:Office/AWS EBO: Tisch

ZGR via TAK A15

PC Monitor-2

USB WebCam

Dante USB-NIC

USB 2.0 Audio Interface-2

Audio Gateway 1.7
Audio Gateway 1.8

Audinate Dante AVIO Bluetooth Adapter Funktion: Einbindung IGuner EBO: Tisch

Bei Einschalten des Raumes wird durch den Schlüsselschalter **GPI-16** gebrückt: KSC lädt eine Initial-Konfiguration bestehend aus Stream Bouquets und Snapshots

ICP-1 GPO-1 … ICP-1 GPO-4
ICP-2 GPO-1 … ICP-2 GPO-4
AudioGateway GPO-1 … AudioGateway GPO-2
xxx …
Schlüsselschalter

LAN-GPIO Interface
WEB-IO 4.0 Digital
Wiesemann&Theis
12x GPI I/O
EBO: Hutschiene/Tisch

ICP-1 GPI-1 … ICP-1 GPI-4
ICP-2 GPI-1 … ICP-2 GPI-4
Komi-1 Mic-Red
Komi-2 Mic-Red
TopAt:tally-rot
TopAt:tally-grün
TopAt:tally-blau
TopAt:tally-weiss
Raumkl:für-Tally

GU baut Gehäuse um DIN Hutschiene, Netzteil und LAN-GPIO-Link mit XLR4 Steckverbinder oder Schraubklemmen

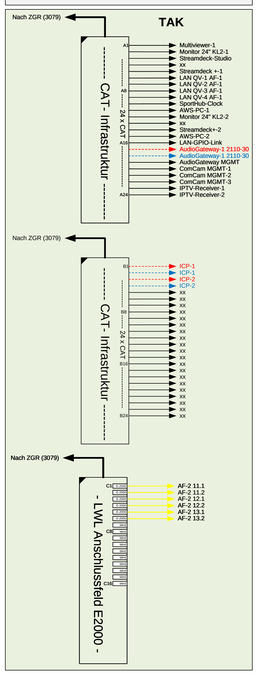
MADI-DANTE Audio-Interface EXBOX.MD

MADI

PoE-Injector 802.3af

ZGR via TAK A16

Tisch in PE-3.18 wird in der Höhe nicht verfahren. Infrastrukturverkabelung endet im Tisch.



Anschlussfeld AF-2 EBO Tisch

AudioGateway 3.1
AudioGateway 3.2

VideoGateway via ZGR
VideoGateway via ZGR
VideoGateway via ZGR
ZGR QV-1
ZGR QV-2
ZGR QV-3
ZGR QV-1 via ASF-C01
ZGR QV-2 via ASF-C02
ZGR QV-3 via ASF-C03
ZGR QV-4 via ASF-C04
ZGR QV-5 via ASF-C05
ZGR QV-6 via ASF-C06

Multiviewer
Monitor 24" KL2-1
Monitor 24" KL2-2

ComCam Duplex

ZGR via ASF-A20 ComCam-1
ZGR via ASF-A21 ComCam-2
ZGR via ASF-A22 ComCam-3

PoE-Injector 802.3bt

ComCam MGMT PoE++ 57V

ZGR via TAK A17 AudioGateway MGMT
ZGR via TAK A18 AudioGateway MGMT

Audio Gateway 1 DirectOut Prodigy.MP EBO: Tisch

directout

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

In	Analog Slot C1 AN8.IO.ESS	Out	
1	PE-3.18 ICP-1 Audio-A out	1	PE-3.18 LSP1 2.0-L
2	PE-3.18 ICP-1 Audio-B out	2	PE-3.18 LSP2 2.0-R
3	PE-3.18 ICP-2 Audio-A out	3	PE-3.18 ICP-1 Audio-A in
4	PE-3.18 ICP-2 Audio-B out	4	PE-3.18 ICP-1 Audio-B in
5	PE-3.18 AWS-1 L	5	PE-3.18 ICP-2 Audio-A in
6	PE-3.18 AWS-1 R	6	PE-3.18 ICP-2 Audio-B in
7	PE-3.18 AWS-2 L	7	PE-3.18 ASF-1 QV-3
8	PE-3.18 AWS-2 R	8	PE-3.18 ASF-1 QV-4

PE-3.18

In	Analog Slot C2 AN8.IO.ESS	Out	
1	PE-3.18 IPTV-1 L	1	PE-3.19 LSP1 2.0-L
2	PE-3.18 IPTV-1 R	2	PE-3.19 LSP2 2.0-R
3	PE-3.18 IPTV-2 L	3	PE-3.19 ICP-1 Audio-A in
4	PE-3.18 IPTV-2 R	4	PE-3.19 ICP-1 Audio-B in
5	PE-3.19 ICP-1 Audio-A out	5	PE-3.19 ICP-2 Audio-A in
6	PE-3.19 ICP-1 Audio-B out	6	PE-3.19 ICP-2 Audio-B in
7	PE-3.19 ICP-2 Audio-A out	7	PE-3.19 ASF-1 QV-3
8	PE-3.19 ICP-2 Audio-A out	8	PE-3.19 ASF-1 QV-4

PE-3.19

In	Analog Line Slot C3 AN8.IO.ESS	Out	
1	PE-3.19 AWS-1 L	1	PE-3.18 ASF-2.1
2	PE-3.19 AWS-1 R	2	PE-3.18 ASF-2.2
3	PE-3.19 AWS-2 L	3	PE-3.19 ASF-2.1
4	PE-3.19 AWS-2 R	4	PE-3.19 ASF-2.2
5	PE-3.19 IPTV-1 L	5	xx
6	PE-3.19 IPTV-1 R	6	xx
7	PE-3.19 IPTV-2 L	7	xx
8	PE-3.19 IPTV-2 R	8	xx

PE-3.19

In	empty Slot C4	Out
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8		8

RAV.IO Slot A1 2110-A

MADI-1 SC.IO.MM

MADI-2 SC.IO.MM

2110-B

Duplex

PE-3.19 MADI-Dante Interface

Slot A2 empty

In	GPI	Out
1		1
2		2

PE-3.18 ICP-1 GPO-3 LS-DIM
PE-3.19 ICP-1 GPO-3 LS-DIM

LAN-GPIO-Link GPI-6
LAN-GPIO-Link GPI-7

Kopfhörer HP1 6.3mm HP2 3.5mm

MGMT

ZGR via TAK A19 AudioGateway MGMT

- **Anmerkungen**
- erforderliche USB-HUBs ggfs. nicht gezeichnet
- PE-3.18 und PE-3.19 teilen sich das AudioGateway

Explanation of used symbols

2110-400G
2110-100G
2110-10/25G
2110-1G
LAN
KVM
Displayport
USB
Audio analog
Audio AES 3
HD-SDI Kupfer
Physical Border
GPI/O
RS-485
Optional
xxx

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 propriété de la société Phelgmatika. Il ne peut être communiqué à des tiers et/ou reproduit sans l'autorisation préalable écrite de Phelgmatika et son contenu ne peut être divulgué.

WDR

					Date	Name
3.0	2nd Release	29.08.25	SE			
3.4	3rd Release	26.09.25	SE	Drawn	250331	Ebert
2.5	4th Release	27.06.2026	SE	Checked	-	-
2.6	Final Release	17.08.2026	SE	Print	xx	Späth

Scale: 1:1 @ A0

Anlage 3.4.3.9
WDR Sport Campus
Blockschaltbild
PE-3.18 Raum 3120/F301 Hörfunk

Anlage 3.4.3.9 PE 3.18 Blockschaltbild.vsdx
PE-3.18

1/1
PAGE

SPC CONSULTING
SE