ARD-Sporthub Blockschaltbild
Studio-1 CR-3.12 Hörfunk (Raum 3110)

AP 1 – Moderator

AP 2 – Gast-1

AP 3 – Gast-2

LSP-1, 2.0-L
Genelec 8340
AudioGateway 1.1 → Analog

ZGR via RAK A01
ZGR STF Bildwähler via ASF-C01
ZGR via RAK A02
ZGR via RAK A03

Ocilion P610 IPTV-Receiver-1 (HDMI, USB, LAN) – EBO: Tisch
Converter-1 4K -> HDMI (HDMI> / <UHD)
MV-Monitor-1 55" (HDMI 1–4, USB, LAN, Audio L+R) – EBO: Tisch
1:1 Stereo Trennübertrager
→ AudioGateway 2.7, AudioGateway 2.8

LSP-2, 2.0-R
Genelec 8340
Analog < AudioGateway 1.2

Ocilion P610 IPTV-Receiver-2 – EBO: Tisch
ZGR via RAK A04
Monitor LCD/UHD-1 32" (HDMI 1–4, USB, LAN, Audio L+R) – EBO: Tisch
1:1 Stereo Trennübertrager
→ AudioGateway 2.3, AudioGateway 2.4

Tiny-PC 1 Funktion:MVW-1 – EBO: Tisch
ZGR via RAK A05

ZGR via RAK A06
Sporthub-Clock EDATEC ED-HM3010-101C-0432
ZGR via RAK A07

Fader-Modul A 71107A
Fader-Modul A 71107A
Fader-Modul A 71107A
Fader-Modul A 71107A
Diamond Control Surface

LAN-GPIO-Link-2 GPO-12 → GPI-LED-Light, Raum&Tür Tally

ICP-1 Riedel RSP-1216HL – EBO: Tisch
LAN-GPIO-Link-1 GPI-1 / GPO-1
AudioGateway 1.7, AudioGateway 1.8
→ AudioGateway 3.1, AudioGateway 3.3 Mod-Mic out
Headset connector (7-pin XLR stereo)
ZGR via RAK B19, ZGR via RAK B20

ICP-2 Riedel RSP-1216HL – EBO: Tisch
LAN-GPIO-Link-1 GPI-3 / GPO-3
AudioGateway 1.7, AudioGateway 1.8
→ AudioGateway 3.2, AudioGateway 3.5 Gast-1 Mic out
Headset connector (7-pin XLR stereo)
ZGR via RAK B21, ZGR via RAK B22

ICP-3 Riedel RSP-1216HL – EBO: Tisch
LAN-GPIO-Link-1 GPI-5 / GPO-5
AudioGateway 2.1, AudioGateway 2.2
→ AudioGateway 3.3, AudioGateway 3.6 Gast-2 Mic out
Headset connector (7-pin XLR stereo)
ZGR via RAK B24, ZGR via RAK B23

LAN QV-3, ZGR via RAK A10
LAN QV-3, ZGR via RAK A11
LAN QV-1, ZGR via RAK A12
LAN QV-2, ZGR via RAK A13

Alle Glensound Bella Quellen sind jeweils als Stereo 2110-30 Endpoints (4x) auf der RAV.IO Karte zu konfigurieren und im Audio-Gateway über Matrizen als Mono-Summe aufzuschalten.

Glensound Bella 4-1 – EBO: 19" im Tisch
ZGR via RAK A09 – PoE IEEE 802.3af
Stream Deck Legato – Network Dock 1

Anschlussfeld AF-1 EBO: Tischfläche
AudioGateway 1.1, AudioGateway 2.5, 2.6
AudioGateway 1.4, AudioGateway 1.5, AudioGateway 1.3, AudioGateway 1.4
XLR3-Patch
Dante
Streamdeck+ – Elgato
Streamdeck+ ist KSC-Control-Surface-1
Regelung der Raum- und Kopfhörerlautstärke über Zentralmodul und Streamdeck parallel. Optional PFL und KDO ebenfalls parallel

Neumann TLM102 BK + Spinne – EBO: Tisch
Yellowtec MKA Mikrofonarm-1 YT3605 mit OnAir – EBO: Tisch
LAN-GPIO-Link-1 GPO-7

OAP-PC 1 Funktion: OnAirPlayer – EBO: Tisch
ZGR via RAK A15
CR 3.13 PC-Mon-3 DP-2 #1
PC Monitor-1 24" Touch
X-Keys XK-24 USB-Keypad
X-Keys XK-24 USB-Keypad
Digiface Ravenna EBO: Tisch
ZGR via RAK A16, ZGR via RAK A17
TradeSwitch2-USB Funktion: OAP/AWS – EBO: Tisch

AWS PC-1 trägt ViaTool Software
AWS-PC-1 trägt DVS Dante
AWS-PC-1 trägt BSE-GPX-Unit BPE
AWS-PC 1 Funktion: Office & AWS – EBO: Tisch
ZGR via RAK A18
PC Monitor-2 24" Touch
PC Monitor-3 24" Touch
USB WebCam
Dante USB-NIC
USB Audio Interface-1
AudioGateway 1.7, AudioGateway 1.8

AWS-PC-2 trägt DVS Dante
AWS-PC 2 Funktion: Office & AWS – EBO: Tisch
ZGR via RAK B01
PC Monitor-4 24" Touch
PC Monitor-5 24" Touch
USB WebCam
Dante USB-NIC
USB Audio Interface-2
AudioGateway 2.1, AudioGateway 2.2

Ocilion P610 IPTV-Receiver-3 – EBO: Tisch
ZGR via RAK B02
Monitor LCD/UHD-2 32" – EBO: Tisch
1:1 Stereo Trennübertrager
→ AudioGateway 2.5, AudioGateway 2.6
ZGR via RAK B03

ICP-1 GPO-1 … ICP-3 GPO-2
LAN-GPIO, Interface-1, Interface-2, WEB-IO 4.0 Digital, WiesemannundTheis, 12x GPI I/O, KMO, Multichannel Tools
W&T www.WuT.de
ZGR via TAK B09
ZGR via TAK B10
AudioGateway GPI-1, AudioGateway GPO-1, AudioGateway GPI-2, AudioGateway GPO-2, Schlüsselschalter
LED-Streifen-Tisch rot, grün, blau, weiss
Raum&Tür Tally

Bei Einschalten des Raumes wird durch den Schlüsselschalter LAN-GPIO Interface-2 **GPI-12** gebrückt: KSC lad eine Initial-Konfiguration bestehend aus Stream Bouquets und Snapshots

Tische in Studio 3.12 werden in der Höhe verfahren. Infrastrukturverkabelung endet im Boden-Rack.

Rack-AK

Nach ZGR (3079)

CAT- Infrastruktur – 24 x CAT

A1: IPTV-Receiver-1, Multiviewer 55", Monitor 32"-1, IPTV-Receiver-2, TinyPC MVW-1, SporthubClock, Diamond Control Surface, 4x Streamdeck-1, LAN-QV-1 AP-1, LAN-QV-2 AP-1, LAN-QV-3 AP-1, LAN-QV-4 AP-1, OAP-PC1, OAP MGMT, OAP 2110-30
A2: OAP 2110-30, AWS-PC-1, Streamdeck-2, 4x, LAN-QV-1 AP-2, LAN-QV-2 AP-2, LAN-QV-3 AP-2, LAN-QV-4 AP-2
A2a: LAN-QV-4 AP-2

Nach ZGR (3079)

CAT- Infrastruktur – 24 x CAT

B1: AWS-PC-2, IPTV-Receiver-3, Monitor 32"-2, Streamdeck-3, LAN-QV-1 AP-3, LAN-QV-2 AP-3, LAN-QV-3 AP-3, LAN-QV-4 AP-3, Lan-GPIO-Link-1, Lan-GPIO-Link-2, AudioGateway 2110-30, AudioGateway 2110-30, AudioGateway MGMT, ComCam MGMT-1, ComCam MGMT-2, ComCam MGMT-3
B1a: AudioGateway Vorbereitung, AudioGateway Vorbereitung
B2: ICP-1 2110-30, ICP-1 2110-30, ICP-2 2110-30, ICP-2 2110-30, ICP-3 2110-30, ICP-3 2110-30
B2a

Nach ZGR (3079)

Neutrik D-Type 16

C1: Multiviewer-1, ZGR QV-1, ZGR QV-2, ZGR QV3, AF-4 QV-1, AF-4 QV-2, AF-4 QV3
C1a

Anschlussfeld AF-D EBO: Rack, unter Tisch am AP-1
ZGR QV-1 via RAK D01, ZGR QV-2 via RAK D02, ZGR QV-3 via RAK D03, ZGR QV-4 via RAK D04, ZGR QV-5 via RAK D05, ZGR QV-6 via RAK D06 → ComCam
ComCam WAK-1.1, ComCam WAK-1.2 → ComCam WAK-1
ComCam WAK-2.1, ComCam WAK-2.2 → ComCam WAK-2
ComCam WAK-3.1, ComCam WAK-3.2 → ComCam WAK-3

Anschlussfeld AF-A EBO: Rack, unter Tisch am AP-1
AudioGateway 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.7, 3.8
ZGR QV-1 via RAK C02, ZGR QV-2 via RAK C03, ZGR QV-3 via RAK C04 → BNC QV ZGR
ZGR via RAK B14 ComCam-1, ZGR via RAK B15 ComCam-1, ZGR via RAK B16 ComCam-1 → PoE-Injector 802.3bt → ComCam MGMT PoE++ 57V 1,5A
ComCam MGMT nach ComCam-WAK-1, ComCam MGMT nach ComCam-WAK-2, ComCam MGMT nach ComCam-WAK-3 → ComCam MGMT nach ComCam-WAK

3x WAK
ASF-D ComCam, ASF-D ComCam, ASF-4 ComCam MGMT
Anschlussfeld WAK 1-3 EBO: Wand
ComCam 2110-Network
ComCam MGMT PoE++ 57V

MADI-DANTE Audio-Interface EXBOX.MD – Duplex MM
Unmanaged Switch Funktion: Dante-Insel – EBO: Tisch
Audinate Dante AVIO Bluetooth Adapter – Funktion: Einbindung iLiner – EBO: Tisch

Audio Gateway 1 DirectOut Prodigy.MP – EBO: Tisch
DirectOut Prodigy.MP Lizenzen: 1x DSP Pack, 1x Automation, 1x Lawo Home Ready

Mikrofon-Mod, Mikrofon Gast-1, Mikrofon Gast-2, QV-1 AP-1, QV-2 AP-1, QV-3 AP-2, AWS-1 analog-L, AWS-1 analog-R → LSP-1 2.0-L, LSP-2 2.0-R, QV-3 AP-1, QV-4 AP-1, QV-2 AP-2, QV-3 AP-2, ICP-1 Audio-A in, ICP-1 Audio-B in
AWS-2 analog-L, AWS-2 analog-R, Monitor-32"-1-L, Monitor-32"-1-R, Monitor-32"-2-L, Monitor-32"-2-R, Monitor-55"-L, Monitor-55"-R → ICP-2 Audio-A in, ICP-2 Audio-B in, ICP-3 Audio-A in, ICP-3 Audio-B in, KH-Mod-L, KH-Mod-R, KH-Gast-L, KH-Gast-R
KDO-out ICP unter Umgehung des Main Volume Reglers → ICP-1 Audio-A out, ICP-2 Audio-A out, ICP-3 Audio-A out, AF-4 QV-1, AF-4 QV-2, AF-4 QV-3, AF-4 QV-4, xx → KH-Rtrs-L, KH-Rtrs-R, ICP-1 HS Mic-in, ICP-2 HS Mic-in, ICP-3 HS Mic-in, AF-3 QV-6, AF-4 QV-5, AF-4 QV-6
Kopfhörerausgänge 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 3.1 und 3.2 Pointen-Jumper von +21dBU auf +24dBU umschalten
RAV.IO Slot A1 2110-A, 2110-B – MADI-1 SC.IO MM – Duplex MM, MADI-2
Slot A2 empty
ZGR via RAK B11 AudioGatway MGMT, ZGR via RAK B12 AudioGatway MGMT
Vorbereitung für RAV.IO-Modul-2 in Slot A-2
ZGR via TAK B17 AudioGatway MGMT, ZGR via TAK B18 AudioGatway MGMT
ICP-1 GPO-1 LS-DIM → LAN-GPIO-Link GPI-6, LAN-GPIO-Link GPI-7 → LAN-GPIO-Link GPO-7
Kopfhörer HP1 6.3mm, HP2 3.5mm
ZGR via RAK B13 AudioGatway MGMT

- **Anmerkungen**
- erforderliche USB-HUBs ggfs. nicht gezeichnet

Explanation of used symbols

Lokale Dante Insel, GPI/O, RS-485, Optional, xxx
2110-400G, 2110-100G, 2110-10/25G, 2110-1G, LAN, KVM, Displayport, USB, Audio analog, Audio AES 3, HD-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 its send to or its contents divulged to third parties without written permission of owner.
Ce document est propriété de la société Pixamedia, il ne peut être communiqué à des tiers sous reproduit sans l'autorisation préalable écrite de Pixamedia et son contenu ne peut être divulgué.

WDR

I-D	Date	Name
1.1	1st Release	27.03.26	SE
1.1	2nd Release	31.03.26	SE
2.5	4th Release	29.06.2026	SE
2.6	Final Release	16.08.2026	SE

Drawn 260326 Ebert; Checked; Print xx Späth

SPC CONSULTING SE

Scale: 1:1 @ A0

Anlage 3.4.3.2
WDR Sport Campus
Blockschaltbild
Studio 3.12 Hörfunk Raum 3110

Anlage 3.4.3.2 CR-3.12 (Studio 1)
Blockschaltbild.vsdx
Studio 3.12 Raum 3110

No.	Revision	Date	Name

1/1 PAGE