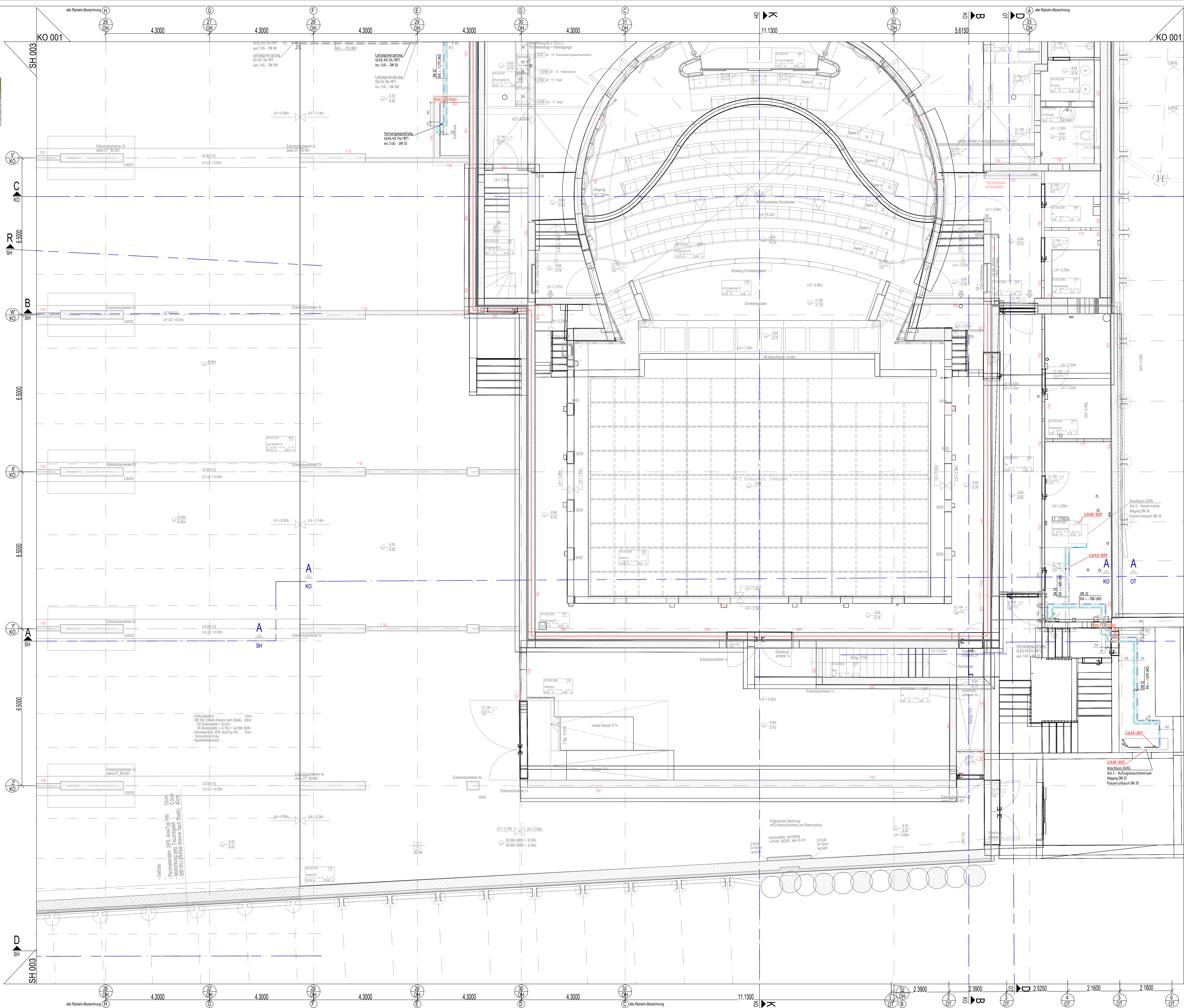


TGA Nr.	Basalt	Raum (Nm³)	Geschoss	Armatur	Medium (Wasser/Kaltwasser)	Vorlauf/Rücklaufpumpe	Einbaustoff	"Planungs-Material"	Planungs-Tage	"Reise-warte"	kon./GP	PN	Bauforts
43AAA-0009	KD	1751	UG2	Stangebohrperventil	Wasser	14/18	U.K. - Vorlauf	Dankos	MSV-5	DN25	6m/h	PN16	Ent Erdbeben
43AAA-0011	KD	2049	UG2	Stangebohrperventil	Wasser	14/18	U.K. - Vorlauf	Dankos	MSV-5	DN25	10m/h	PN16	Ent Erdbeben
43AAA-0012	KD	0001	UG2	Stangebohrperventil	Wasser	14/18	U.K. - Vorlauf	Dankos	MSV-5	DN25	10m/h	PN16	Ent Erdbeben
43AAA-0021	KD	1736	UG2	Stangebohrperventil	Wasser	7/13	Fischerkühlung Toner	Dankos	MSV-5	DN25	10m/h	PN16	Ent Erdbeben

TGA Nr.	Basalt	Raum (Nm³)	Geschoss	Armatur	Medium (Wasser/Kaltwasser)	Vorlauf/Rücklaufpumpe	Einbaustoff	"Planungs-Material"	Planungs-Tage	"Reise-warte"	kon./GP	PN	Bauforts
43AAA-0009	KD	1751	UG2	Stangebohrperimeter	Wasser	14/18	U.K. - Vorlauf	Dankos	MSV-5	DN25	6m/h	PN16	erst Einbringung
43AAA-0011	KD	2049	UG2	Stangebohrperimeter	Wasser	14/18	U.K. - Vorlauf	Dankos	MSV-5	DN25	10m/h	PN16	erst Einbringung
43AAA-0012	KD	0001	UG2	Stangebohrperimeter	Wasser	14/18	U.K. - Vorlauf	Dankos	MSV-5	DN25	10m/h	PN16	erst Einbringung
43AAA-0021	KD	1736	UG2	Stangebohrperimeter	Wasser	7/13	Fischerkühlung Toner	Dankos	MSV-5	DN25	10m/h	PN16	erst Einbringung



In frostgefährdeten Bereichen verläge Rohrleitungen sind mit Rohrbegleitzheizung auszuführen!
Alle Hauptknoten erhalten einen Löffelpf, alle Tiefpunkte eine Entleerung. Entleerung bis DN 100 in DN 15, ab DN 125 in DN 20.
Armaturenabzweigungen und Wärmepengenzähler siehe Schenata: KAE-KO-SE-XX-1310A-000-HS
In PFO Wänden/-Decken, Rüttelungen sowie in Brandwänden sind Rohrdurchführungen, Dämmungen und Befestigungen gemäß LAR ein-
Jeder Rohrleitungsgegenstand – und ausstritt erhält ein druckwasserdichtes Einbauelement.
Bei Kompensatoren ist eine einbaupersonalabhängige Vor- bzw. Entsperrung vorzusehen!
Hinweis bei Rippendecken: Sonderbefestigung gemäß LV Position in Teil B besondere Leistung

[illegible]

HINWEIS:
Rohrdimensionen und Rohrpositionen in den bereits vor Ort geschlossenen und somit zur Planerstellung nicht prüfbar Schächten, entsprechen in der Darstellung zur Zeit den Inhalten der Montagepläne der Fa. Caverion aus den Jahren 2014/15.

Hydr. Anschluss an Umflutkühlergeh. (ULKG):
Anschluss Kaltwasserzulauf unten am Kühlregister
Anschluss Kaltwasserrücklauf oben am Kühlregister

Awaro Dokumentennummer

ZF	761229	Zustandfeststellung
LF	219074	Leistungsfeststellung
OP	288182	Offene Punkte

Arbeitsanweisungen aus Serienbrief Awaro-Dok. 360688 sind zu bearbeiten und der örtlichen Bauüberwachung freizumelden.

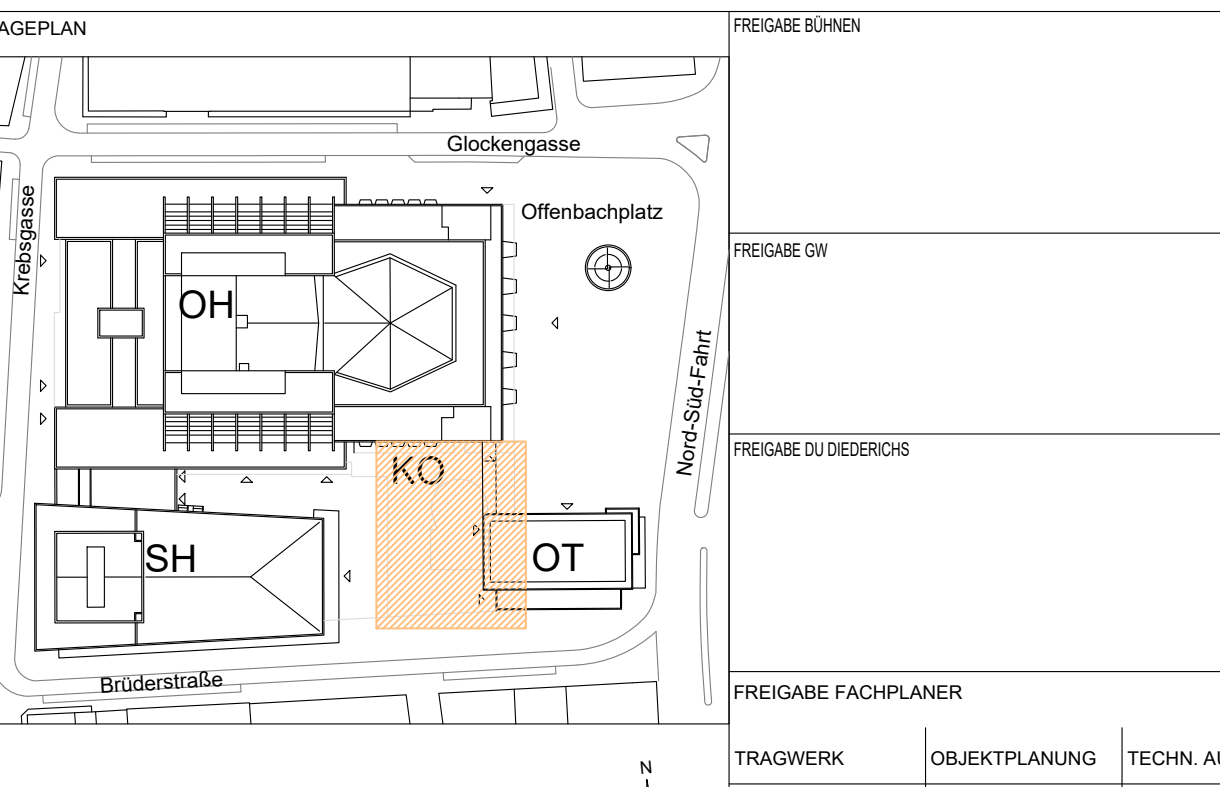
Lage der Gebäude zueinander:	OH + KO = 0° Winkel SH zu OH = 0.0733° Winkel SH zu OT = 0.2646° Winkel OT zu OH = 0.3379°
------------------------------	---

Hinweise:
Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau vom Auftragnehmer zu nehmen und zu prüfen.
Farbige Darstellungen können beim Vervielfältigen dieser Planunterlagen in S/W an Aussage verlieren.

[illegible]

a	Planerstellung	Poitzsch	Amsel
---	----------------	----------	-------

DEX	ÄNDERUNG			GEZEICHNET	GEPRÜFT
LAN-NR.		STATUS	INDEX	PLANINHALT	
KAE-KO-GR-U2-4340M-002-H5		P	a	Grundriss 2. Untergeschoss TGA-Neumontage	



$\pm 0,00 \text{ m} = + 53,44 \text{ m NHN}$

Sanierung **BÜHNEN KÖLN**

AUHERR

Bühnen Köln
Offenbachplatz

50667 Köln


PLANVERFASSER/ ARCHITEKT/ ARBEITSGEMEINSCHAFT

HPP

Architekten

Heister, projektleitend, Partner, Berlin
planungs-gesellschaft mbh

HEINRICH HEISTER/ ANDRÉ & PROFFER (HPP) + CO KG
für Architektur, 11147 Berlin, 030 41 90 10-0, 030 41 90 10-10
heister@hpp.de, andre@hpp.de

ARCHPLANER	 <p>INNIUS^{RR} Friedberger Str. 68 61191 Rosbach v.d.H. Tel. +49 (0) 60 03 6 12 - 0 INNIUS^{RR} Fax +49 (0) 60 03 6 12 - 47 brendel</p>	<p>INNIIUS RR GmbH</p> <p>AUSFÜHRENDE FIRMA</p>
<p>Web www.innius.de, Mail Buschen-Koeln@innius-rr.de</p>		

PLANNR. 2. Untergeschoss TGA-Neumontage					
KAE KO GR U2 4340M 002 H5	STATUS	INDEX	BAUTEIL	MAßSTAB	PI
	PRÜFUNG	a	KO-002	1:50	8
PHASE	FACHGEBIET	STAND			
Ausführung	Kältetechnik	09.09.2019			

PLANGRUNDLAGEN			FACHPLANERANGABEN		
PLANCODE	DATUM	DATENAME	GEZEICHNET	DATUM	BEREICH
0-GR-U2	05.09.2019	00-KO-GR-U2-Grundriss-000-SH-8.dwg	M. Politzsch	09.09.2019	Küche
00-GR-U2-3D	08.04.2019	SBK_3D Model_Architektur_20190408.rvt	GEPRUEFT	DATUM	DATENAME
			A. Jenzel	09.09.2019	KAE-KO-GR-U2-430A-000-Heldung