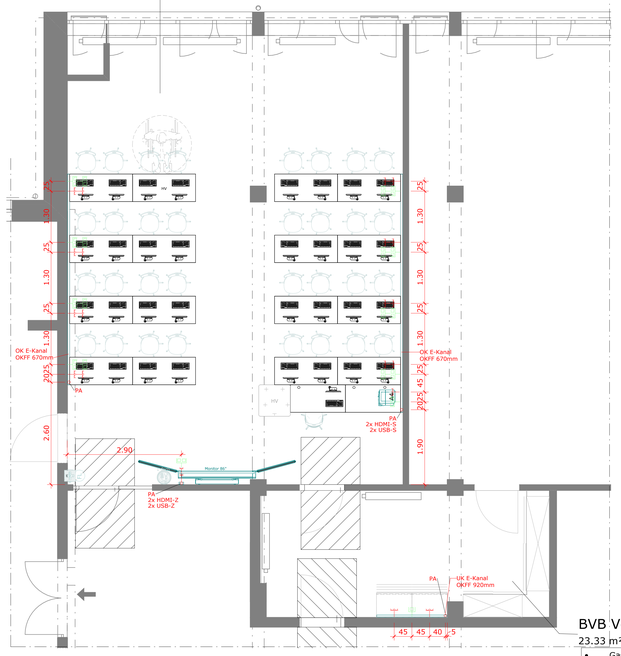
BVB SOL + PC

97.18 m²

32 Schüler
(31 bei Rollstuhlnutzung)

- Gas: kein Gas
- keine erhöhte Brandlast
- Barrierefreiheit: ja
- keine weitere Stellvariante möglich
- Deckensituation: Betondecke
- Tafelsituation: bauseitig
- Heizsituation: Heizkörper

Achtung:
Absicherung über bauseitige UV



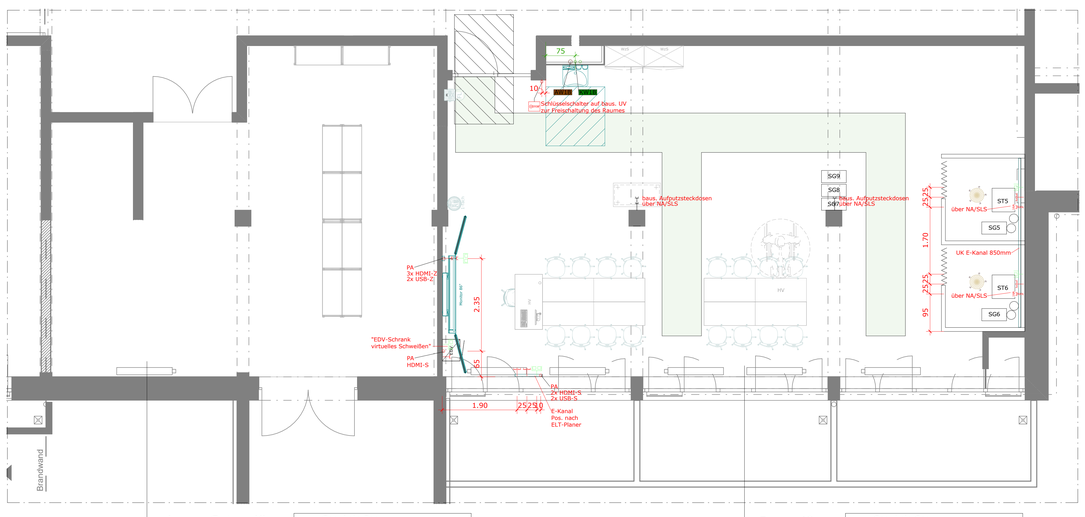
Untergeschoss
Bereich PC
M 1 : 50

BVB Vorbereitung 1

23.33 m²

- Gas: kein Gas
- keine erhöhte Brandlast
- Barrierefreiheit: nicht berücksichtigt
- kein theoretischer Unterricht
- Deckensituation: Betondecke
- Tafelsituation: keine
- Heizsituation: Heizkörper

Achtung:
Absicherung über bauseitige UV



Lager Schweißer

72.29 m²

- Gas: kein Gas
- keine erhöhte Brandlast
- Barrierefreiheit: ja
- kein theoretischer Unterricht
- Deckensituation: Betondecke
- Tafelsituation: keine
- Heizsituation: Heizkörper

Achtung:
Absicherung über bauseitige UV

Schweißer

119.85 m²

16 Schüler
(15 bei Rollstuhlnutzung)

- Gas: kein Gas
- keine erhöhte Brandlast
- Barrierefreiheit: ja
- keine weitere Stellvariante möglich
- Deckensituation: Betondecke
- Tafelsituation: bauseitig
- Heizsituation: Heizkörper

Achtung:
Absicherung über bauseitige UV

Untergeschoss
Bereich Schweißer
M 1 : 50

Legende Abwasser für berufliche Bildung

Abwasserleitung im Möbel
50mm Aussendurchmesser, PE/HT-Rohr, Geruchsverschluss enthalten

Bauseitiges Abwasserleitungsende
für Bodenanschluss
50mm Aussendurchmesser, Endung mit Muffe, für Anschluss an PE/HT-Rohr mit 50mm Aussendurchmesser, Endung 100mm OKFF
für Wandanschluss
50mm Aussendurchmesser, Endung mit Muffe, für Anschluss an PE/HT-Rohr mit 50mm Aussendurchmesser, Achse max. 300mm OKFF

WAB1	Wasserabfluss (Muffe oder Konfix)	DN 50	Bodenanschluss 100 OKFF
WAB2	Wasserabfluss (Muffe oder Konfix)	DN 50	Wandanschluss 300 OKFF
WAB3	Wasserabfluss (Muffe oder Konfix)	DN 70	Bodenanschluss 100 OKFF

Legende Druckluft für berufliche Bildung

Druckluftleitung
Das Druckluftaufbau- und Entlüftungsventil muss in die Not-Aus-Schleife eingebunden werden.

DLS1	Druckluftanschluss/ Zahl	6 bar	Kupplungsdose KD 4

Legende Sanitär für berufliche Bildung

Leitungen am Bau
Bauseitige Leitungsverlegung nach gültiger DIN 1988 und Schutz des Trinkwasser nach DIN EN 1717

Leitungsquerschnitt im Möbel
Wasser, Druckluft
- 8-15mm, Anschluss 1/2", Kupferrohrende blank, Kunststoffrohr 1/2", Aussengewinde
- 16-22mm, Anschluss 3/4", Kupferrohrende blank, Kunststoffrohr 1/2", Aussengewinde
- 28mm, Anschluss 1", Kupferrohrende blank, Kunststoffrohr 1/2" Aussengewinde

Leitungsdruck Wasser
Minimum 3 bar bis Maximum 4 bar

Bauseitiges Leitungsende Bodenanschluss
für Zuwasser
Achse 150mm OKFF Handabsperrung

Bauseitiges Leitungsende Wandanschluss
für Zuwasser
Achse 300mm OKFF Endung Eckventil, Öffnung nach oben

Bei wandständigen Möbeln
Wandabstand der Sanitärleitungen 50mm Achsmaß.
Der Anschluss, der im Bau verlegten, mit den im Möbel installierten Leitungen erfolgt je nach Leistungsabgrenzung.

Anschlusswerte und Durchflussmengen

Wasser
Bei einem Fließdruck von 3,5-4 bar, einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Keramikoberteil beträgt der Durchfluss beim
*Auslaufventil: ca. 14 l/min
*Eckventil: ca. 10 l/min
*Durchgangsventil: ca. 10 l/min

Legende Sanitär für berufliche Bildung

WW1	Wasserzufluss Schrägsitzventil IG 1/2" Kugelhahn IG 1/2"	Bodenanschluss 150 OKFF
WW1	Wasserzufluss Eckventil 1/2"	Wandanschluss 300 OKFF
WW2	Wasserzufluss Schrägsitzventil IG 3/4" Wasserdurchfluss:0,325 l/sek	Bodenanschluss 150 OKFF
WW2	Wasserzufluss Schrägsitzventil IG 1/2" Kugelhahn IG 1/2"	Bodenanschluss 150 OKFF
WW2	Wasserzufluss Eckventil 1/2"	Wandanschluss 300 OKFF
WW2	Wasserzufluss Schrägsitzventil IG 3/4" Wasserdurchfluss:0,325 l/sek	Bodenanschluss 150 OKFF

Legende Maschinen und Anlagen

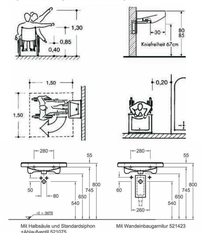
Maschine/Anlage	Bezeichnung
STP	Schweißtisch Profi
ST1-7	Schweißtisch
SG1-8	Schweißgerät
PS	Punktschweißzange
AB und FS	Fass mit Sand und Amboss

Schema Anschluss Kalt- und Warmwasser

Die planerische Verantwortung unterliegt dem zuständigen TGA-Planer.

Legende Hygienecenter -barrierefrei-

Positionierung und Verortung des Handwaschbecken liegt in bauseitiger Verantwortung.



WW1	Wasserabfluss (Muffe oder Konfix)	DN 50	Wandanschluss 540 OKFF
WW1	Wasserzufluss Eckventil 1/2"	DN 50	Wandanschluss 590 OKFF
WW1/2	Wasserzufluss Eckventil 1/2"	DN 50	Wandanschluss 590 OKFF

Legende Angaben zu Installationspunkten

Symbol	Bezeichnung
	Elektro
	Abwasser
	Kaltwasser
	Warmwasser
	Druckluft
	Abluft
	Zuluft

Hinweis zu den Angaben zur Installation und zur baus. Leitungsverlegung

Die Angaben zur Installation sind ein Vorschlag seitens des Fachplaners. Sie dienen als Diskussionsgrundlage und sind lediglich Hilfsangaben.

Die weitere TGA-Planung liegt in der Verantwortung des TGA-Planers!

Für die bauseitige Leitungsverlegung sind die Ausführungspläne mit Installationsangaben des TGA-Fachplaners maßgebend.

Bei bauseitig veränderten Gegebenheiten ist umgehend die fachplanende Firma zu informieren.

Hinweis zur Druckluft

Die Labore müssen mit einem Druckluft-Aufbau und Entlüftungsventil ausgestattet werden.
Das Druckluft-Aufbau und Entlüftungsventil müssen in einem Steuerstromkreis und in der Not-Aus-Schleife des Raumes eingebunden werden.
Informationen zum verwendeten Fabrikat, dem Typ, zu technischen Details und zur Positionierung müssen vom Gewerk TGA erbracht werden.

Legende Möbel-Beschaffung

Symbol	Bezeichnung
	Neu
	Bestand
	bauseitig

Legende Architektur

Symbol	Bezeichnung
	Neues Mauerwerk/ sonstige Bauteile
	Neuer Beton oder Stahlbeton
	Vorhandene Bauteile
	Zu beseitigende Bauteile

Legende Einrichtung -berufliche Bildung-

(nicht zwangsläufig im Einrichtungsumfang enthalten)

Symbol	Bezeichnung
FL	Feuerlöscher (bauseitig)
	Erste Hilfe Kasten
+ AS	Aufsatzschrank
+ AR	Aufsatzregal
+ HS	Hängeschrank
+ HR	Hängeregal
SD	Schülerdepot
LD	Lehrerdepot
HV	höhenverstellbar

Legende Fluchtweg

Symbol	Bezeichnung
	Fluchtweg

Die Fluchtwege sind nach der Richtlinie zur Sicherheit im Unterricht (RISU) vom Fachplaner berücksichtigt worden.
Wir weisen daraufhin, die Fluchtwege vom Brandschutzbeauftragten prüfen zu lassen!

Bewegungsfläche vor Drehflügeltüren

(für Rollstuhlnutzung gemäß DIN 18040-1)

Hinweise an Elektroplanung

1. Installationsangaben lediglich für die Möbel und ggf. die Bild- und Tontechnik (falls diese im Auftrag). Die Installationsangaben ersetzen keine vollständige TGA-Fachplanung und beinhalten ausschließlich nur die Installationsangaben für die Möbelanschlusspunkte.
2. Not-Aus-Schalter sind an allen Flucht- und Rettungstüren sowie Ausgängen im Raum anzubringen und auf die IVM zu führen. Kollision mit den Möbeln prüfen!
3. Der Anschluss von Servicesteckdosen und anderen bauseitigen elektrischen Verbrauchern ist in der IVM des Möbelherstellers **NICHT** vorgesehen.
4. Beschriftung der Kabel- Bauteilbezeichnung + Kabelbezeichnung.
5. Arbeitsplatzbeleuchtung: Beleuchtung vorsehen.
6. Tafelbeleuchtung vorsehen.

Legende Elektro für berufliche Bildung

Erforderliche Elektro- und Netzwerkinstallation im Gewerk Elektroinstallation (Elektroplanung)

Symbol	Bezeichnung	Leistung	Kabel (Adern x mm²)	Höhe (mm) OKFF	Kabelüberlänge am Labormöbel in m
IVM	Installationsverteiler vom Möbelhersteller	gemäß Plan	Zuleitung, Potentialausgleich	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
SSK SSK SSK	Schukostekdose 16 A (1-,2-,3- fach) auf IVM im Raum		3 x 2,5	gem. Plan	3
A AUN AUNA	Schukostekdose 16 A (1-,2-,3- fach) auf bauseitige Verteilung		3 x 2,5	gem. Plan	3
A AUN AUNA	Schukostekdose 16 A (1-,2-,3- fach) zur Stummschaltung über ELA/ SAA auf bauseitige Verteilung		3 x 2,5	gem. Plan	3
	Schukostekdose 16 A - Deckendose (1-,2-,3- fach) auf bauseitige Verteilung		3 x 2,5	gem. Plan	3
	Schukostekdose 16 A - Deckendose (1-,2-,3- fach) auf IVM im Raum		3 x 2,5	gem. Plan	3
	Schukostekdose 16 A - Deckendose (1-,2-,3- fach) zur Stummschaltung über ELA/ SAA auf bauseitige Verteilung		3 x 2,5	gem. Plan	3
	Anschlussdose für Durchlauferhitzer auf bauseitige Verteilung	gemäß Plan	6,5 KW: 5 x 2,5 11 KW: 5 x 4	300	
	Taster für Beleuchtung im Deckensystem zum IVM		5 x 1,5	gem. Plan	3
PA	Potentialausgleich Möbel zum IVM		1 x 6	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
PA1	Potentialausgleich Möbel zum IVM		1 x 10	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
SK1	Stromkreis Möbel zum IVM / Zahl= Anzahl der Stromkreise		3 x 2,5	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
SK-CEE1	Stromkreis Möbel zum IVM / Zahl= Anzahl der Stromkreise		5 x 2,5	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
SK-SVG	Stromkreis Experimentierschaltafel (SVG)		3 x 4	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
SK1-ELA	Stromkreis zur Stummschaltung über ELA/ SAA auf bauseitige Verteilung		3 x 2,5	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
NA	Notausschleife zum IVM		5 x 1,5	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
WPS-S/Z	Wahlspannungsleitung START/ZIEL		5 x 6	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
MSRL	Einschaltkontakt Digestorium zum Schaltschrank Lüftung		7 x 1,5	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
	Störmeldeleuchte Laborabluftanlage zum Schaltschrank Lüftung		3 x 1,5	gem. Plan	
	Betriebsleuchte Experimentiermedien eingeschaltet auf IVM des Raums		3 x 1,5	gem. Plan	
	Potentialausgleich für Fachschränke		1 x 4	2200	2
	Potentialausgleich für Möbel zum IVM		1 x 6	gem. Plan	3
	Datendose (Einzel / Doppel) gem. Netzwerkkonzept		CAT 7	gem. Plan	3
	Datendoppdose (Einzel / Doppel) als Deckensteckdose gem. Netzwerkkonzept		CAT 7	gem. Plan	
	Telefonanschlussdose gem. Konzept		je nach System	gem. Plan	3
	Nur Lautsprecherleitung ohne Lautsprecher zum Zielpunkt		YFAZ 2 x 2,5	gem. Plan	
LP	Lautsprecherleitung Zielpunkt vom Lautsprecher		YFAZ 2 x 2,5	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
HDBT-S/Z	Kabel Bild - und Tonübertragung START/ZIEL		CAT 7 beidseitig Stecker	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
VGA-S/Z	Medienleitung START/ZIEL				3
3,5 Klinke-S/Z	3,5 mm Stereoklinkerstecker START/ZIEL				3
HDMI-S/Z	Medienleitung START/ZIEL (Stecker/ Stecker)				3
USB-S/Z	Medienleitung START/ZIEL (Stecker/ Stecker)				3
Audio-cinch-S/Z	Medienleitung START/ZIEL		2x beidseitig Stecker (Audio)	gem. Plan	1
PK PK S/Z	Stummschaltung von ELA/SAA als potentialfreier Kontakt		2 x 0,8 2 x 2 x 0,8	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
	CEE-Steckdose 400V/16A		5 x 2,5	gem. Plan	3
G-STL-S/Z	Steuerleitung An-/Abschaltung Gaszufuhr START/ZIEL		10 x 1,5	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
E-STL-S/Z	Steuerleitung An-/Abschaltung Elektrozufuhr START/ZIEL		10 x 1,5	gem. Plan, wenn keine Angabe 0	3
	Taster Auf-/Abschaltung Verdunklung		3 x 2,5 auf baus. UV 5 x 1,5 zum Verbraucher		
	Taster Auf-/Abschaltung Sonnenschutz		3 x 2,5 auf baus. UV 5 x 1,5 zum Verbraucher		
Symbole OHNE Leitungsführung im Gewerk Elektroinstallation (Elektroplanung)					
	Schukostecdose im Möbel				
	Durchlauferhitzer im Möbel verdrahtet				
	Brüstungskanal vom Möbelhersteller				
HDMI Empf.	HDMI- Empfänger				
	Bereich mit Arbeitsplatzbeleuchtung im Möbel				

Hinweis zur Architektur

Die Architektur liegt NICHT im Leistungsumfang vom Fachplaner!

Um eine sorgsame Einrichtungsplanung zu gewährleisten, setzen wir eine präzise Objektplanung bzw. Bestandsaufnahme (verzugsgerechtes räumliches Aufmaß) in den uns zur Verfügung gestellten Plänen voraus!

3D - Visualisierungen in unseren Einrichtungsplänen dienen lediglich der besseren Veranschaulichung!

DIN 18040-Teil 1-Barrierefreies Bauen ist zu beachten!

Hinweis zur visualisierten Darstellung (Möblierung)

Die vereinfachte 3D-Darstellung der Möblierung dient lediglich zur räumlichen Orientierung bzw. Veranschaulichung. Endgültige Maße sowie detailierte Ansichten sind systemabhängig und werden erst nach Vergabe durch den Hersteller in der Werksplanung festgelegt. Die Maße werden daher jederzeit um einige cm variieren!

INDEX ÄNDERUNG	DATUM	GEZ
a Stelplan und Installationen angepasst	08.10.2025	VS
0 Beginn der Leistungsphase	15.04.2025	AV

PROJEKTNUMMER INTERN
3-102 K5Mb-2X-U150-0006-aV-Azln a

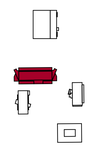
Berufsschulcampus Stralsund

Modernisierung Haus II

Grünhufe
Stadtteil Viermorgen
18437 Stralsund

BAUHERR

Landkreis Vorpommern-Rügen
Carl-Heydemann-Ring 67
18437 Stralsund



PLANUNGSTEAM

ARCHITEKT
ppp architekten + stadtplaner gmbh
Kanalstraße 52
23552 Lübeck

TRAGWERK
IBK MV GmbH
Platz des Friedens 28
18437 Stralsund

TECHNISCHE AUSSTATTUNG ELT
Ingenieure Wüst GmbH
Eisenfeilder Straße 5
63906 Erlenbach am Main

TECHNISCHE AUSSTATTUNG HLSK
Weber & Partner Ing. mbH
Schönhauser Allee 112
10439 Berlin

LANDSCHAFT
ARGE Lysiers Schmidt & gruppe F GmbH
Brelte Straße 28
23966 Wismar

BRANDSCHUTZ
Görtzen Stolbrink & Partner mbB
Alter Markt 16
18439 Stralsund

FACHKABINETTE
gpe-projekt
Nördestlage 2
59872 Meschede

FACHPLANUNG

PHASE
AUSFÜHRUNGSPLANUNG

PLANVERFASSER
gpe projekt

PLAN
Haus II
Grundriss Untergeschoss
Angaben zur Installationen
Bereich berufliche Bildung

MAßSTAB
1:50

BEARBEITET UND GEPRÜFT
ja

ERSTELLT
15.04.2025

PLANNUMMER INDEX
K5Mb-2X-U150-0006-aV-Azln a