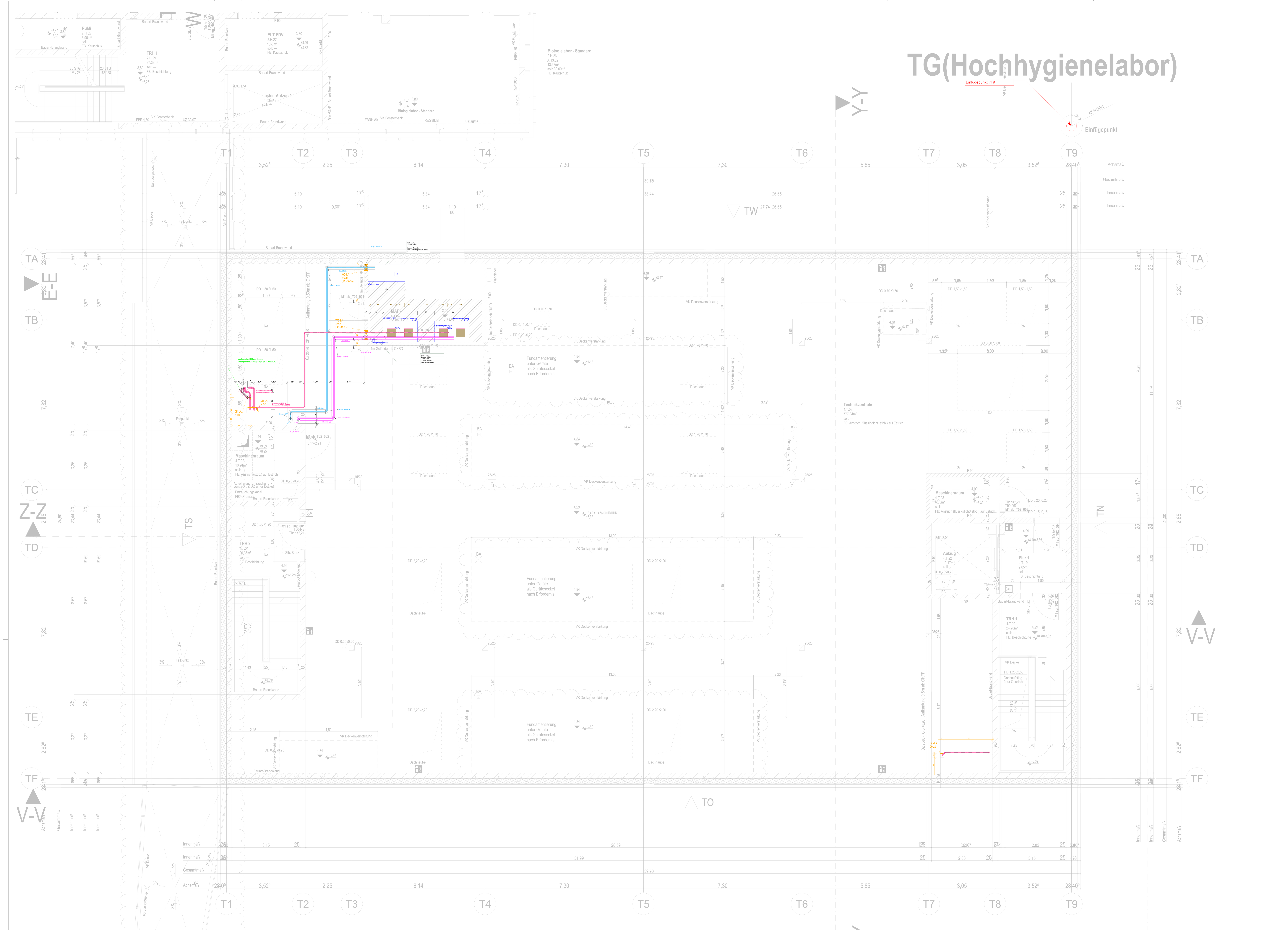



# Legende Labortechnik

| | |
|---|---|
| Medienampel<br>Medienkanal | Unterbausicherheitsschrank, (Text s. u.) |
| Medienzelle, wandständig<br>Medienzelle, freistehend | Sicherheitsschrank, (Text s. u.) |
| Hängeschrank (Oberschrank) | Rollunterbau 5 Schubladen<br>Rollunterbau 1 Schublade, 1 Flügeltür |
| Labortisch, C-Fuß | Unterbaukühlschrank +4 °C, Unterbaugefrierschrank -18 °C |
| Labortisch, H-Fuß mobil | Kühlschrank +4 °C, Gefrierschrank -18 °C |
| Unterschrank, Kombination Schublade Flügeltüren | Kühlgefrierschrankkombination, Ultratiefkühlschrank -80 °C |
| Arbeitsplatte | Direktanschluss, Arbeitsplatz(Punkt-) absaugung, Abluftesse |
| Unterschrank mit Spülbecken und Müllauszug | Technik für Kühl-/Gefrierzelle |
| Unterschrank mit Handwaschbecken und Müllauszug | Stellfläche Geräte |
| Wägetisch | Bedienfläche Geräte |
| Laborschrank, Hochschrank | Wartungsfläche Geräte |
| Laborschrank, Hochschrank Mit Aufsatz und Leiterzarge | Laborstuhl, Hocker |
| Auszugsschrank, Notfallschrank, Spind | Optischer Tisch |
| Regal, Hochschrank offen | Sonstiges Gerät - siehe Bezeichnung |
| Sicherheitswerkbank/Umsetzstation | Käfiggestell |
| Laborabzug | Transportwagen Käfige |
| Kleiderhakenleiste | Transportwagen Flaschenkörbe |
| Platz für Verbandskasten und Feuerlöscher | Ventilatoreinheit |
| | ELT Kanal |
| Kanal für Bodenentlüftung | Medienübergabefeld mit Leitungen |
| Abluftanschluss von Isofluranabsaugung | Wanddurchbruch nichttragende Wand |
| Bereich für Kernbohrung Abwasserpunkt | Wanddurchbruch tragende Wand |
| Gaswarnanlage (akustisch und visuell) | Deckendurchbruch |

*Abkürzungen*

| | |
|---|---|
| AD | Augendusche |
| BS | Brutschrank, Inkubator |
| CH | Chemikalien |
| DGF | Druckgasflaschen |
| HWB | Handwaschbecken |
| KiS | Kittelschrank |
| LGS | Laborglasspüler |
| LM | Lösemittel |
| LUDU | Luftdusche |
| RDG | Reinigungsdesinfektionsgerät |
| SL | Säure-Laugen |
| SPB | Spülbecken |
| SWB | Sicherheitswerkbank |
| TS | Trockenschrank |
| O | Offen (Oberregal) |
| FT | Flügeltüren (Oberregal) |
| VAC | Vakuumpumpe in Sicherheitsunterschrank |
| RS | Rohrsole |

*Arbeitsplattenoberflächen*

| | |
|---|---|
| CNS | Edelstahl (Chromnickelstahl) |
| M | Melamin |
| S | Steinzeug |

*Arbeitshöhen*

| | |
|---|---|
| 750 | Sitzhöhe 750 mm |
| 900 | Stehhöhe 900 mm |

*Abkürzungen Medien*

| | |
|---|---|
| WC F/R | Kühlwasser Vor-/Rücklauf |
| WDC | vollentsalztes Wasser kalt |
| WNC | Laborwasser kalt |
| WNH | Laborwasser warm |
| WPC | Trinkwasser kalt |
| WCC | Reinstwasser |
| WSC | enthärtetes Wasser kalt |
| LAW | Laborabwasser |
| TB | Trichterbecken |
| DL | Durchlauferhitzer |
| G | Geräteanschluss |
| A | Absperrarmatur |
| WNC G | Laborwasser kalt, Geräteanschluss |
| N2 | Stickstoff, gasförmig |
| H2/N2 | Wasserstoff/Stickstoff 5:95 |
| N2O | Distickstoffmonoxid |
| CO2 | Kohlendioxid |
| He | Helium |
| O2 | Sauerstoff |
| CB | Carbogen |
| CA | Druckluft |
| V | Vakuum |
| AV | allgemeiner Strom |
| NEA | Netzersatzanlage |
| USV | Unterbrechungsfreie Versorgung |
| UV | Unterverteiler (Labor) |
| GA | Gebäudeautomation |
| MAF | Medienanschlussfeld |

| | | | |
|---|---|---|---|
| blau | KG 470 | / 71200 BWK | Festeinbau Labormöbel |
| hellblau | KG 611 | / 81200 EEA | Lose Labormöbel |
| grün | KG 612 | / 81230 WEA G | bes. Ausstattung |
| dunkelgrün | KG 612 | / 81290 WEA | Geräteplanung |

*Dezentrale Gasleitungen*

- N2 (Stickstoff)
- CB (Carbogen)
- H2/N2 (5%Wasserstoff, 95% Stickstoff)
- V (Vakuum)
- Vorhaltung Abblase/Entlastungsleitung H2/N2

*Einstreuver-/entsorgung*

- Vakuum Entsorgung
- Vakuum Versorgung
- Einstreu frisch
- Einstreu dreckig

*Autoklavenleitungen*

- Vakuum Autoklaven
  DN65, 67mm Isolation umlaufend, 2% Gefälle in Richtung Vakuumpumpe
- Dampfleitung Autoklaven
  DN 65, 67mm Isolation umlaufend, 2% Gefälle in Richtung Autoklaven
- Abblaseleitungen
  DN100 (Durchfahrautoklaven), DN65 (Durchreicheautoklaven), DN40 (Elektrodampferzeuger)

*$H_2O_2$-Leitungen*

- $H_2O_2$-Leitungen VL/RL
  DN40, 10mm Isolation umlaufend, 2% Gefälle

| INDEX | Index Aenderung / Ergaenzung | Index Datum | Index Gezeichnet von |
|---|---|---|---|
| 3 | finalisierter Abgabestand LP5 | 26.08.2026 | LN |
| 2 | Abgabestand LP5 | 15.06.2026 | LN |
| 1 | Anteilige Einarbeitung Nutzer (nur fixe, LP3-Rückmeldungen, SuD-Planung, Wasserarten angepasst nach Abstimmung, koordinierte Leitungsplanung Großgeräte Labor | 18.03.2026 | LN |

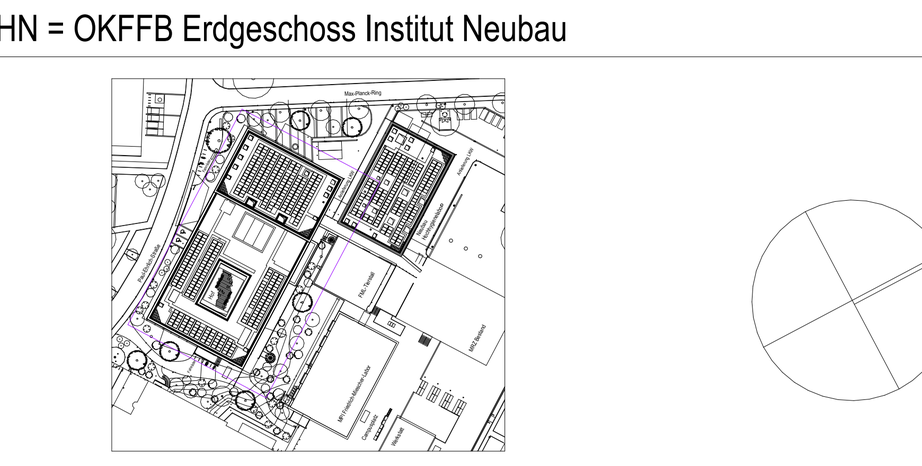
HISTORIE ARCHITEKT

HISTORIE LABORTECHNIK

## ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN!

Alle Brüstungs-, Vorlagen- und Öffnungsmasse ab OKFF.
Alle tragenden und konstruktiven Bauteile müssen nach geprüfter statischer Berechnung hergestellt werden.
Abmessungen und Aussparungen in Stahlbetonbauteilen sind nach den Schalplänen, bzw. nach der Statik herzustellen.
Die fertigungstechnischen und bauphysikalisch bestimmenden Angaben zur Konstruktion und Funktion sind vom Unternehmer verantwortlich nachzuprüfen.
Ebenso die Übereinstimmung der vom Planer angegebenen Zwangsmaße. Sämtliche sonstigen Unstimmigkeiten sind der Bauleitung unverzüglich mitzuteilen.

±0,00 = 467,60 m, ü. DHHN = OKFFB Erdgeschoss Institut Neubau



BAUHERR
MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT
zur Förderung der Wissenschaften e.V.
Generalverwaltung -Bauabteilung-
Hofgartenstr. 8 - 80539 München

PROJEKT
Projektnummer: 000322

# Institutserweiterung MPI der Kybernetik

MAX-PLANCK-INSTITUT für biologische Kybernetik
Max-Planck-Ring 13 und 15, 72076 Tübingen

FACHPLANER

ARCHITEKT
PLANBEZEICHNUNG DER GRUNDLAGE
Grundriss Technikgeschoss Hochhygiene

PLANERSTELLUNGSDATUM/BEARBEITER: 01.07.2025 / GA
ARCHITEKT

PLANBEZEICHNUNG: Institutserweiterung MPI der Kybernetik
ZEICHNUNG: Hochhygiene Technikgeschoss
GEWERK: Labortechnik
LEISTUNGSPHASE: Ausführungsplanung

| | Institut | Projektkennung | Gebäude | Gewerk | Planart | Planbez. | Plannummer | LP | Status | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Referenzplan Architekt | KYBE | 000322 | T__ | A__ | G | _TG | 100 | 5 | V | f |
| Referenzplan Fachplaner | | | | | | | | | | |

DATUM: 15.06.2026
BEARBEITER/GEPR.: LN / MWi
MASSTAB: 1:50
BLATTFORMAT: A0+

| | Institut | Projektkennung | Gebäude | Gewerk | Dokumententart | Planbez. | Laufende Nr. | LP | Status | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PLAN-Nr.: | KYBE | _000322 | T__ | 410 | G | _TG | 001 | 5 | P | C |