

GENERALPLANUNG



HOCHBAU, ARCHITEKTUR  
& TRAGWERKSPLANUNG



TECHNISCHE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG



LABORPLANUNG

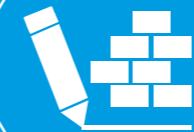


VERKEHRSANLAGEN & TIEFBAU



BAULEITPLANUNG, PROJEKTSTEUERUNG  
& BERATUNGSLEISTUNGEN

IDEAS INSIDE <sup>EPC</sup>



**HI**  
**BAUPROJEKT** GmbH  
INGENIEURE + ARCHITEKTEN

## Modulare Laborcontainer

Höchste Sicherheitsstandards, weltweit einsetzbar



### KONTAKT

**HI Bauprojekt GmbH**

E-Mail: [mail@hi-bauprojekt.de](mailto:mail@hi-bauprojekt.de)  
Website: [www.hi-bauprojekt.de](http://www.hi-bauprojekt.de)

Kahlaische Straße 4  
07745 Jena  
Deutschland

Tel.: +49 3641 5220 - 0  
Fax: +49 3641 5220 - 22

### Sicherheitslabore für den weltweiten Einsatz

Unsere modularen Lösungen bieten vollausgerüstete Sicherheitslabore der biologischen Sicherheitsstufen 1-3. Besonders in Regionen in denen eine medizinische Versorgung nur unzureichend oder nicht gewährleistet ist, finden unsere modularen Laborcontainer einen Einsatzbereich - auch an den entferntesten Orten dieser Erde. Dort können sie dann schnell und effizient zur Erkennung, Eindämmung und Bekämpfung hochansteckender Krankheiten eingesetzt werden. Sie sind individuell an die lokalen Gegebenheiten und Voraussetzungen des Benutzers anpassbar und können durch die standardisierte Grundbauweise sehr schnell geliefert werden - weltweit.

A MEMBER OF  
**EPC** GROUP



HI Bauprojekt GmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

IDEAS INSIDE <sup>EPC</sup>

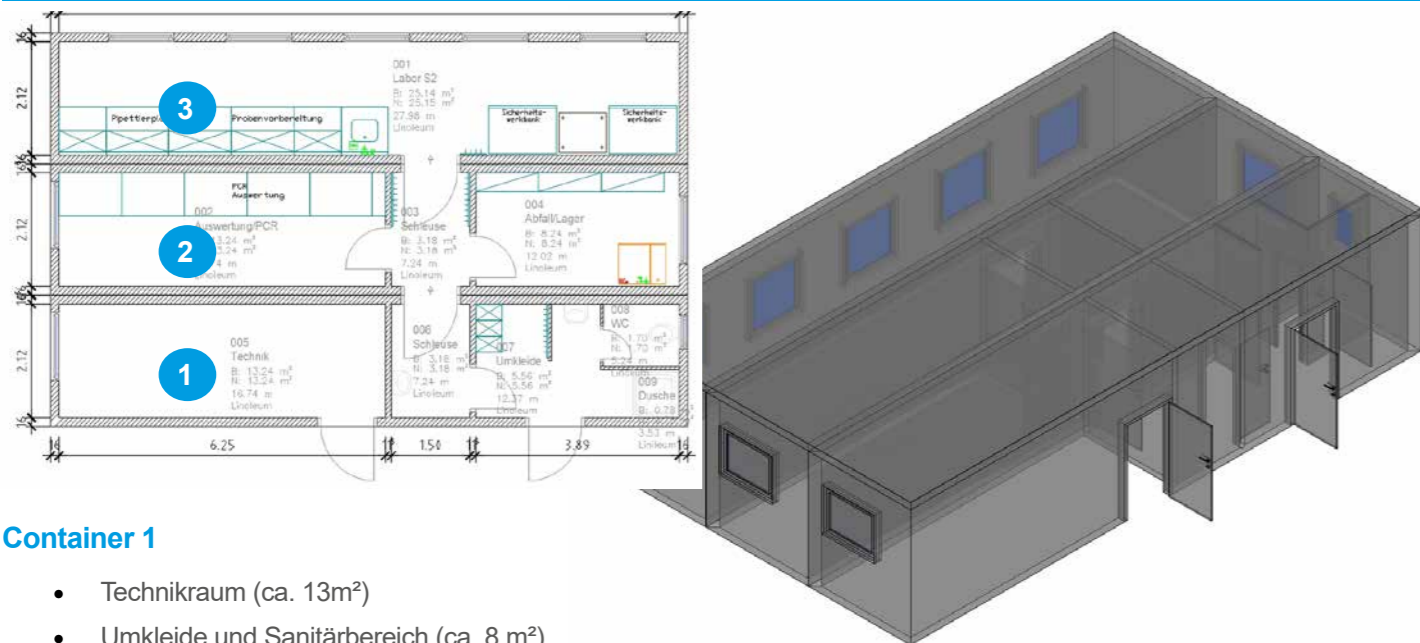




## Modulare Laborcontainer von HI-Bauprojekt

Flexibel, schnell und sicher

Der Laborcontainer besteht aus drei einzelnen Standard 40-Fuß-Containern, die in modularer Bauweise zusammengesetzt werden. Diese Module lassen sich individuell auf die Anforderung der jeweiligen Nutzer anpassen. Durch die standardisierte Abmessung (LxBxH – 12,20 m x 2,50 m x 3,10 m) lassen sie sich weltweit sehr einfach per LKW- oder Schiff transportieren. Der Laborcontainer wird betriebsbereit geliefert. Vor Ort muss er lediglich montiert und die Analysegeräte und technischen Anschlüsse der Medien müssen installiert werden.



### Container 1

- Technikraum (ca. 13m<sup>2</sup>)
- Umkleide und Sanitärbereich (ca. 8 m<sup>2</sup>)
- Wasseraufbereitungsanlage mit zusätzlichem 60 Liter Vorratstank, für VE-Wasser Typ 2w

### Container 2

- Abfall-/Lagerraum (ca. 8m<sup>2</sup>)
- Auswertungsraum (ca. 13 m<sup>2</sup>)
- PC-Arbeitsplätze für bis zu 4 Personen
- Abfall-/Lagerraum mit einem Autoklav – Fassungsvermögen 150 Liter

### Container 3

- S2 Laborbereich (ca. 28 m<sup>2</sup>)
- Laborarbeitsplätze für bis zu 2 Personen, zusätzlich zum Arbeitsplatz an der Sicherheitswerkbank Klasse II
- Abluftanlage ist vorgesehen, Klimaanlage optional

### Ausstattung des Labors

- ✓ bis zu zwei Sicherheitswerkbenke Klasse II, eine ist standardmäßig vorgesehen, eine zweite kann optional vorgesehen werden
- ✓ Kleingeräte wie Probenschüttler, Pipettierstation werden nach Kundenspezifikation bereitgestellt oder werden auf Kundenwunsch vorgesehen
- ✓ die Analysestrecke der medizinischen Proben muss kundenspezifisch angepasst werden (Analysegeräte entsprechend der Untersuchungsaufgabe ausgewählt und validiert)

### Anschlüsse

- ✓ Strom, Wasser und Abwasser werden benötigt und müssen am Einsatzort des Labormoduls bereitgestellt werden.
- ✓ Elektro: notwendige Leistungsangaben/Anschlüsse müssen vom Auftraggeber bereitgestellt werden
- ✓ Sanitär: notwendige Angaben/Anschlüsse müssen vom Auftraggeber bereitgestellt werden
- ✓ Lüftung: wird entsprechen der notwendigen Abluftmenge von Geräten und dem vorgeschriebenen Luftwechsel in den Laborräumen vorgesehen

Die lokalen Bedingungen und Gegebenheiten am Einsatzort müssen für den Container angepasst werden.

### Referenzen

#### Bad Heiligenstadt, Deutschland

2016 - 2018  
Lph. 2 - 8., Kostengr. 474 & 473  
Generalplanung Sanierung & Umbau Laborgebäude des Instituts für Bioprocess- und Analysenmesstechnik e.V. (iba).



#### Halle a. d. Saale, Deutschland

2017 - 2018  
Lph. 2 - 8., Kostengr. 474  
Sanierung von Laboren im Bereich biogene Arzneistoffe am Institut für Pharmazie der Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg.



#### Jena, Deutschland

2016  
Lph. 2 - 8. Kostengr. 474  
Sanierung des Laborbereichs am Leibniz-Institut für Naturstoff- Forschung und Infektionsbiologie e.V.



- Generalplanung
- Hochbau, Architektur & Tragwerksplanung
- TGA & Laborplanung
- Verkehrsanlagen & Tiefbau
- Bauleitplanung, Projektsteuerung & Beratung



- Kryogene Anlagen
- Systeme zum Komprimieren und Verflüssigen von Gasen
- Luftzerlegungsanlagen
- Small Scale LNG Systeme
- CO<sub>2</sub> Technologien
- Spezialanwendungen für technische Gase



- Polymere & Fasern
- Chemie & Spezialchemie
- Erneuerbare Energien
- Biotechnologien
- Engineering Services & Infrastruktur
- Pharma & Feinchemie



- Gebäudeautomation
- MSR-Technik
- Lüftungs- & Klimatechnik
- Heizungs- & Sanitärtechnik
- Elektro- & Fernmeldetechnik

### KONTAKT



+49 (0) 36 41 / 52 20 0

mail@hi-bauprojekt.de