



Fachplanung Labortechnik

Nutzungsspezifische Ausrüstungen und verfahrenstechnische Anlagen



KONTAKT

HI Bauprojekt GmbH

E-Mail: mail@hi-bauprojekt.de
Website: www.hi-bauprojekt.de

Kahlaische Straße 4
07745 Jena
Deutschland

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

Planungsleistungen der Labortechnik

Die zunehmende Komplexität von Laboreinrichtungen erfordert eine hohe Planungsqualität. Aufgrund der fachlich, interdisziplinären Verknüpfung von Forschungsdisziplinen und der rasanten Weiterentwicklung wissenschaftlicher Gerätetechnik sind die Anforderungen an die Fachplanung sehr anspruchsvoll. Die HI Bauprojekt verfügt hierfür nicht nur über die nötigen Spezialisten im hauseigenen Team, sondern kann auch auf ihre langjährige Erfahrung und Expertise zurückgreifen.



Planungsleistungen der Laborplanung

Fachplanung Labortechnik und Planung der wissenschaftlichen Geräte

Unsere Spezialisten für Laborplanung verfügen über umfangreiche Kenntnisse und Erfahrungen bei der Planung und Realisierung von Laboren. Die Umsetzung individueller Kundenanforderungen hat für uns dabei oberste Priorität.

- Erarbeiten der Aufgabenstellung mit dem Auftraggeber
- Integration nutzerspezifischer Anforderungen, Beachtung der Gefährdungsbeurteilung, Eingruppierung der Labore unter Beachtung baurechtlicher Belange, vorliegender Gutachten, wie Ex- und Strahlenschutzgutachten
- Abgleich mit relevanten Vorschriften und Verordnungen, z.B. Laborrichtlinien, DIN- und EN-Normen, Arbeitsstättenrichtlinien
- Einbeziehung des Anwenders unter Koordinierung des Auftraggebers zu fachlichen Fragen und interdisziplinären Beziehungen – funktionales Zusammenwirken von Einzellaboren, gegebenenfalls Bildung von Nutzungseinheiten
- Prüfung und Berücksichtigung der vorgesehenen Gebäude- und Laborstruktur, Gerätetechnik, Auswirkung der Einbringung von Großgeräten, Erarbeitung der Medienanforderungen
- Detaillierte Bauzeitenpläne für alle Einzelgewerke der Labortechnik
- Abstimmung und Koordinierung aller Planungsaufgaben mit beteiligten Fachplanern – Schnittstellendefinition
- Planung unter Berücksichtigung höchster Ansprüche an den Personen- und Umweltschutz
- Kombination mit Anforderungen anderer Gewerke (*Schleusensysteme, Lüftungskonzepte, Fluchtwege, Erweiterbarkeit, Entsorgungskonzepte, Logistik*)
- Nachhaltige, technische und organisatorischer Lösungen in integrativer Zusammenarbeit mit beteiligten Nutzern insbesondere bezüglich der Bewirtschaftung des geplanten Objektes und der Senkung der Betriebskosten

ALLES UNTER EINEM DACH

Engineering | Projektüberwachung & Kontrolle der industriellen Projekte

Investmentkosten

Gebäude

- Laborgebäude
- Produktionsgebäude
- Sozial- und Bürogebäude
- Außenanlagen
- Parkplätze
- Aufzugsanlagen
- Werkstätten
- Baurechtliche Anforderungen

Logistik

- Lagerung
- Rohstoffverarbeitung
- Hilfsmaterialien
- Transportsysteme

Kerninvestition Anlagentechnologie / Prozess / Verfahren

- benötigter Raum
- benötigte Nutzeranforderungen
- Sicherheitsaspekte

Infrastruktur und Nebenanlagen

- Stromversorgung
- Medienversorgung (Kaltwasser, Druckluft, Stickstoff)
- Heizung/ Belüftung/ Klimaanlage
- Elektrik-, Mess- und Kontrollausrüstung
- Laborausrüstung
- Straßenseitige Erschließung

Optimierung Medienverbrauch | kurze Wege

Geschäftsfokus/ Anwender

- ✓ Lehre und Forschung
- ✓ Universitäten und (Fach-) Hochschulen
- ✓ Forschungseinrichtungen, Institute
- ✓ Industrielabore
- ✓ Staatliche Referenzlabore



Leistungen

- ✓ Fachtechnische Beratung
- ✓ Projektentwicklung
- ✓ Fachstudien
- ✓ Planung | Projektmanagement
- ✓ Kostenkontrolle



UNSERE REFERENZEN

- Labore der organischen und anorganischen Chemie
- Physikalische Labore, Optiklabore, spezielle Laserlabore bis zur Klasse 4
- Nanotechnologielabore und Hochtechnologielabore
- Labore der klinischen Chemie
- Mikrobiologische Labore
- Gentechnische Labore
- Labore für Elektrotechnik, Maschinenbau, Optomechanik, Feinwerktechnik und Medizintechnik
- Labore für Lebensmitteluntersuchungen
- Labore für die Biotechnologie und Analysemesstechnik
- Labore für die Materialuntersuchungen
- Veterinärmedizinische Labore
- Forschungs- und Praktikumslabore
- Umweltlabore
- Qualitätslabore



- 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
- CO₂ 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