

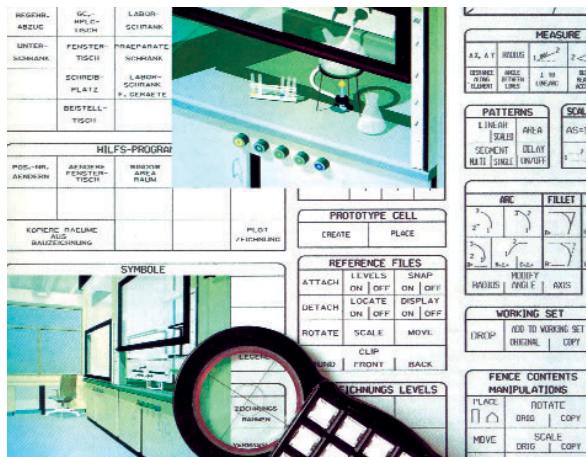
Labortechnische Anlagen – innovativ und effizient

Was wir Ihnen bieten ...

Wir sind führend bei der Konzeption und Realisierung labortechnischer Anlagen für

- Laborgebäude und Betriebslaboratorien
- Forschungsgebäude
- Technika.

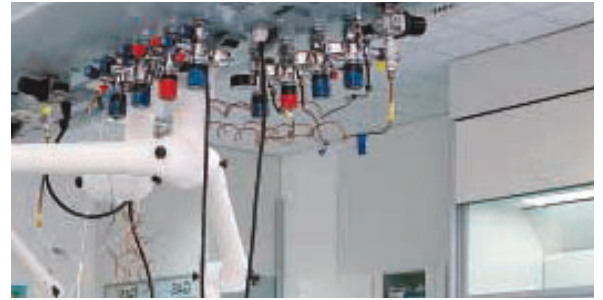
Die von uns geplanten Labore entsprechen den Anforderungen von Forschern vielerlei Disziplinen in aller Welt. Ob Neubau, Umbau oder Nachrüstung, wir erarbeiten maßgeschneiderte Lösungen, die Ihre Erwartungen an Technik, Qualität und Wirtschaftlichkeit optimal realisieren. Auch in Fragen der Labroptimierung stehen wir Ihnen als kompetenter Partner zur Seite.



Mit modernen, computergestützten Werkzeugen wie dem CAD-AVA-Programm LAB planen wir Ihre labortechnischen Anlagen.

Unsere Experten beraten und planen für Sie

- Nasschemische Labore mit Abzügen, Spülmodul und Medienver- und -entsorgung,
- Analytische Labore mit GC-Arbeitsplätzen, Reinstwasser-Aufbereitungssystemen und Medienver- und -entsorgung,
- Mikrobiologische Labore (S2/L3 Arbeitsplätze für Mikrobiologie und Gentechnik).



Innovative Lösungen, z.B. für die Medienver- und -entsorgung oberhalb des Arbeitsbereiches

Ihr Nutzen ...

Sie erhalten von uns mehr als nur eine Laboreinrichtungsplanung. Natürlich haben wir langjährige Erfahrung im Projektgeschäft und besitzen hohe Planungskompetenz.

Zusätzlich übernehmen wir auch gerne die Planung, Koordination und Ausführung der tangierenden Gewerke: Klima-, Lüftungs-, Kühl- und Kältetechnik, Elektro-, Automatisierungs- und Beleuchtungstechnik, insbesondere aber die Medienver- und -entsorgungstechnik (Druckluft, Vakuum, Rein- und Reinstwasser, technische Gase wie Wasserstoff, Stickstoff, Sauerstoff, Propan, Butan, Methan, Acetylen, Schwefelwasserstoff, Erdgas, Helium, Argon, CO₂, HCl).

Sie erhalten – zum Festpreis oder gegen Aufwandsverrechnung – eine hoch qualifizierte Fachplanung für energieeffiziente, nachhaltige Laboreinrichtungen.

Für Sie rechtssicher übernehmen wir die Bauherrenpflichten (Genehmigungen, Sicherheitskoordination). Unsere durchsetzungsfähige Fachbauleitung ist ein Garant für Termintreue und Qualität.

Unsere umfassende Projekterfahrung erlaubt die wirtschaftliche Realisierung von (Umbau)-Projekten auch unter Betriebsbedingungen – damit Ihre Betriebsabläufe so wenig wie möglich beeinträchtigt werden.



Unsere Methoden

Nach Klärung der Aufgabenstellung und der projektspezifischen Randbedingungen mit dem Bauherren, Forscher bzw. Laborleiter entwickeln unsere Fachplaner überzeugende Konzepte, die mit Ihnen diskutiert, dann im Detail geplant und effizient umgesetzt werden. Mit dem Ziel einer objektiven Qualitätsbewertung wurde dazu in Abstimmung mit allen großen deutschen Chemieunternehmen und Laboreinrichtungs-Herstellern ein gemeinsamer Industriestandard geschaffen.

Das in unserem Hause entwickelte CAD-AVA-Programm LAB ermöglicht es, vorkonfigurierte und vergleichbare Module aller deutschen Hersteller in 2D/3D zu visualisieren und zu bepreisen. Der Kunde hat damit die Möglichkeit, Angebote objektiv zu bewerten. Auch für die Hersteller bietet das System Vorteile, weil kaum Kosten für Angebotserstellung oder Aufmaß anfallen. Ergänzend zur eigentlichen Planung bieten wir auch folgende Dienstleistungen an:

- Bestandsaufnahmen und 3D-As-Build-Dokumentationen
- Leistungsmessungen
- Abnahmeprüfungen.

Für die wirtschaftliche Planung unserer Laboreinrichtungstechnik und die Vorstellung unserer Konzepte beim Kunden benötigen wir keine teuren Muster-Laboratorien mehr. Die Basis Ihrer Entscheidung über das künftige Laboratorium – hinsichtlich Qualitäten, Design und Technik – ist ein so genannter „Virtueller Laborrundgang“. Dabei erleben Sie die von uns geplante Technik live in digitalen Medien wie 3D-Animation, Digital Video, Fotografie, Imaging.



3D-Planung einer Laboreinheit im Gebäude 460 ELB, Bayer AG

Wir arbeiten aktiv in den Normenausschüssen Abzüge, Labor-Tischplatten und Medienversorgung mit und tragen weltweit Verantwortung für die Bayer-AKZ-Objektklasse Labor. Das sichert uns Mitgestaltungsmöglichkeiten und einen hohen Wissens- und Erfahrungsstand, der auch Ihr Projekt zum Erfolg führt.

Referenzen

In den letzten 20 Jahren haben wir im In- und Ausland Komplettausstattungen für Laborgebäude im Gesamtwert von über 800 Mio. € verantwortlich geplant, z.B.:

- Monheim (Landwirtschaftszentrum: 22 Laborgebäude)
- Krefeld-Uerdingen (Laborschule A8, WHL R79, Labor-Bürogebäude L36)
- Dormagen (Klebstofflabor F46, VZ-Betrieb A792, TDI/TDA-Labor M61, M62, M70)
- Kyoto/Japan (RCK Research Center Kyoto)
- West Haven/USA (Flexible Chemistry Lab)
- Wuppertal-Elberfeld (VEC-Technikum 80, Laborgebäude 460 und 131).

Eine besondere und häufig nachgefragte Komponente ist die von uns entwickelte CROSSBOX®, eine patentierte Vorrichtung zur wirtschaftlichen Luftvolumenstrom-Regelung von Laborabzügen. Sie trägt unseren Responsible Care-Schutzziele für Personen und Umwelt (SO₂-, NO_x-, Staub- und CO₂-Reduzierung) in besonderem Maße Rechnung.



Reale Ansicht der Laboreinheit im Gebäude 460 ELB, Bayer AG

Kontakt

Tel: +49/(0)214/30-8 09 00 • Fax: +49/(0)214/30-9 66 25 30 • E-Mail: info@bayertechnology.com
www.bayertechnology.com