

**Zukunftsweisende
Labortechnik**

Laboreinrichtungssysteme

renggli

Laboratory
Systems



Jann Renggli

Schweizer Tradition mit Zukunft

Renggli ist ein 1927 gegründetes Schweizer Familienunternehmen mit internationaler Ausrichtung als Laborkomplettanbieter. Als einer der führenden Hersteller in Europa und Marktführer in der Schweiz und Österreich entwickelt und implementiert Renggli heute zukunftsweisende Labors für Forschung, Industrie, Medizin und Ausbildung. 230 Mitarbeiter, Niederlassungen in der Schweiz, Deutschland und Österreich sowie eine weltweite Präsenz und zahlreiche bedeutende Referenzen machen Renggli zu einem zuverlässigen Partner im Bereich Labortechnik.



Rotkreuz/Zug, Schweiz



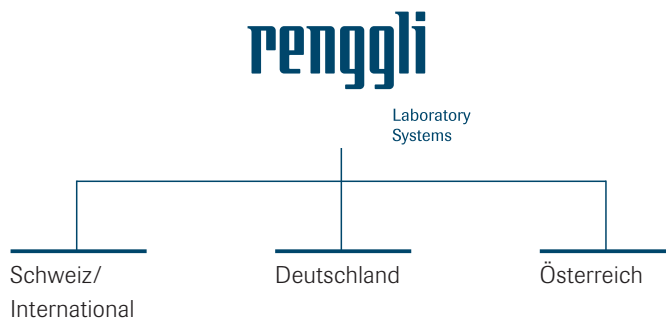
Renens/Lausanne, Schweiz



Traiskirchen/Wien, Österreich



München, Deutschland



Laboreinrichtungssysteme – individuell und modular

Wir haben jahrzehntelange Erfahrung im Laborbau und verfügen über ein breites Sortiment an erstklassigen Laboreinrichtungssystemen. Unsere Standardsysteme sind modular aufgebaut und unterscheiden sich bezüglich ihres Grades an Mobilität und Flexibilität. Darüber hinaus entwickeln und produzieren wir eine Reihe von Spezialsystemen, die vollständig auf die individuellen Bedürfnisse unserer Kunden ausgerichtet sind.

Standardsysteme

RL 1	
Das Basissystem	4
RL 2	
Basissystem mit erhöhter Variabilität	6
RL 3	
Zellensystem Basis	8
RL 4	
Zellensystem mit erhöhter Variabilität	10
RL 5	
Zellensystem bodenfrei	12
RL 6	
Zellensystem mit maximaler Variabilität	14
RL 7	
Das Installationskonzept	16

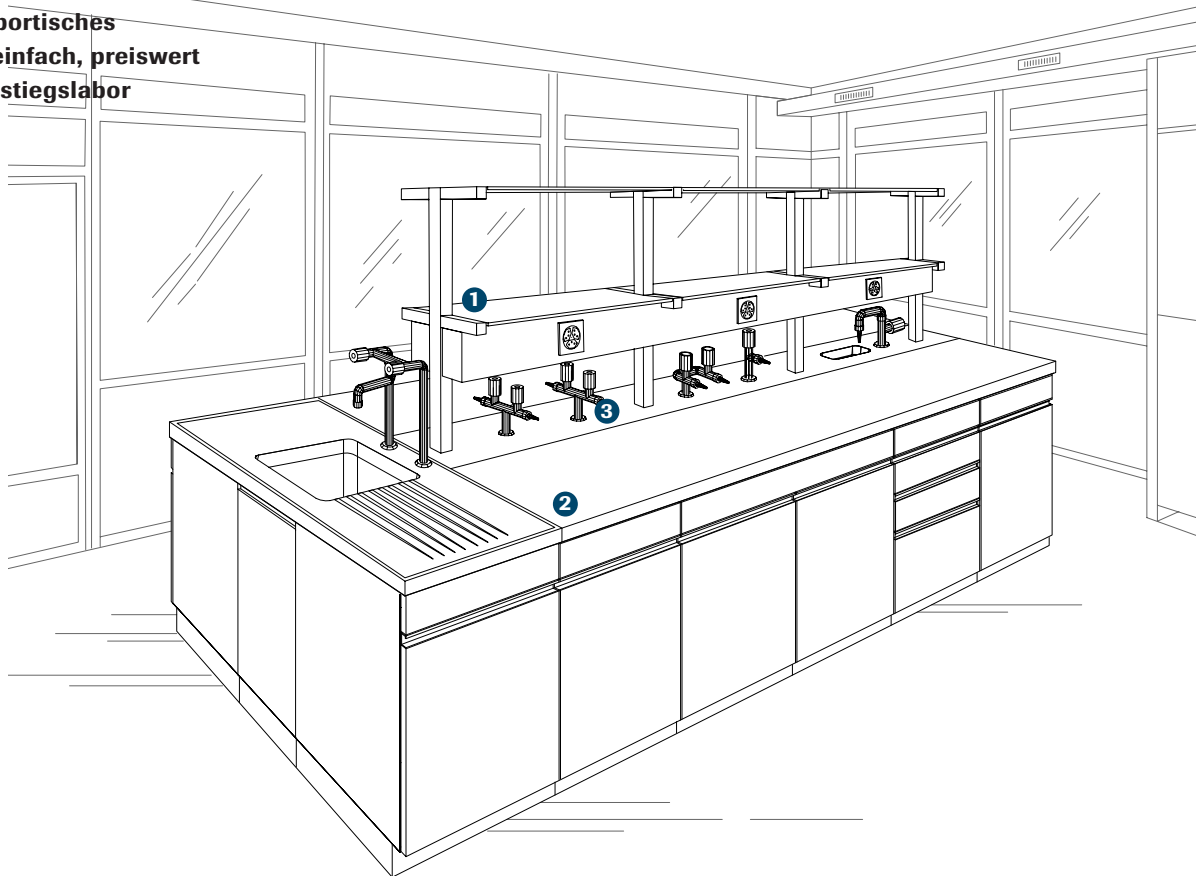
Spezialsysteme

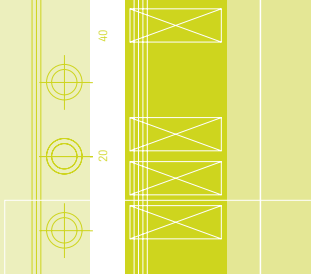
RL Individual	
Ihre Wunsch-einrichtung	20
RL Client	
Kundenserien	21
RL School	
Schullabor-einrichtungen	22
Referenzen	24
System-Paket	25

RL1 – Das Basissystem

Professionelles Laboreinrichtungssystem für klar definierte Anforderungen. Die Unterbauelemente und Tischplatten sind zu einer Einheit zusammengebaut. Tischaufbauten und Medienkanäle sind fest montiert.

- Für Laboratorien mit langfristigem Basislayout
- Für Arbeitsplatzanforderungen, die klar definiert und langfristig gültig sind
- Viel Stauraum in Unterbauten durch Sockelkonstruktion
- Die Schrank- und Schubladenelemente sind fester Bestandteil des Labortisches
- Kompakt, einfach, preiswert
- Ideales Einstiegslabor





Deckenstützen
Justierbar
Runde
21/20



1
Die zwei Ablageebenen
auf dem Tischaufbau
bieten Platz für Reagen-
zien und sind stufenlos
höhenverstellbar.

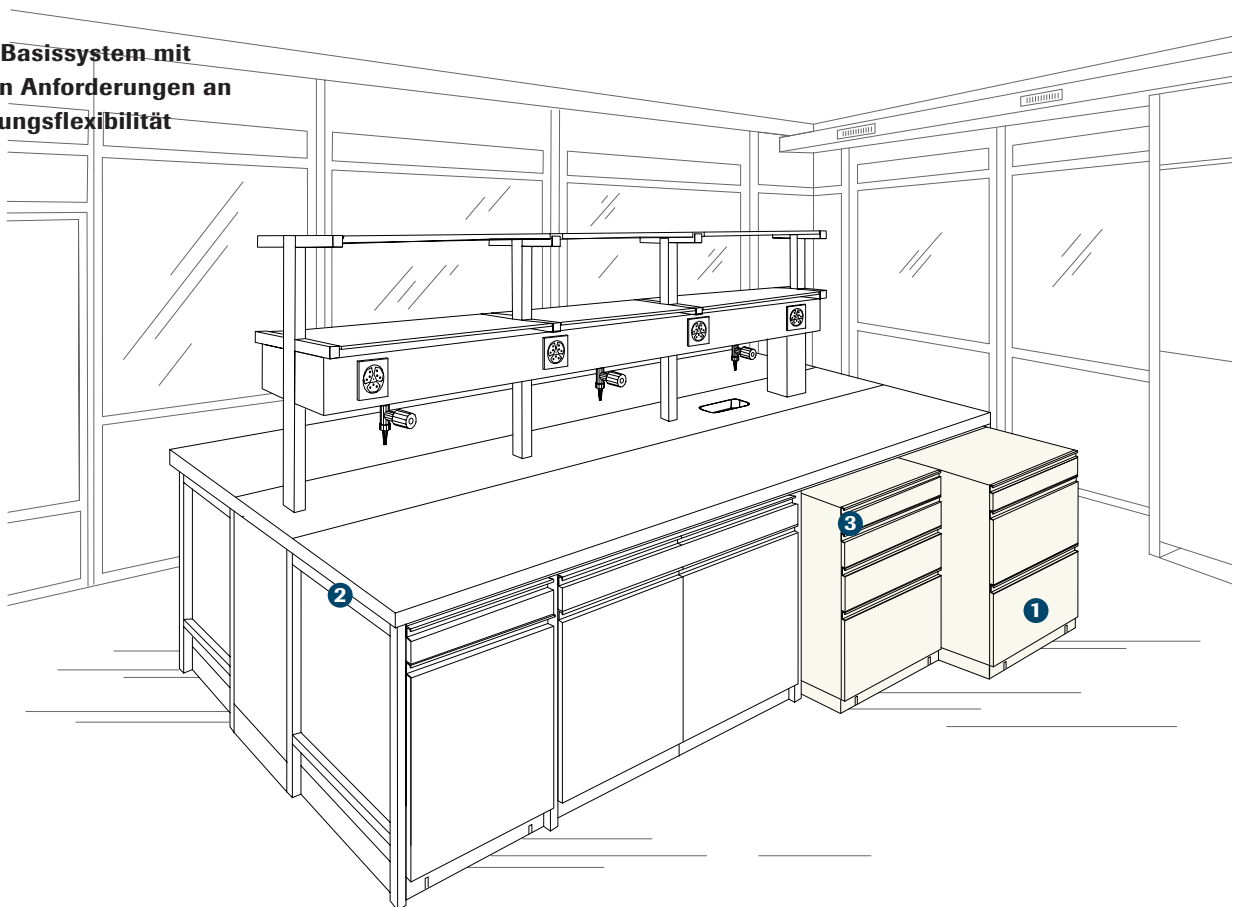
2
Die Tischplatten sind
fest mit den Unterbauten
verbunden.

3
Die Bereitstellung von
Sanitärmedien oder gas-
förmigen Medien erfolgt
durch Standarmaturen,
die auf der Tischplatten-
oberfläche nach Kun-
denwunsch angeordnet
werden.

RL 2 – Basissystem mit erhöhter Variabilität

Umfangreiche Umbau- und Variationsmöglichkeiten dank einer variablen Unterkonstruktion. Die Schrank- und Schubladenelemente sind mobil unter den Tischgestellen eingeschoben und können jederzeit ausgewechselt oder verschoben werden.

- Für Anforderungen mit wechselnden Arbeitsplatzbedürfnissen
- Bequemer Austausch von Unterbauten wie Schrank- oder Schubladenelementen
- Viel Stauraum in Unterschränken durch Sockelkonstruktion
- Ideales Basissystem mit erhöhten Anforderungen an Einrichtungsflexibilität





80
80
60

40

1



2



3



1
Durch hintere Rollen und vordere Kunststoffgleiter können die Unterbauten durch leichtes Anheben bequem ausgetauscht werden.

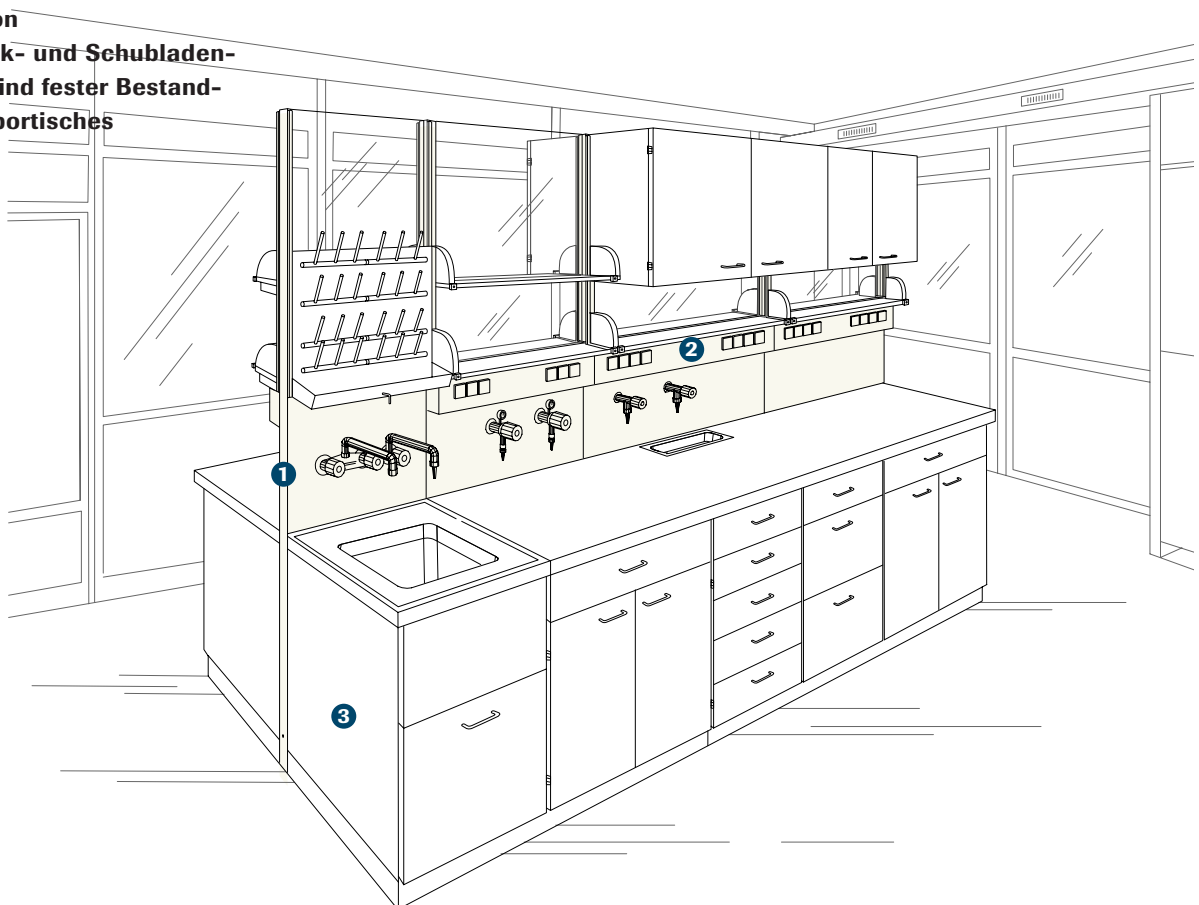
2
Die Tischgestelle aus pulverbeschichteten Formstahlrohren sind mit den Tischplatten zu einer Einheit zusammengebaut und von den Unterbauelementen unabhängig.

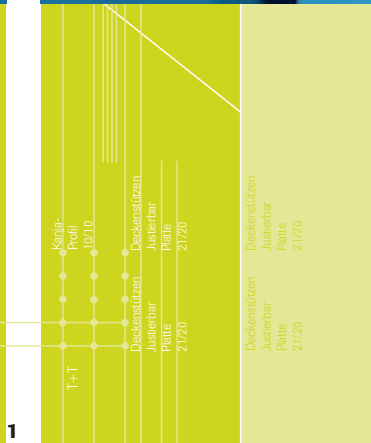
3
An den Griffleisten der Unterbauten bieten Endkappen aus Kunststoff Schutz vor Verletzungen. Beschriftungen an den Schubladenfronten sorgen für Übersichtlichkeit und Ordnung.

RL 3 – Zellensystem Basis

Funktionales Laborsystem, das auf dem Einsatz von Energiezellen basiert und den Labortischen Unabhängigkeit von der Energiever- und -entsorgung gewährt. Unterbauten und Tischplatten sind auf eine fixe Sockelkonstruktion montiert.

- Energiezellensystem für umfangreiche Sanitär- und Medieninstallationen
- Für Arbeitsplatzanforderungen, die klar definiert und langfristig gültig sind
- Viel Stauraum in Unterschränken durch Sockelkonstruktion
- Die Schrank- und Schubladenelemente sind fester Bestandteil des Labortisches





1



2



3



1
Die Energiezellen als eigentliches Nervenzentrum des Einrichtungssystems tragen die gesamte Energie- und Medienversorgung.

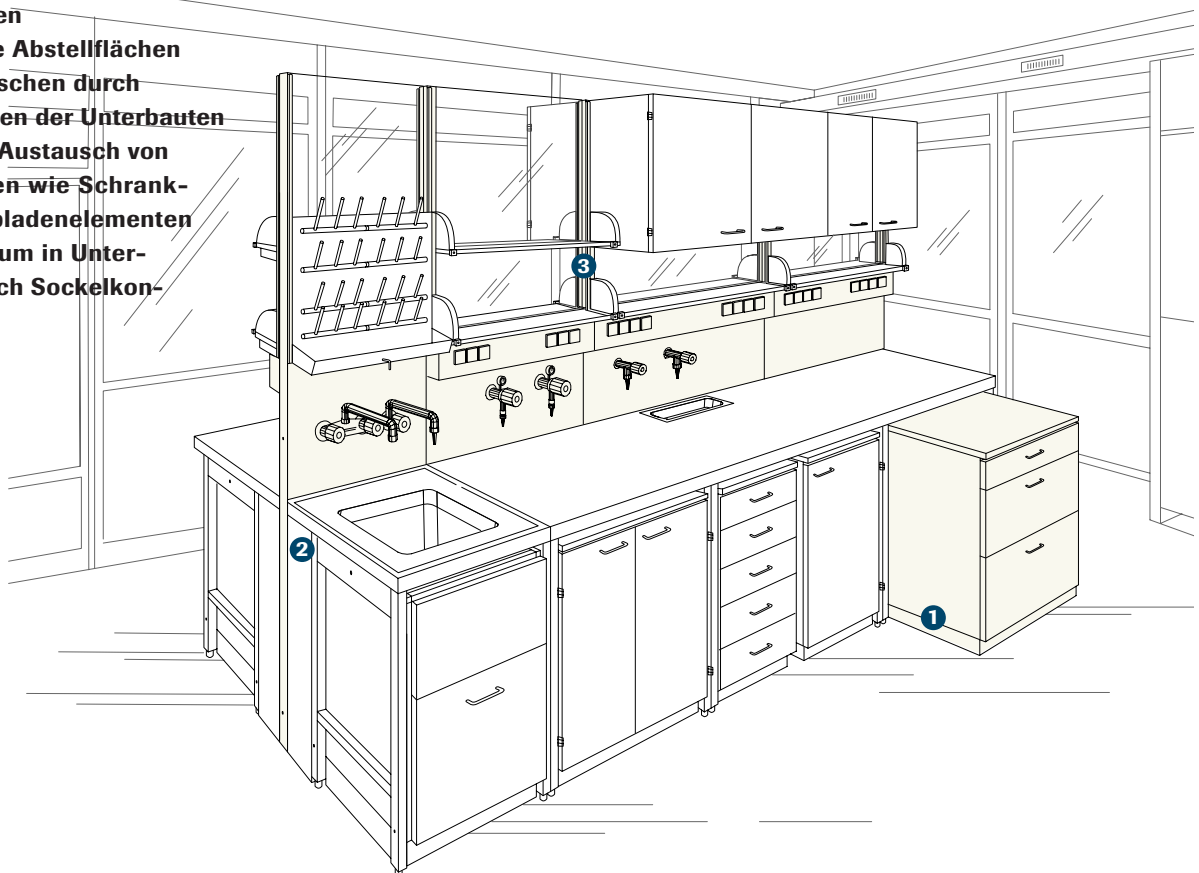
2
Stahlblech-, Kunststoff- oder Alukanäle nehmen alle Elektroinstallationen wie Kleinverteiler, Anschlussklemmen, Verdrahtungen sowie die gewünschte Anzahl Steckdosen auf.

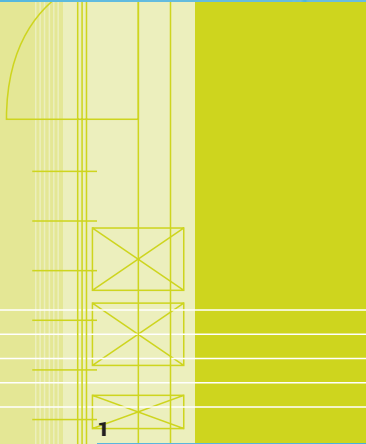
3
Alle Unterbauten sind fix auf eine Sockelkonstruktion montiert. Der Zugang zu den Medien-Installationen der Energiezellen erfolgt durch Schieberückwände in den Unterbauten.

RL 4 – Zellsystem mit erhöhter Variabilität

Energiezellensystem, das umfangreiche Umbau- und Variationsmöglichkeiten gewährt. Die Unterbauten sind mobil unter den Tischgestellen eingeschoben und können jederzeit ausgewechselt oder verschoben werden.

- Vorinstallierte Zellen für variable Ausstattung mit Sanitär- und Medieninstallationen
- Unabhängigkeit der Labortische von der Energie- und Medienversorgung
- Für Anforderungen mit wechselnden Arbeitsplatzbedürfnissen
- Zusätzliche Abstellflächen oder Sitznischen durch Herausziehen der Unterbauten
- Bequemer Austausch von Unterbauten wie Schrank- oder Schubladenelementen
- Viel Stauraum in Unterbauten durch Sockelkonstruktion





1

1
Durch hintere Rollen und vordere Kunststoffgleiter lassen sich die Unterbauten durch leichtes Anheben einfach verschieben.

2
Die Tischgestelle sind an die Energiezellen angebaut und fest mit der Tischplatte verbunden.

3
An den Zellen-Rasterschienen über dem Tischbereich können Ablagekonsolen, Zusatzanbauten und Hängeschränke angebracht werden.



2



3

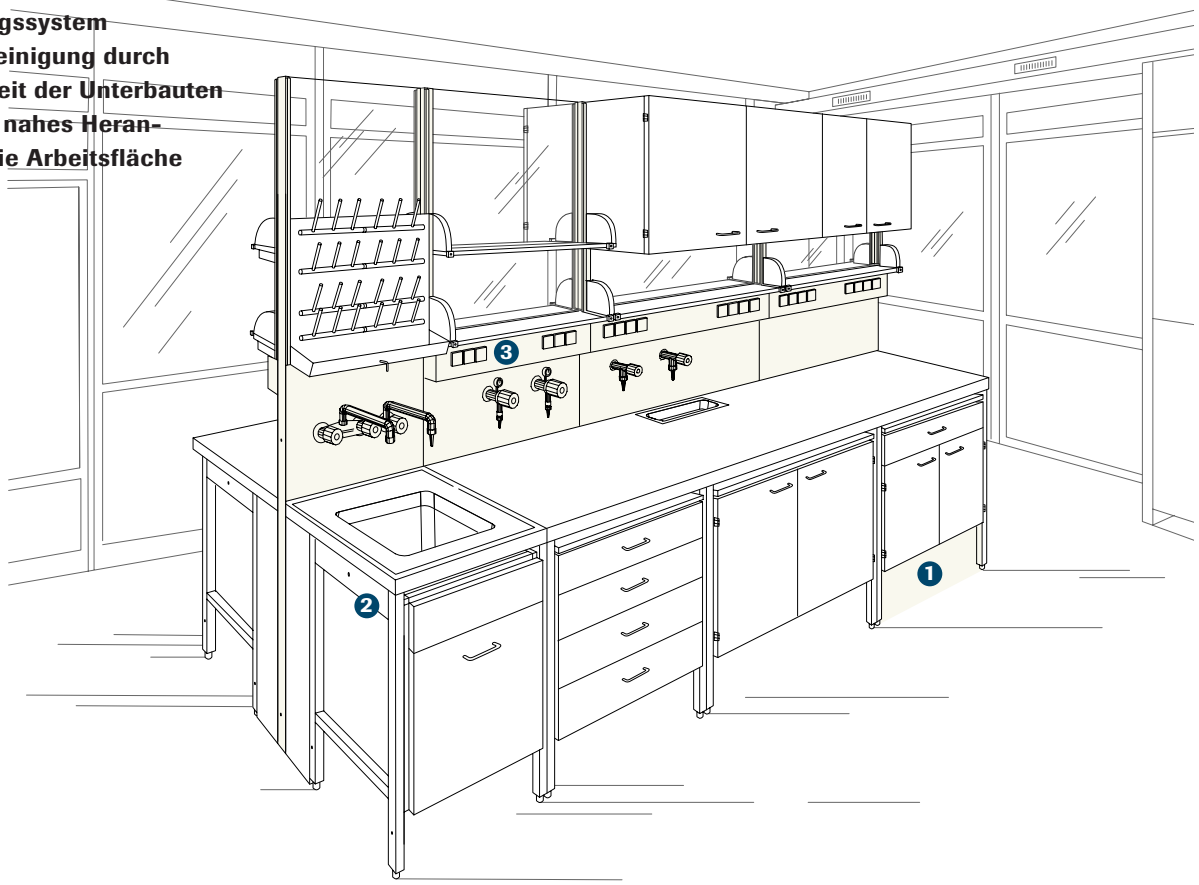


Deckenstützen
Justierbar
Platte
21/20

RL 5 – Zellensystem bodenfrei

Energiezellensystem, das die unabhängige Energieversorgung mit den Vorteilen eingehängter Unterbauten verknüpft. Die gewonnene Bodenfreiheit ermöglicht eine leichte Bodenreinigung und wirkt optisch elegant.

- Vorinstallierte Zellen für variable Ausstattung mit Sanitär- und Medieninstallationen
- Unabhängigkeit der Labortische von der Energie- und Medienversorgung
- Austauschbarkeit der Unterbauten durch flexibles Aufhängungssystem
- Einfache Reinigung durch Bodenfreiheit der Unterbauten
- Ermöglicht nahes Herantreten an die Arbeitsfläche





120
100
80
60
40
20

Deckensitz
Austausch
Platte
21/20

Deckensitz
Austausch
Platte
21/20

1



2



3



1
Die Bodenfreiheit wirkt optisch elegant und ermöglicht eine optimale Reinigung.

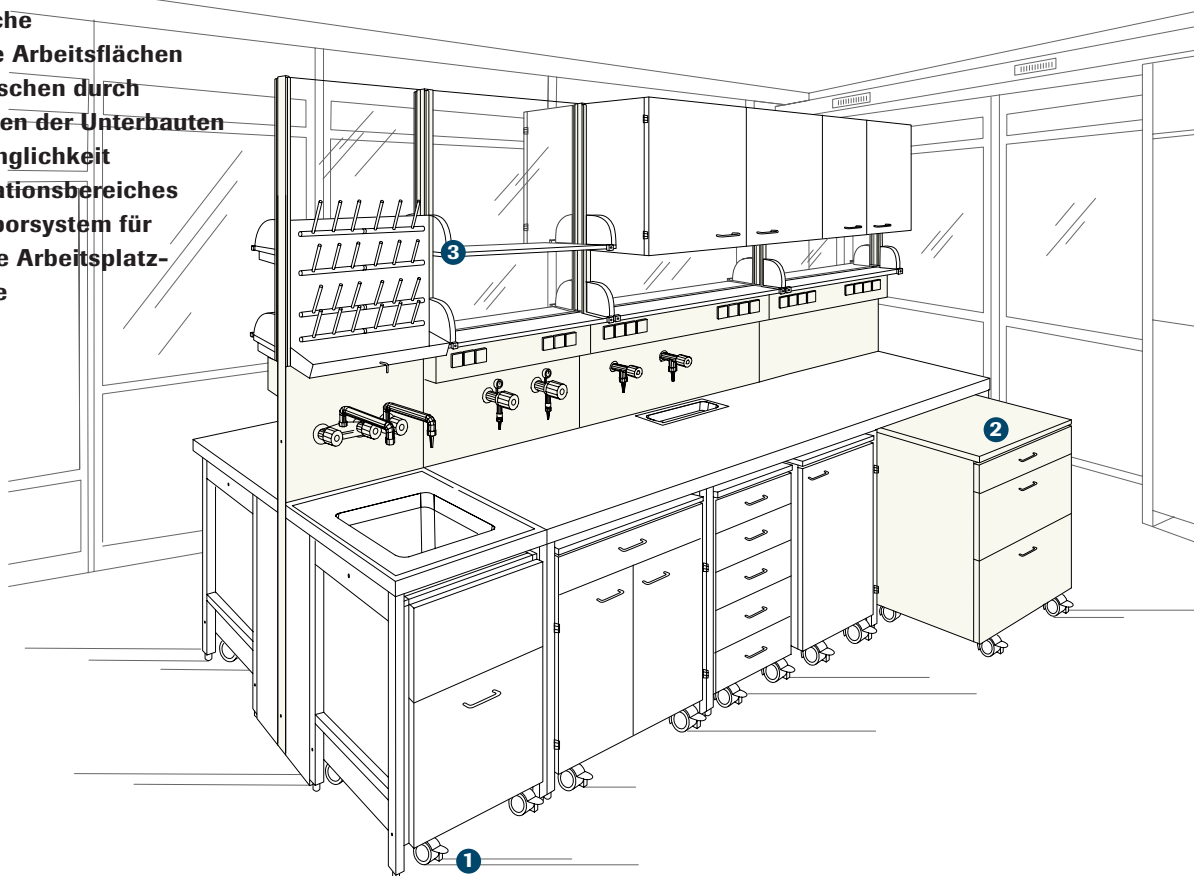
2
Die Unterbauten sind in die stabilen Stahlrahmengestelle eingehängt. Kombination und Austauschbarkeit der Elemente sind jederzeit gegeben.

3
Ein einfaches Nachrüsten sowie eine maximale Bestückung von Sanitär- und gasförmigen Medienentnahmestellen wird durch horizontale Systemstanzungen im Raster von 75 mm in den Energiezellen erreicht. Diese Systemstanzungen werden frontseitig durch abnehmbare, glattflächige Sanitärblenden verkleidet.

RL 6 – Zellensystem mit maximaler Variabilität

Energiezellensystem mit höchster Flexibilität. Alle Unterbauten sind komplett fahrbar ausgeführt und lassen sich beliebig verschieben. Labortische können mobil an die Zelle angebracht werden. Zudem spart die freie Zugänglichkeit des Installationsbereiches Zeit und Kosten bei Umrüstungen.

- Vorinstallierte Zellensektoren für variable Ausstattung mit Sanitär- und Medieninstallationen
- Unabhängigkeit der Labortische von der Energie- und Medienversorgung
- Komplette Mobilität durch fahrbare Unterbauten und mobile Tische
- Zusätzliche Arbeitsflächen oder Sitznischen durch Herausziehen der Unterbauten
- Freie Zugänglichkeit des Installationsbereiches
- Ideales Laborsystem für wechselnde Arbeitsplatzbedürfnisse





Keine
Pneum.
100/10

1
Höchste Flexibilität wird erreicht, indem alle Unterbauten fahrbar mit Rollen bestückt sind.

2
Durch einfaches Herausziehen der Unterbauten lassen sich bequem zusätzliche Stellflächen oder Sitznischen schaffen.

3
Die Gestelle und Ablagen über den Labortischen sind auf die Energiezelle montiert und bieten Platz für Reagenzien und Zubehör.

1



2



3



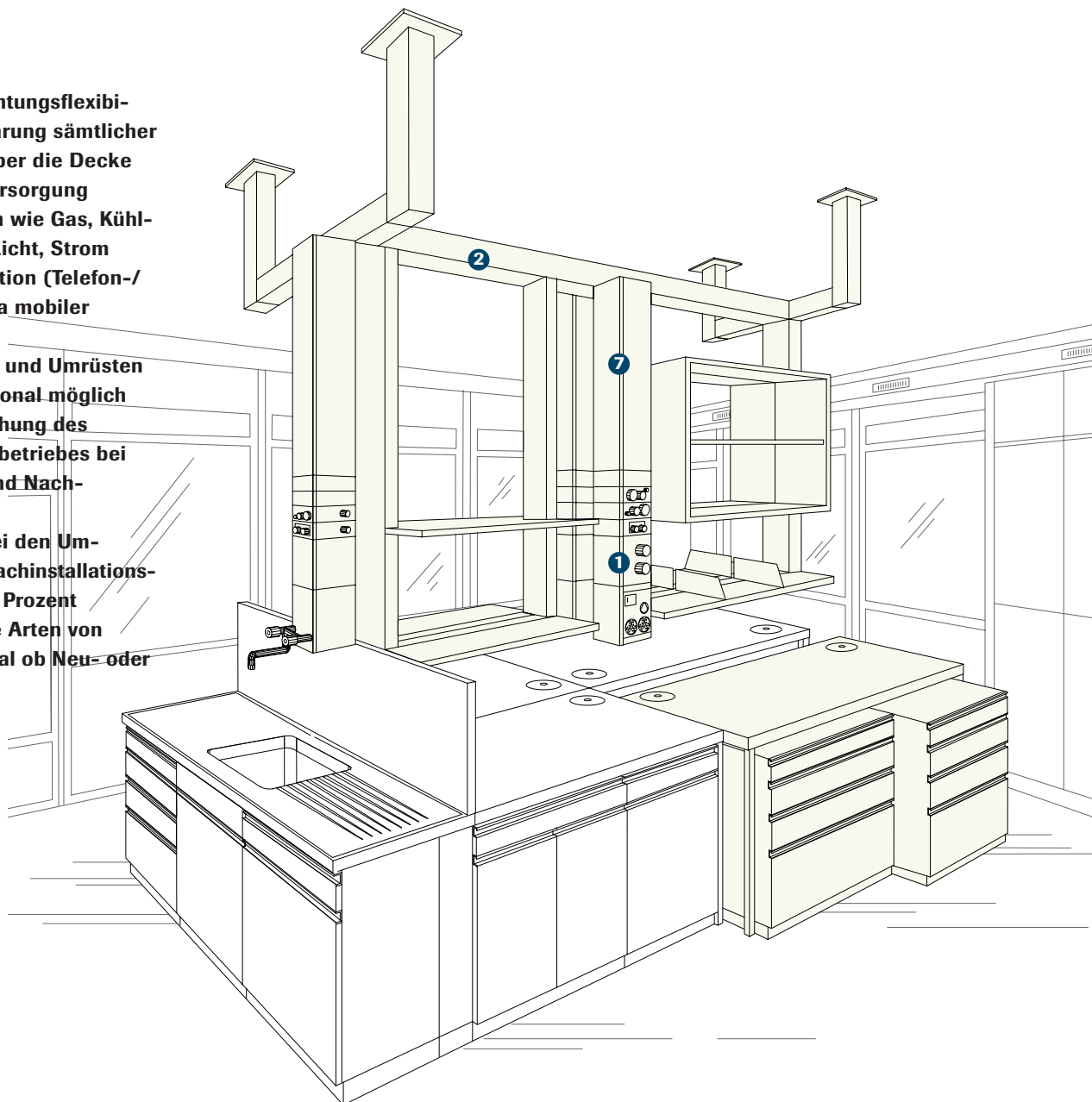
Keine
Pneum.
100/10

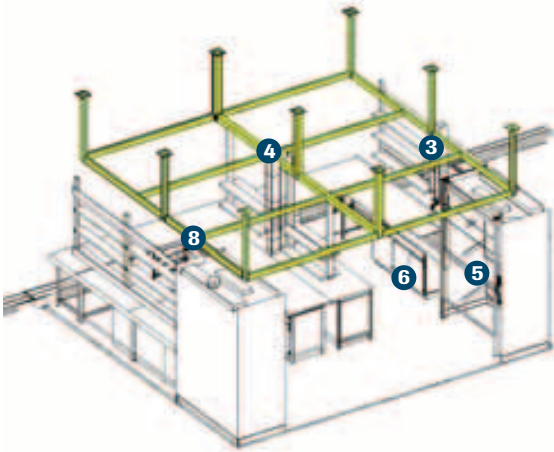
Deckenstützen
Justierbar
Platte
21/20

RL 7 – Das Installationskonzept

Hochflexibles Laborkonzept, das eine beinahe unbeschränkte Variabilität ermöglicht. Durch konsequente Zuführung und Verteilung der Medien über die Decke wird eine vollständige Einrichtungsflexibilität erreicht. Trennwände, Labormobiliar und die komplette Medienversorgung sind mobil und einfach umzubauen.

- Maximale Einrichtungsflexibilität durch Zuführung sämtlicher Installationen über die Decke
- Punktgenaue Versorgung mit allen Medien wie Gas, Kühlmittel, Wasser, Licht, Strom und Kommunikation (Telefon-/IT-Anschluss) via mobiler Mediensäule
- Einfaches Nach- und Umrüsten durch Laborpersonal möglich
- Keine Unterbrechung des laufenden Laborbetriebes bei Umstellungen und Nachrüstungen
- Einsparungen bei den Umrüstungs- und Nachinstallationskosten bis zu 75 Prozent
- Geeignet für alle Arten von Laboratorien, egal ob Neu- oder Umbau





1
Die austauschbaren Module der Mediensäule erlauben ein einfaches Um- und Nachrüsten mit Medien wie Gas, Wasser, Luft, Vakuum und Elektro.

2
Die Deckenrasterprofile aus Aluminium können vier Meter frei überspannen und besitzen eine Traglast von zwei Tonnen. Die zulässige Nutzlast kann je nach Anforderungen auch höher ausgelegt werden.

3
Die Mediensäulen können auch so ausgeführt werden, dass sie bei Platzbedarf weggeklappt werden können.

4
Die Anordnung von Medienverteilerblöcken auf den Deckenrasterprofilen ermöglicht ein flexibles Andocken weiterer Entnahmestellen.

5
Die Abzüge sind durch das neue Installationskonzept unabhängig vom Raum und können mittels Handhubstapler beliebig verschoben werden.

6
Das Laborsystem RL7 bietet komplette Mobilität im Baukastenprinzip. Auch die Entsorgung von Chemikalien ist mobil.

7
Die Leichtbauweise der Mediensäule erlaubt es, diese eigenhändig zu verschieben. So können Sie ihre Labors oder Teile davon ganz einfach innerhalb weniger Stunden in andere Räume verlegen.

8
Die Medienverteilerblöcke können auch als Deckenanschlussplatten ausgeführt werden.





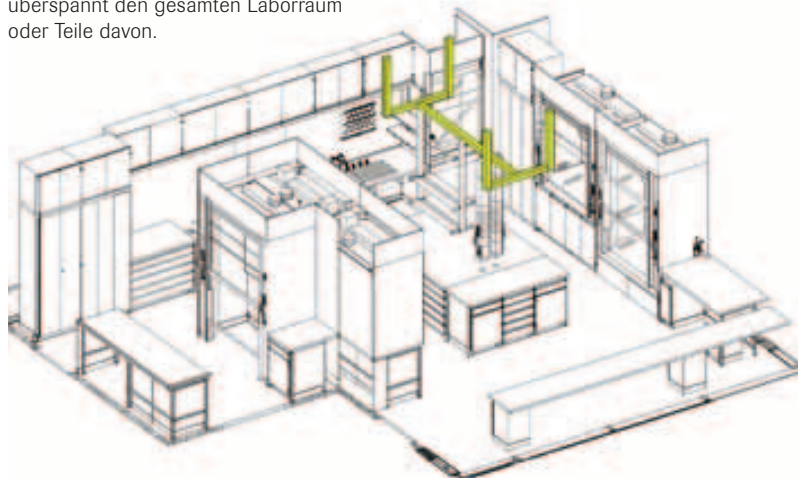
Das Installationskonzept RL7 wurde in Zusammenarbeit mit der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich (ETH) entwickelt und avancierte zum Verkaufserfolg. Es wird in vielen erfolgreichen Unternehmen eingesetzt – und es werden immer mehr.

Referenzliste

Centre de Recherche Biopôle d'Epalinges
 Clariant AG
 ETH Höggerberg
 Helsinn Advanced Synthesis SA
 Heraeus
 F. Hoffmann-La Roche
 Migros Genossenschaft
 PSI Paul Scherrer Institut
 Timcal SA

usw.

Das Deckenraster aus Aluminium überspannt den gesamten Laborraum oder Teile davon.



Das Prinzip – Alles ist mobil

Das gesamte Labormobiliar ist absolut flexibel und mobil. Ein raumüberspannendes Deckenraster trägt alle haustechnischen Installationen wie Wände, Lüftung, Licht, Gas, Elektro und Wasser und ermöglicht die einfache Verlegung sämtlicher Komponenten innerhalb kurzer Zeit. Das senkt die bisherigen Umbaukosten auf ein Minimum.

Die Mediensäule – Flexible Medienzuführung

Die Medienzuführung ist vollständig von der Raum- und Gebäudehülle abgekoppelt. Sie erfolgt mittels Mediensäulen, die frei hängend am horizontalen Deckenraster angebracht sind. Die Mediensäulen können durch die flexible Anbindung an das Deckenraster entsprechend der vorgehaltenen Länge an Medienzuführungsleitungen und Kabeln horizontal verschoben werden.

Das Deckenraster – Alles hängt an ihm

Der Deckenbereich ist mit einem Installationsraster aus Aluminium versehen, an welchem Medieninstallationen sowie Trenn- und Spritzwände fixiert sind. Mediensäulen, Hängeschränke, Quellenabluft- und Ablagen werden frei hängend daran befestigt. Dank hoher Nutzlast kann das Deckenraster auch alle bauseitigen Installationen wie Lüftungskanäle, Versorgungsstrassen oder Beleuchtungseinrichtungen aufnehmen. Das senkt die Installationskosten.



RL Individual – Individuelle Anfertigungen Wir bauen Ihr Wunschlabor

Bei uns wird Individualität gross geschrieben. Haben Sie ein aussergewöhnliches Anliegen oder einen Spezialauftrag? Wir konzipieren und produzieren Ihr massgeschneidertes Wunschlabor, abgestimmt auf Ihre individuellen Bedürfnisse oder Ideen.



Speziell für Schering, Berlin, entwickelte Deckenampel, integriert die Medienverteilung sowie die Raumbeleuchtung.

Referenzliste

Ernst von Bergmann-Kaserne

FCP – Neubau der Fakultät für Chemie und Pharmazie der LMU

Fraunhofer Institut Stuttgart IPA Oberflächen-technikum

Klinisch Molekularbiologisches Forschungszentrum

MPI für Chemische Physik fester Stoffe

MPI für Metallforschung

Schering AG



Für das renommierte Fraunhofer Institut wurde ein Konzept nach individuellen Plänen entwickelt und produziert.

RL Client

RL Client – Kundenserien

Wir produzieren Laborsysteme und statten sie kundenspezifisch aus. Unsere Laborexperthen unterstützen Sie zudem bei der Entwicklung eigener Einrichtungs-Standards.

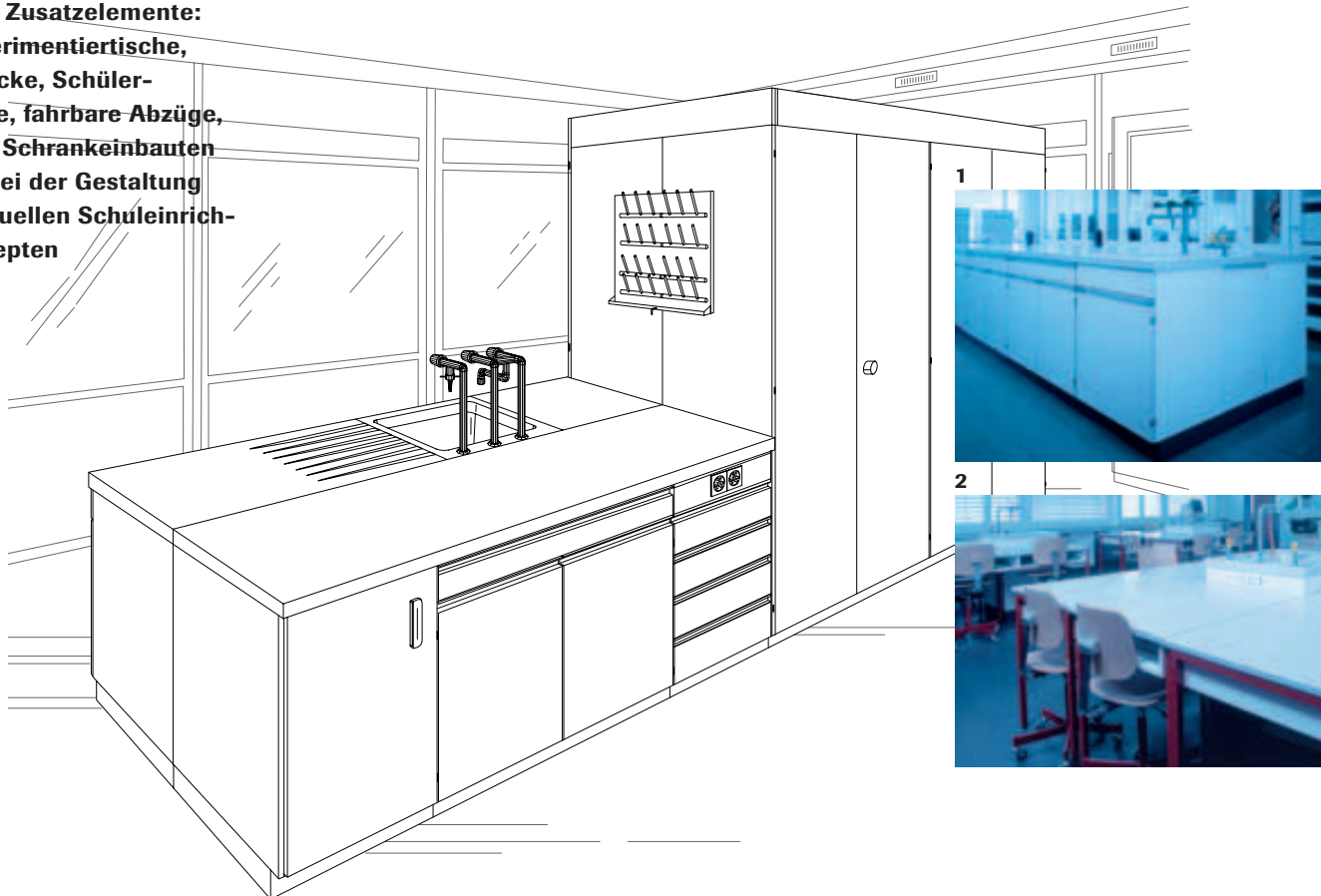
T+T
Kante-
Profil
10/7/10
Deckenstützen
Justierbar
Platte
21/2/20

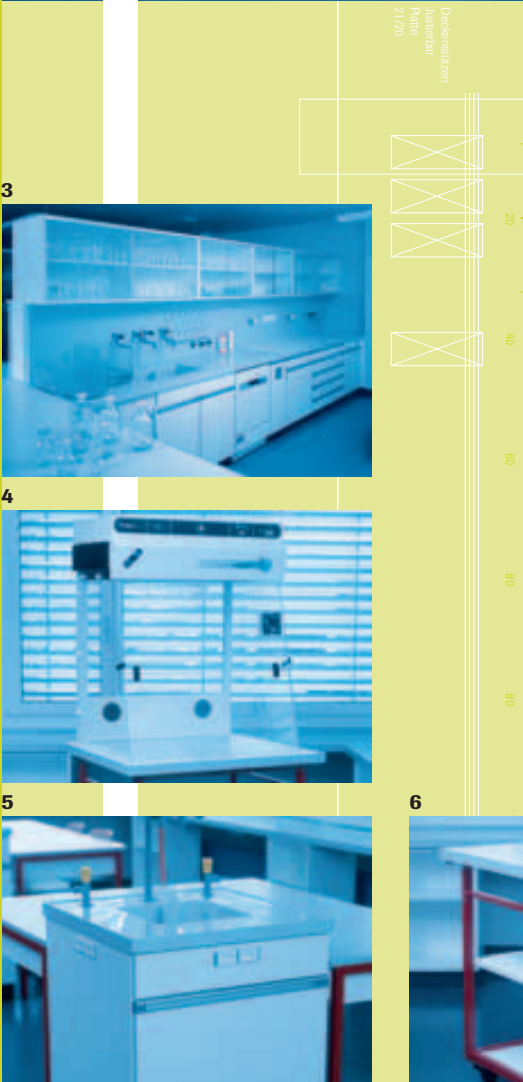
Deckenstützen
Justierbar
Platte
21/2/20
Kante-
Deckenstützenfront
10/7/10

RL School – Schullaboreinrichtungen

Bewährte Laborsysteme für Schule und Ausbildung. Unsere Schulserien basieren auf einem modularen Konzept, das verschiedenste Nutzungs- und Kombinationsmöglichkeiten erlaubt. Die Grundausstattung kann durch eine Vielzahl an Zusatzelementen ergänzt werden.

- Langjährige Erfahrung bei der Planung und Realisation von Schullaboratorien für den naturwissenschaftlichen Unterricht
- Die Grundausstattung basiert auf den professionellen Standardserien RL1 und RL2
- Besondere Zusatzelemente: Lehrerexperimentiertische, Energieblöcke, Schülerlabortische, fahrbare Abzüge, Rolltische, Schrankeinbauten
- Beratung bei der Gestaltung von individuellen Schuleinrichtungskonzepten





Deckentafeln
Jaschker
Bulle
21/20

1
Lehrerexperimentiertisch

2
Schülertische

3
Wandkombinationen/
Spültische

4
Fahrbare Abzüge

5
In den Energieblöcken
werden die sanitären
Ver- und Entsorgungs-
leitungen sowie die
elektrische Einspeisung
übersichtlich verlegt.

6
Rolltisch

Referenzliste

Amerikanische Schule, Kilchberg
Berufsschule, Schaffhausen
Centre professionnel cantonal, Fribourg
Collège de la Fontenelle, Cernier
Collège et école de commerce Emilie-Gourd, Genf
Collège intercommunal du Val-de-Travers, Fleurier
Collège Rousseau, Genf
Collège Sous-Ville, Avenches
Ecole professionnelle, Bulle
Ecole professionnelle EPSIC, Lausanne
Ecole professionnelle, Sion
Ecole secondaire du Val-Terbi, Vicques
Gymnase cantonal du Bugnon, Lausanne
Gymnasium, Appenzell
Gymnasium Leonhard, Basel
Neue Kantonsschule Zelgli, Aarau
Oberstufenschule Furren, Einsiedeln
Oberstufenschule Gelbhausgarten, Schaffhausen
Oberstufenschule, Hombrechtikon
Oberstufenschule Loreto, Zug
Oberstufenschule Mariahilf, Luzern
Oberstufenschule Riedmatt, Wollerau
Oberstufenschule Riedtli, Zürich
Oberstufenschule Sennweid, Baar
Pädagogische Hochschule Hadwig, St.Gallen
Sekundarschule, Rapperswil

usw.

Deutschland, Österreich, Schweiz

Industrie und Forschung

Böhringer Ingelheim, Biberach, Deutschland

FCP, Grosshadern, Deutschland

Forschungszentrum Caesar, Bonn, Deutschland

Fraunhofer Institut Golm, Deutschland

Fraunhofer, Stuttgart, Deutschland

Max-Bürger-Forschungszentrum, Leipzig, Deutschland

MPI für Biophysik, Frankfurt, Deutschland

MPI für Infektionsbiologie Charité, Berlin, Deutschland

Schering, Berlin, Deutschland

Arzneimittel Wien, Österreich

Biochemie Kundl, Tirol, Österreich

IAEA, Seibersdorf, Österreich

Lannacher Heilmittelwerke, Lannach, Österreich

Novartis, Forschungszentrum Wien, Österreich

OMV, Schwechat, Österreich

Roche Diagnostics, Graz, Österreich

Semperit, Wimpassing, Österreich

ABB, Baden, Schweiz

Alusuisse, Chippis, Schweiz

Ascom, Bern, Schweiz

Carbogen Laboratoires, Hunzenschwil, Schweiz

Coop Schweiz, Pratteln, Schweiz

Lonza, Visp, Schweiz

Nestlé, Vers-chez-les-Blanc, Schweiz

Novartis, Basel, Schweiz

Novartis Biocenter, Stein, Schweiz

Roche, Basel, Schweiz

Shell Switzerland, Basel, Schweiz

Ausbildung

Biotech-Biomed Zentrum Leipzig, Deutschland

Brandenburgische Techn. Universität, Cottbus, Deutschland

Hessische Landesanstalt für Umweltschutz, Wiesbaden, Deutschland

HTW, Dresden, Deutschland

J.W.v. Goethe Universität, Frankfurt, Deutschland

Unibauamt Erlangen, Deutschland

Universität Bremen, Deutschland

Universität Göttingen, Deutschland

Universität Hannover, Deutschland

Universität Potsdam, Deutschland

Universität Regensburg, Deutschland

Karl Franzens Universität Graz, Institut für Pflanzenphysiologie, Österreich

Leopold Franzens Universität, Innsbruck, Österreich

Hirnforschungszentrum Wien, Österreich

Technische Universität Wien, Österreich

Universitätszentrum Althanstrasse, Wien, Österreich

Veterinärmedizinische Universität, Wien, Österreich

Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich, Schweiz

Gymnasium Appenzell, Schweiz

Ingenieurschule Burgdorf, Schweiz

Schweizerisches Tropeninstitut, Basel, Schweiz

Universität Basel, Schweiz

Universität Bern, Schweiz

Universität Fribourg, Schweiz

Universität Lausanne, Schweiz

Universität Zürich, Schweiz

Medizin

Havelland Kreiskrankenhaus, Nauen, Deutschland

Kreiskrankenhaus, Freiberg, Deutschland

Krankenhaus der barmherzigen Brüder, München, Deutschland

Unfallkrankenhaus Berlin-Marzahn, Deutschland

AKH Allgemeines Krankenhaus, Wien, Österreich

Kaiser-Franz-Josef-Spital, Wien, Österreich

Landeskrankenhaus Graz, Österreich

Landeskrankenhaus Innsbruck, Österreich

Landeskrankenhaus Salzburg, Österreich

Landeskrankenhaus Vöcklabruck, Österreich

Clinique Bel-Air, Genf, Schweiz

Höhenklinik, Wald, Schweiz

Kantonsspital Genf, Schweiz

Kantonsspital Liestal, Schweiz

Kinderspital St. Gallen, Schweiz

Kreuzspital Chur, Schweiz

Merian-Iselin-Spital, Basel, Schweiz

Pathologisches Institut, Bern, Schweiz

Rheumaklinik, Leukerbad, Schweiz

Universitätsklinik Zürich, Schweiz

International

ABB Power Generation Ltd., Jakarta, Indonesien

Bachem Inc. Fine Chemicals, Torrance/Los Angeles, USA

Balzers, St. Petersburg, Russland

Ciba-Geigy, Jakarta, Indonesien

Ciba-Geigy, Johannesburg, Südafrika

Global Green, Dongguan, China

Instituto de Aprovechamiento de Plátanos, Quito, Ecuador

International Tobacco, Kunming, China

Kadoori Farm, Hongkong, China

KRKA Pharmaceutical, Novo Mesto, Slowenien

Lek Pharmaceutical, Ljubljana, Slowenien

Onassis Cardiac Surgery Centre, Athen, Griechenland

Qatar Medical Faculty, Qatar

Sandoz, Singapur

Sventa, Moskau, Russland

Technische Universität Lissabon, Portugal

Universität von Al-Fateh, Tripoli Garyounis, Libyen

Universität Benghazi, Libyen

Universität Budapest, Ungarn

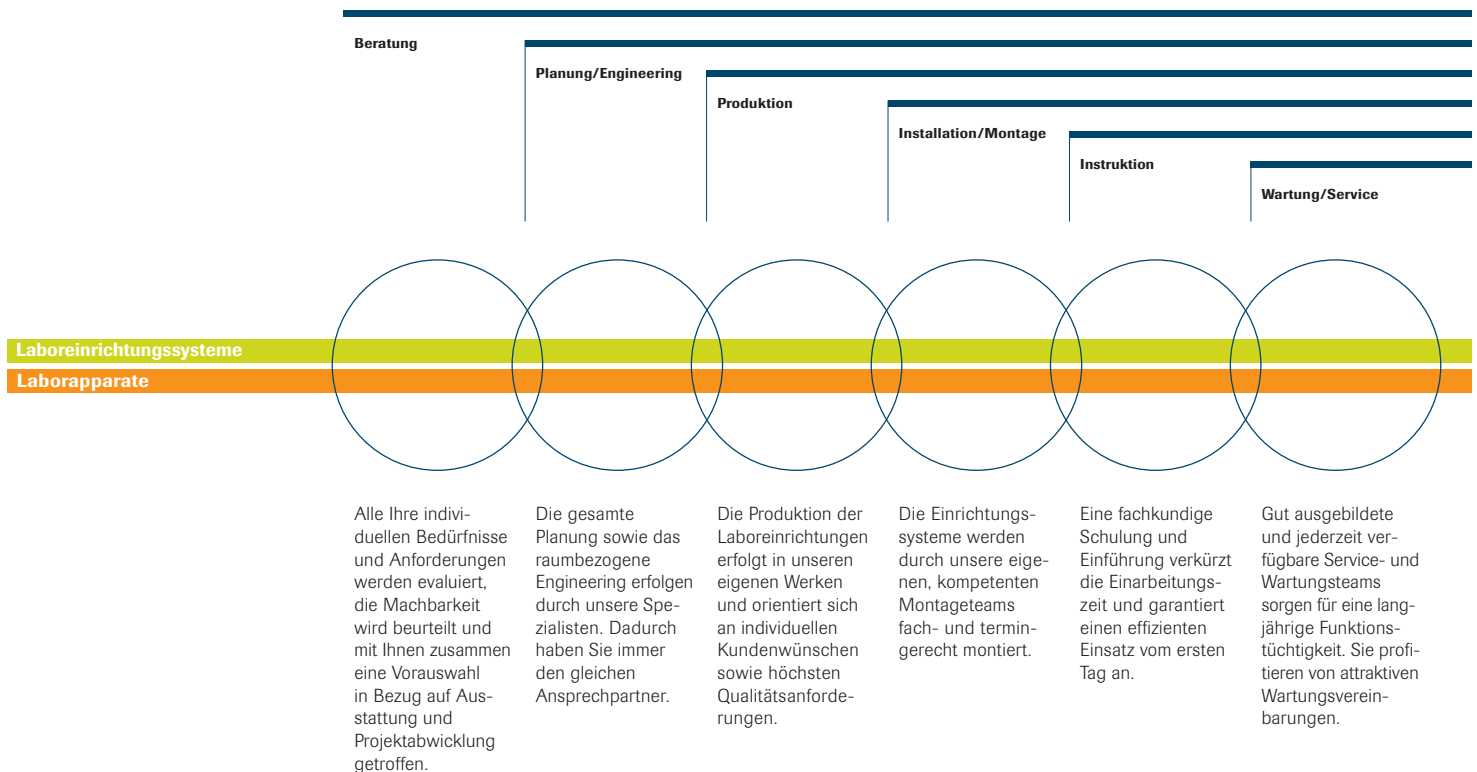
Universitäten von Damman, Hafouf und Riyadh, Saudi-Arabien

Universitäten von Ilorin and Port Harcourt, Nigeria

und viele weitere

Unser Systempaket

Labors sind komplexe Gesamtsysteme mit wichtigen technischen Schnittstellen. Neben der eigentlichen Labortechnik sind zahlreiche weitere Bereiche wie Sanitär, Elektro, Gas-/Reinstgasversorgung oder die Lüftung betroffen. Diese Komplexität bewältigen wir mit unserem Systempaket nach dem Motto: Alles aus einer Hand. Sie erhalten von uns nicht nur Apparate und Einrichtungen, sondern auch professionelle Dienstleistungen wie Beratung, Planung/Engineering, Produktion, Installation/Montage, Instruktion und Wartung/Service.



Laboreinrichtungssysteme

Wir entwickeln, produzieren und warten professionelle Laboreinrichtungen für Forschung, Industrie, Medizin und Ausbildung.

Bestellen Sie eine unserer Fachbroschüren oder besuchen Sie uns auf dem Internet unter www.renggli.com

Laborapparate

Wir verfügen über ein breites Angebot an Laborapparaten für verschiedenste Anwendungsbereiche. SalvisLab ist unsere eigene, bekannte Gerätemarke.

Rotkreuz

Renggli AG

Industrie-Ost

CH-6343 Rotkreuz

Schweiz

T +41 (0)41 798 14 14

F +41 (0)41 798 14 20

sales@renggli.com

www.renggli.com

Lausanne

Renggli Installations de

Laboratoires SA

Rue de Genève 72

CH-1004 Lausanne

Suisse

T +41 (0)21 636 22 18

F +41 (0)21 636 22 20

sales@renggli.com

www.renggli.com

renggli

Laboratory
Systems