



THE CHOICE OF ENGINEERS



Systeme für ElektroLABOR ElektroAUSBILDUNG ElektroMONTAGE

Hohe Fertigungstiefe **Am Standort Blaufelden**

Am Standort Blaufelden entwickeln, konstruieren, bauen, prüfen und montieren unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Labor-, Ausbildungs- und Montagemöbel sowie die

dazugehörigen Elektroanschlüsse. Ihre qualifizierte Arbeit erledigen sie in einer hochtechnisierten Metall- und Elektrofertigung unter Einsatz modernster Maschinen.





Alles aus einer Hand: Möbel und Technik für Ihr **Ausbildungslabor /- werkstatt**

Bei hera haben Sie die Möglichkeit viele unterschiedliche Labortische, Tischaufbauten und -aufsätze sowie zahlreiche Elektroeinschübe zum Laborarbeitsplatzsystem Ihrer Wahl zu kombinieren.

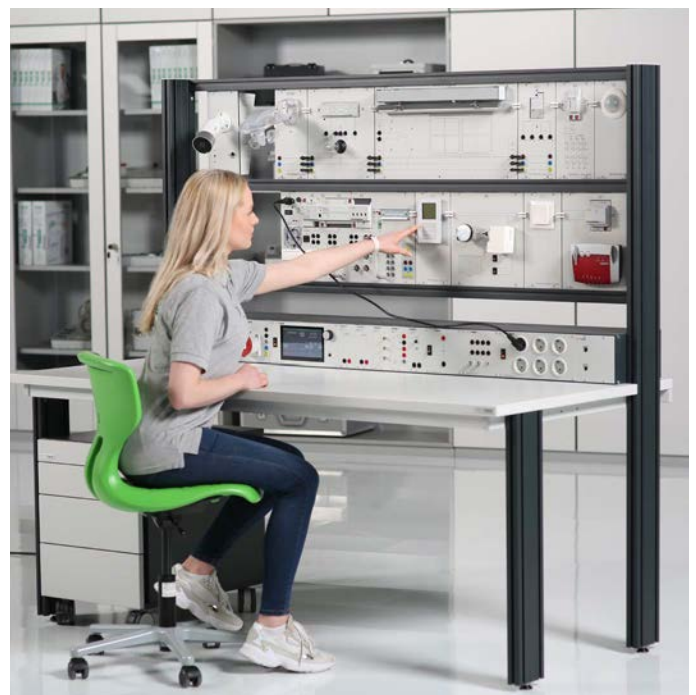
Das breite Produktprogramm bietet endlose Möglichkeiten für Ihre Anforderung. Egal für welches System Sie sich entscheiden, wir helfen Ihnen bei einer Planung ohne Kompromisse.



PROFI Ausbildungslabor komplett fernsteuerbar mit IMOD BenchControl, abnehmbarem Beistelltisch und schräggestellten DIN-A4 Didactrahmen.



PROFI Ausbildungstisch mit den schrägen Energieprofilen oder Aluborads ermöglichen eine optimale Bedienung der eingebauten Einsätze.



Das modulare PROFi System bietet bei maximaler Flexibilität, eine sehr stabile und langlebige Ausführung.

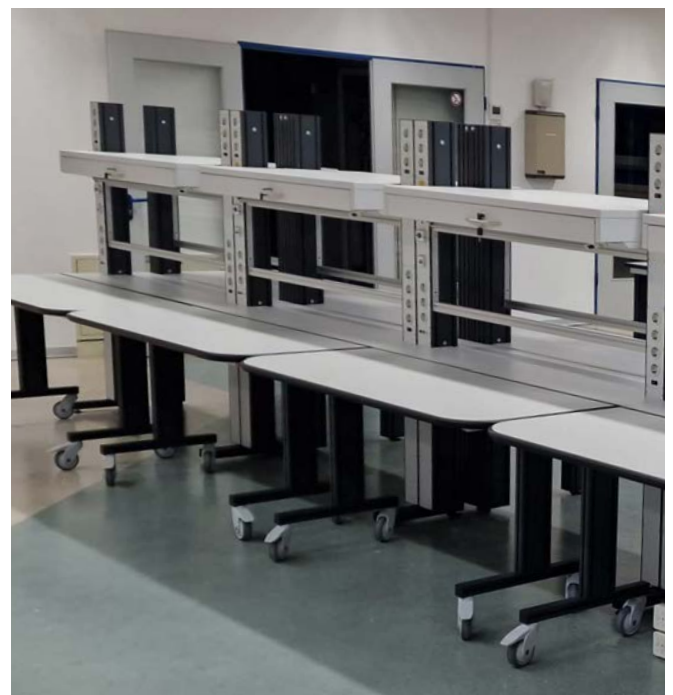
PROFI Status-Light RGB:
Die vandalensichere Rundum-Signaleuchte.



Stabile Werkbank-Insel mit Standcontainer, robuster Buchemultiplex-Werkbankplatte und Sechseck-Energieboard



PROFI Ausbildungstische mit fernsteuerbaren Elektroaufbauten, Didactrahmen und Container mit RFID-Schließung



PROFI Ausbildungstische Connect mit Säulenaufbau, DIN-A4 Didactrahmen und Ablage mit Orgschublade

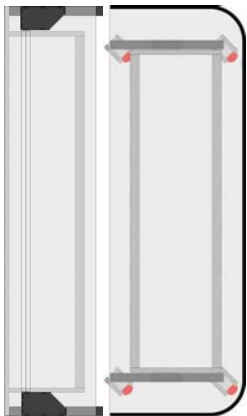
Basistisch + Tischmobil

Das PROFlconnect System

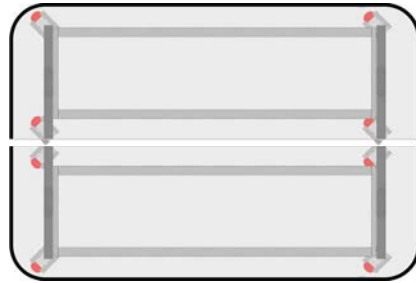
Durch das einmalige Konzept der Trennung des Elektroaufbaus mit Basistisch Connect und der erweiterten Arbeitsfläche (Tischmobil Connect) können sehr flexible Ausbildungsplätze konzipiert werden:

- Klassischer Labor-Unterricht
- Frontaler Theorie-Unterricht
- Gruppen- und Projektarbeit





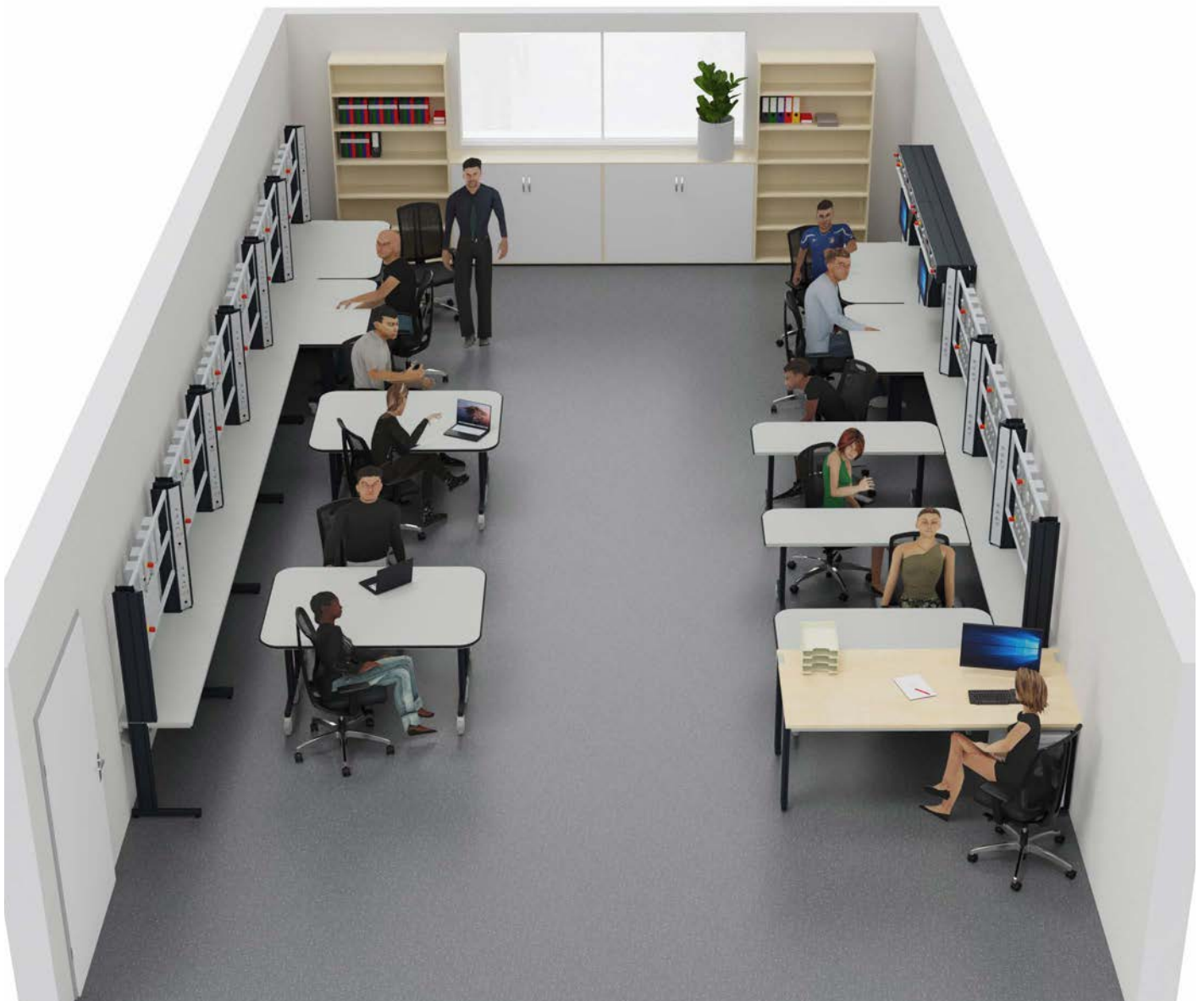
Laborbetrieb



Gruppenarbeit



Frontalunterricht



Schulung und Präsentation mit den **PROFI Didactmobilen**

Ebenso wie unsere Ausbildungstische, zeichnen sich auch die Didactmobile durch ein hohes Maß an Flexibilität aus. Hier wählen Sie aus allen Komponenten, die auch für die Tischkombinationen zur Verfügung stehen:

- DIN- A4 Didactrahmen (fest und schwenkbar)
- variabel bestückbare Energieprofile
- Ablagen (fest und schwenkbar)
- individuelle Zusammenstellung



Lassen Sie die Aufbauten sicher verschwinden mit **PROFI Versenktaufbauten**

Energie- und Modulboards können mit dieser sehr sicheren Schwenkmechanik über Lifte in die Tischplatte versenkt werden.

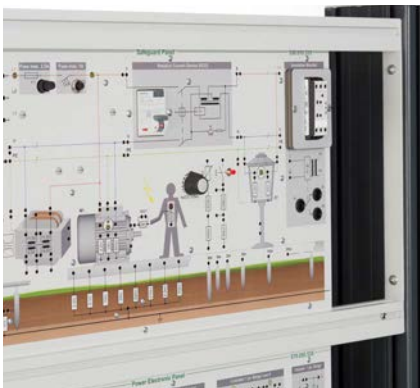
Die Steuerung erfolgt zentral vom Lehrertisch aus.

Das bietet vor allem für den Ausbildungsbereich genügend Raum für eine flexible und gleichzeitig sichere Unterrichtsgestaltung.



Die flexible Ausbildungsinsel für Installationsarbeiten und Experimente

Die PROFI Didactinsel



Modular und flexibel mit folgenden Komponenten:

Didactinsel Grundmobil:

- 4x Säulenprofile ENERGIE 1600 mm.
- ENERGIE Säulen für die flexible Aufnahme von Einsatzplatten im KP Raster. Oberseite mit StatusLight bestückbar.
- Oberseite mit einem stabilen Rahmen aus Alu-Nutenprofil 40x40 und einer eingesetzten Deckplatte.
- Stabile Bodenplatte (Stahlblech pulverbeschichtet).
- 4x Doppelenkrollen 100mm mit 2x Totalfeststeller und 2x Richtungsfeststeller für eine hohe Standfestigkeit und idealen Fahreigenschaften.
- Gesamtbelastung: 300kg
- Abmessungen: 890 x 890 x 1750mm (BxTxH)

Grundmobil Fachboden:

An den Innenseiten der Säulenprofile lassen sich höhenvariabel Stahlblechablagen montieren.

- Stahlfachboden allseitig umgekantert.
- Lichtgrau kratzfest pulverbeschichtet
- Abmessungen: 800 x 800 x 25mm (BxTxH)

Didactinsel Türelement:

Alle Seiten des Grundmobils können mit einem abschließbaren Türelement ausgestattet werden.

- Schwenkbarer Rahmen aus Alu-Nutenprofil 40x40
- Anschlag oben und unten
- KP-Einsatz mit Schloß
- Abmessungen: 665 x 40 x 1550mm (BxTxH)

Didactinsel Flügel :

Alle Säulen des Grundmobils können mit einem 180° schwenkenden Flügel mit Arretierung ausgestattet werden.

- Rahmen aus Alu-Nutenprofil 40x40
- Hochstabile Scharniere aus Metall für einen Schwenkbereich bis 180°.
- Oben mit werkzeuglos montierbarer 45° Strebe für eine Arretierung bei 90 und 180°.
- Unten mit dem Fuß bedienbarer stabilem Stopper.
- Abmessungen: 750 x 40 x 1640mm (BxTxH)

Didactinsel Einlagen:

Das Grundmobil ist einseitig und die Flügel beidseitig mit folgenden Einlagen bestückbar:

- **Boxenrasterwand** (10 x 5mm)
- **Installationswand** (19mm Tischlerplatte)
- **Didactrahmen** (H-Profile im DIN A4 Abstand)



Intelligent und modular

Die IMOD-Geräteserie

Mit der intelligenten und modularen Geräteserie IMOD werden durch die vielfältigen Vernetzungsmöglichkeiten und das moderne Bedienkonzept alle Anforderungen von Industrie 4.0 erfüllt.

IMOD-Geräteserie aus drei räumlich getrennten Einheiten:

- Die Control-Unit für die komplette Steuerung.
- Die gekapselte Leistungsbaugruppe der Function-Unit.
- Der Frontplatte mit den Ausgangsbuchsen.

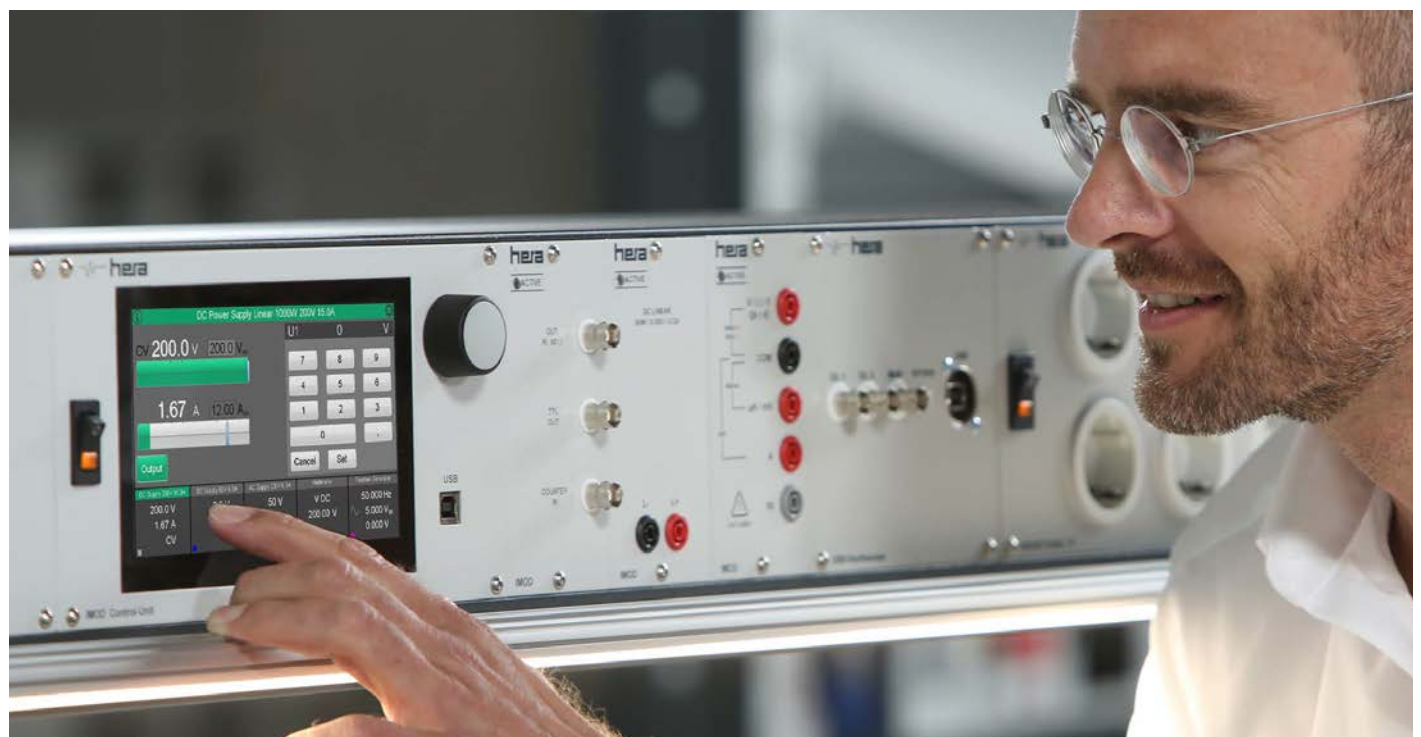
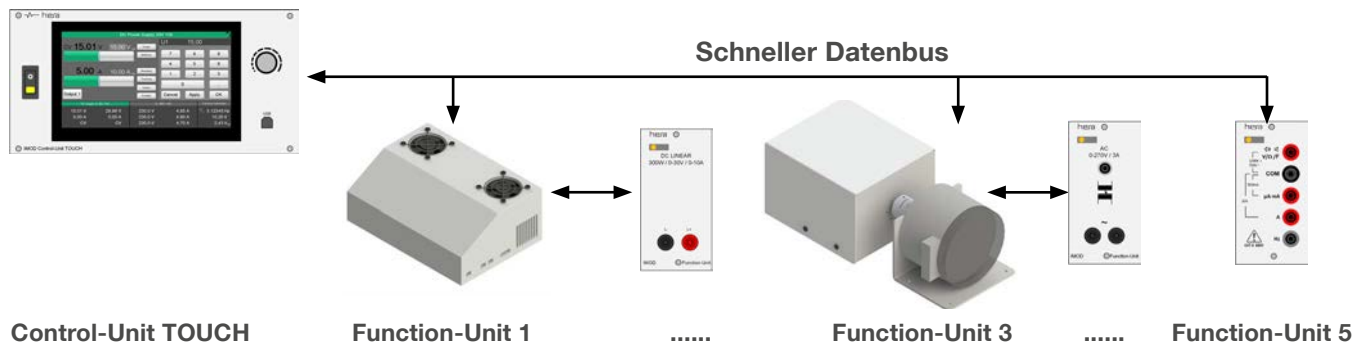
Das modulare Konzept bietet folgende Vorteile:

- Es können mit einer Control-Unit platzsparend und übersichtlich mehrer Function-Units gesteuert werden.
- Die Bedienung und Anzeige (Control-Unit) kann ergonomisch im Sicht- und Handbereich angeordnet werden.

- Komplett fernsteuer- und auslesbar über frontseitige USB-Schnittstelle oder rückseitige LAN-Schnittstelle.

Folgende Geräte sind als IMOD Function-Units verfügbar:

- Einfach- und Doppel-Labornetzteil
- Remote-Einsatz für Hochleistungsnetzteil
- MF-Leistungsmessgerät
- Variable AC-Quellen 1phasig
- Variable AC-Quellen und 3phasig
- Funktionsgenerator
- Multimeter
- Didactversorgung
- Normsignalgeber
- LED-Arbeitsplatzleuchte
- Bench-Control I/O inkl. RFID-Leser

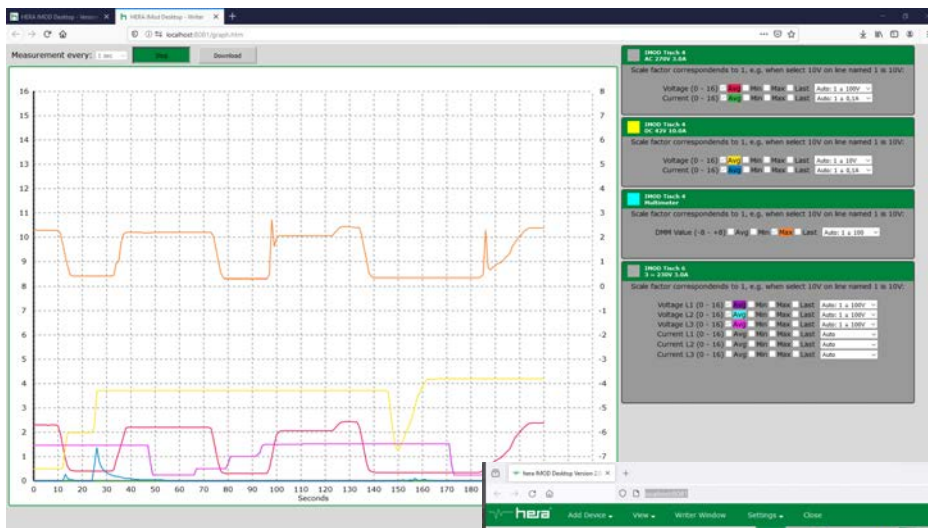


IMOD-Geräteserie auslesen und fernsteuern Mit der IMODdesktop Software

- Als netzwerkfähige Webserverlösung oder Einzelplatz-Software einsetzbar.
- Single-Page-Webanwendung für den betriebssystem-unabhängigen Einsatz. Somit kann die Software auf allen Geräten (PC, Notebook, Tablet, Smartphone) eingesetzt werden.
- Grafische Bedienoberfläche mit dem Design und dem Bedienkonzept der IMOD Control Units.
- Einfache und intuitive Bedienung ohne Einarbeitung oder Schulung.
- Freie Anordnung von mehreren IMOD Function-Units und/oder ICOM-Geräten auf der grafischen Oberfläche, somit kann die Arbeitsplatzanordnung zur besseren Übersichtlichkeit visualisiert werden.
- Gruppenschaltung von mehreren Function-Units.
- Speicherung von unterschiedlichen Anordnungen.
- Parallel können mehrere Anordnungen geöffnet werden (z.B. View mit den Geräten und Schreiber)
- Immer aktuell mit dem kostenlosen Updateservice.



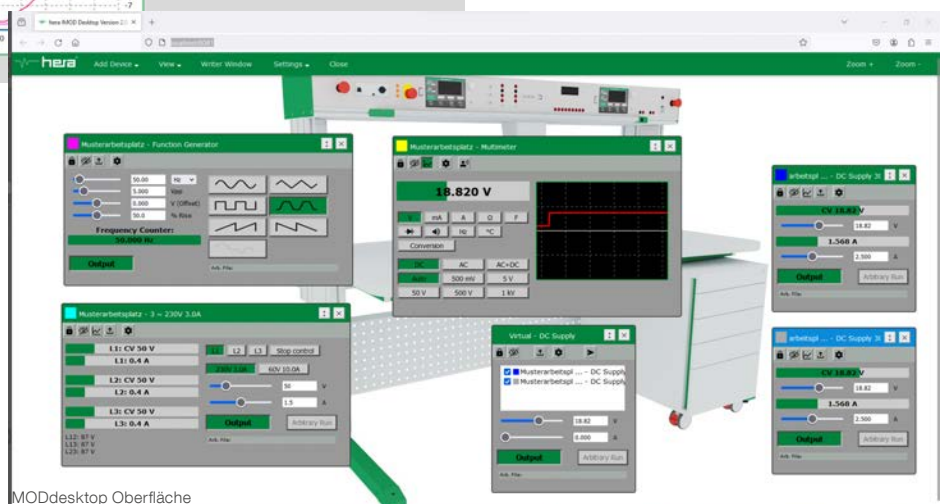
IMODdesktop im LAN-Netzwerk oder direkt über USB



Tablet mit IMODdesktop

Inkl. Schreiberfunktion:

- Gleichzeitige Messung und Darstellung von mehreren Devices. Somit können diese gegeneinander mit gleichem Zeitstempel ausgewertet werden.
- Einstellbare Zeitbasis, um auch Langzeitmessungen durchzuführen zu können.
- Speicherung und Weiterverarbeitung als CSV-Tabelle.

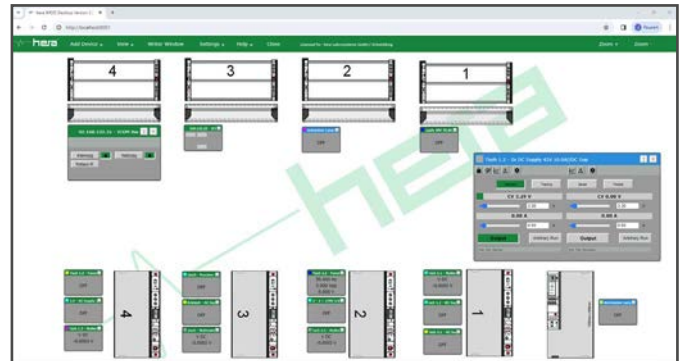


Innovative und netzwerkfähige Raumsteuerung hera BenchControl

Modernes und flexibles Raumsteuerungskonzept BenchControl, bei dem alle Schülertische über ein autarkes Ethernet (LAN) Netzwerk vollständig gesteuert und überwacht werden.

Das BenchControl Konzept setzt sich zusammen aus:

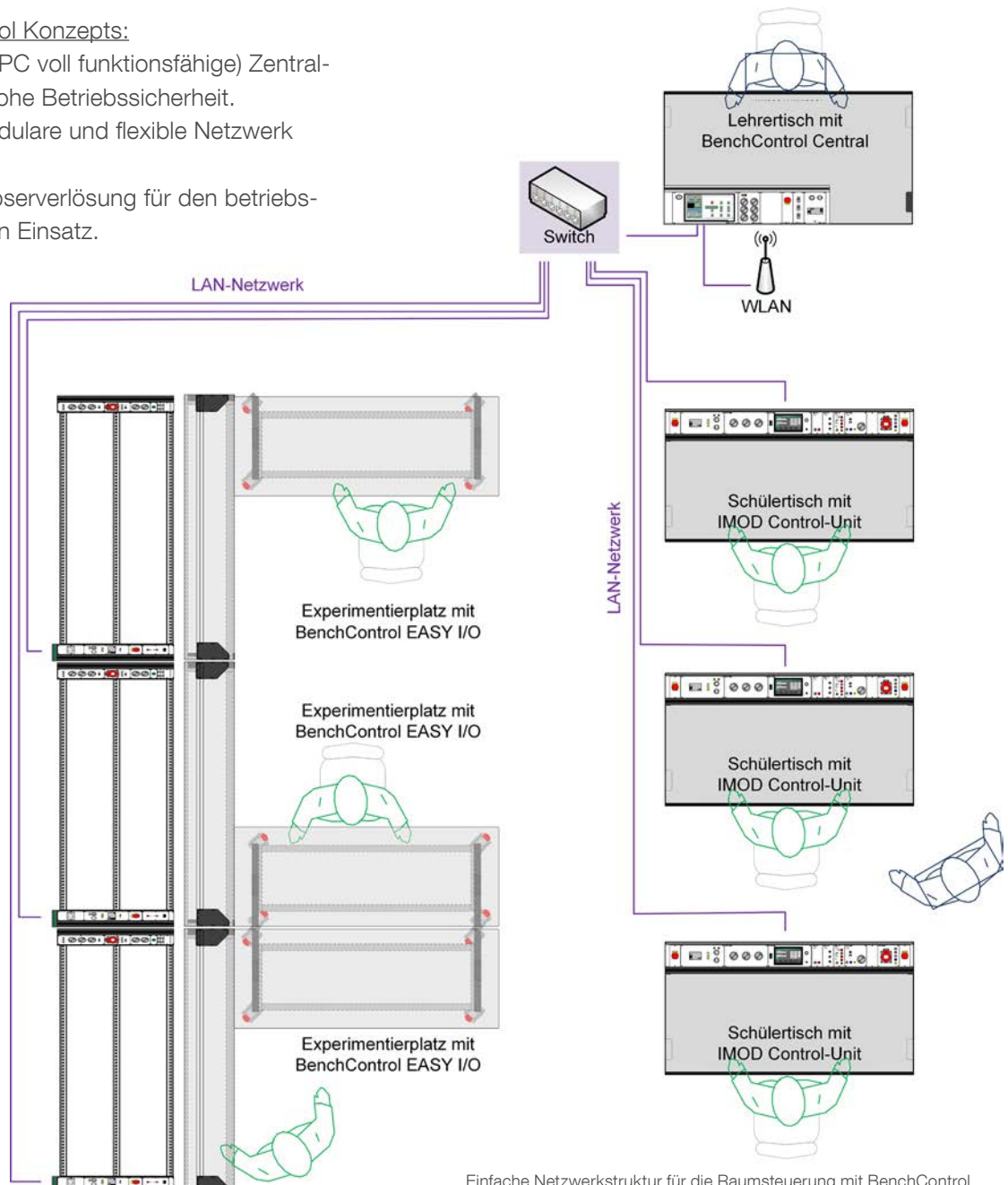
- Lehrertisch: IMOD BenchControl Central als zentrale Steuereinheit.
- Schülertische: BenchControl EASY I/O oder/und IMOD BenchControl I/O.
- Webbrowserbasierende Steuersoftware (IMODdesktop).



IMODdesktop: Die Fernsteuer-Software für BenchControl

Vorteile des BenchControl Konzepts:

- Autarke (auch ohne PC voll funktionsfähige) Zentralsteuerung für eine hohe Betriebssicherheit.
- Kostengünstige, modulare und flexible Netzwerk Topologie.
- Netzwerkfähige Webserverlösung für den betriebs-systemunabhängigen Einsatz.
- Zusätzlicher Einsatz von Tablets zur Raumsteuerung möglich.



Einfache Netzwerkstruktur für die Raumsteuerung mit BenchControl

Die System-Komponenten von BenchControl:

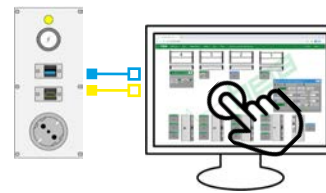
Zentralsteuerung am Lehrer Tisch:

Für die zentrale Steuereinheit mit der Steuersoftware IMODdesktop gibt es folgende Hardwaremöglichkeiten:

- BenchControl Central als MP-Einsatz mit 11,6" Touch-Display.
Vorteil: sehr kompakt und im Aufbau integriert
- BenchControl Central als KP/EP-Einsatz mit externem Touch-Monitor.
Vorteil: Große Bedienfläche bei vielen Symbolen
- Laptop oder Desktop-Rechner
Vorteil: Leicht austauschbar



BenchControl Central MP

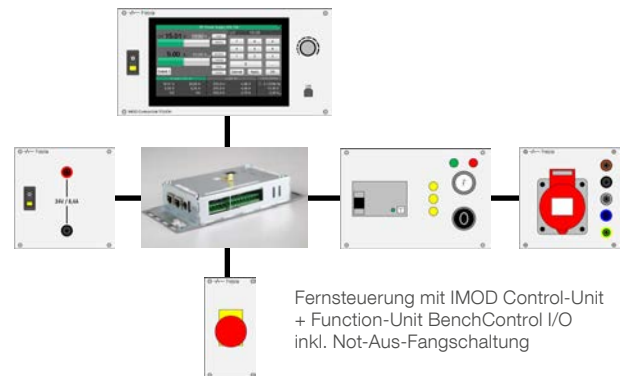


BenchControl Central KP/EP + Touchmonitor

Fernsteuerung der Schülertische:

Für die Fernsteuerung der Schülertische mit der BenchControl Central gibt es folgende Möglichkeiten:

- IMOD Control-Unit mit der Function-Unit BenchControl I/O.
Vorteil: Beste und flexibelste Lösung mit der Möglichkeit einer Not-Aus-Fangschaltung, einer Personalisierung mit RFID-Anmeldung und der Limitierung von IMOD AC- und DC-Quellen.
- BenchControl EASY I/O.
Vorteil: Günstige Lösung wenn nur Steckdosen und/oder Festspannungsnetzteile freigegeben werden sollen.



Fernsteuerung mit IMOD Control-Unit + Function-Unit BenchControl I/O inkl. Not-Aus-Fangschaltung

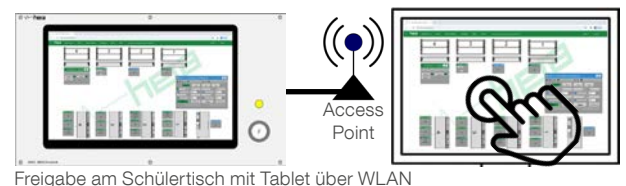
Fernsteuerung mit BenchControl EASY I/O



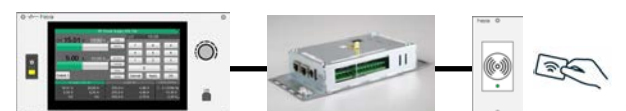
Freigabe der Schülertische:

Für die Freigabe der Schülertische direkt am Schülertisch gibt es folgende Möglichkeiten:

- Schloß (z.B. Netzeinsatz mit Schlüsselfreigabe), das auf einen Eingang der BenchControl I/O oder BenchControl EASY I/O wirkt.
Vorteil: Günstigste und einfachste Lösung.
- Tablet mit der IMODdesktop Oberfläche, das über WLAN mit der BenchControl Central vernetzt ist.
Vorteil: Beste und flexibelste Lösung.
- RFID-Freigabe mit IMOD Control-Unit inkl. Function Unit BenchControl I/O und RFID-Leser
Vorteil: Personalisierte Freigabe.



Freigabe am Schülertisch mit Tablet über WLAN



Personalisiert Freigabe am Schülertisch über RFID

BLEIBEN SIE MIT UNS IN KONTAKT:



Homepage
www.hera.de



LinkedIn
www.linkedin.com/company/hera-labor-systeme-gmbh



XING
www.xing.com/pages/heralaborsystemegmbh



YouTube
www.youtube.com/channel/UCoyYd0Px-StcLzweBoJBI9RA



Instagram
www.instagram.com/hera_laborsysteme



Facebook
www.facebook.com/heralaborsysteme

WIR NEHMEN UNS FÜR SIE ZEIT!

Sie haben noch Fragen zu unseren Produkten und Leistungen oder wünschen ein unverbindliches Beratungsgespräch? Unter den nachfolgenden Kontaktdaten sind wir jederzeit gern für Sie da:

Vertretung

hera Laborsysteme GmbH

Hermann-Rapp-Str. 40 | D-74572 Blaufelden | Tel. +49 7953 882-0 | Fax +49 7953 1295 | info@hera.de | www.hera.de