

IHR PARTNER FÜR MECHATRONISCHE SYSTEME

**B U R O**



**Prozesstechnik  
Automatisierung**



**Montage  
Fertigungstechnik**

ENTWICKLUNG · PRODUKTION · LOGISTIK · SERVICE

## Unsere Leistungen für Ihren Erfolg

BURO steht Ihnen als Hersteller von mechatronischen Systemen und Entwicklungspartner für vielfältige technische Module mit umfassendem Know-how und 55-jähriger Erfahrung zuverlässig zur Seite. Mit den folgenden Fachbereichen bieten wir Ihnen ein breites Spektrum an technischen Dienstleistungen und mechatronischen Modulen:

### PROZESSTECHNIK + AUTOMATISIERUNG

Entwicklung und Realisierung von Sensorik, Test- und Prüfständen sowie Automatisierungslösungen zur Förderung der Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden.

### MONTAGE + FERTIGUNGSTECHNIK

Produktion von mechanischen Bauteilen oder mechatronischen Modulen mit vielfältigen Fertigungs- und Montagemethoden.

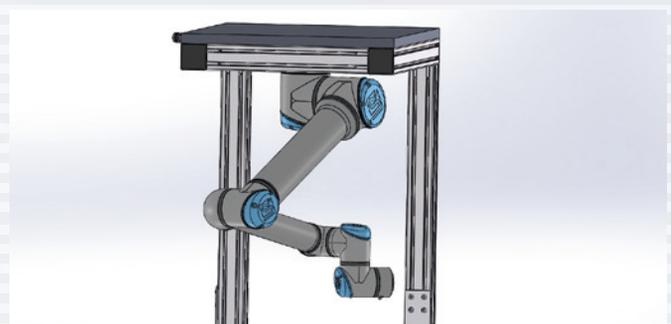
BURO ist ein nachhaltiges und sozial ausgerichtetes Unternehmen. Die Nutzung grüner Energien gilt als Paradigma, die Erzeugung grüner Energieträger als Vision. Wir kümmern uns als zertifizierter Ausbildungsbetrieb um die hervorragend ausgebildeten Fachkräfte von morgen und bieten Studienplätze für dual Studierende in zahlreichen technischen sowie betriebswirtschaftlichen Fachrichtungen an.

## Prozesstechnik + Automatisierung

Mit innovativer Automatisierungs- und Prozesstechnik von BURO werden vielfältige Abläufe in (bio-)chemischen Laboren, medizinischen Umgebungen oder in der Verfahrenstechnik effizienter.

### LABOREFFIZIENZ MIT COBOTICS

Interagierende, flexible Cobots übernehmen vielfältige Arbeiten zur Entlastung des hochqualifizierten Personals, z. B. das Pipettieren von Konzentrationsreihen oder das Beschriften von Petrischalen. Platzsparend interagiert der Cobot überhängend und lässt damit die Workbench frei für manuelles Arbeiten. Mittels KI-gestützter Objekterkennung und virtueller Arbeitssicherung bieten Cobot-Systeme von BURO ein hohes Maß an Flexibilität für sich verändernde Applikationen – und das bei stets einfacher Bedienbarkeit.



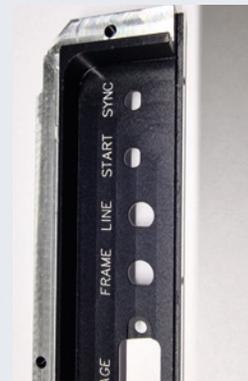
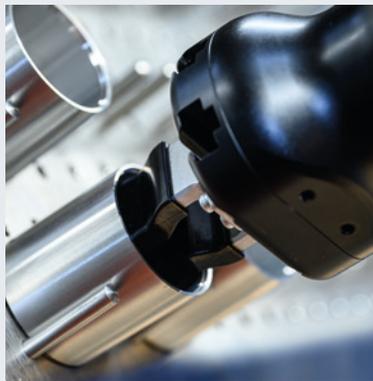
### INDIVIDUELLE LABORAUTOMATISIERUNG

- + Pipettieren von Reagenzien
- + Beschriften von Behältnissen
- + Kooperierendes Arbeiten
- + KI-gestützte Objekterkennung
- + Virtuelle Schutzeinrichtung

## RÜCKVERFOLGBARKEIT DURCH LASERBESCHRIFTUNG

Die Dokumentation und die Rückverfolgbarkeit von Prozessen sind in Analytik/Diagnostik, der Medizintechnik oder der allgemeinen Fertigungs- und Montagetechnik unverzichtbar. BURO entwickelt Ihre dezentralen, automatisierten Systeme für

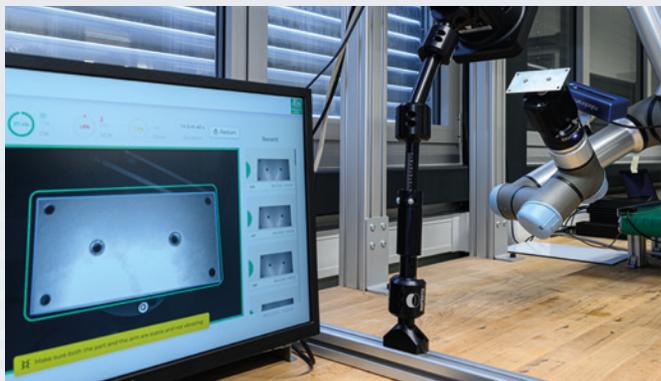
Labor oder Fabrik. Damit können Ihre Bauteile oder Behälter aus Metallen oder Kunststoffen effizient mit alphanumerischen Zeichen bekannter Fonts, Symbolen oder Grafiken beschriftet werden.



## KI-GESTÜTZTE, AUTOMATISIERTE ANALYSE- UND PRÜFSYSTEME

BURO entwickelt KI-gestützte Prüfsysteme, z. B. zur automatisierten Analyse von Zellkulturen in Laboren oder zur visuellen

Prüfung von optisch anspruchsvollen Geometrien vielfältiger Bauteile.



### KI-GESTÜTZTE OPTISCHE PRÜFUNGEN:

- + Analyse von Zellkulturen
- + Detektion von Oberflächendefekten
- + Identifikation von Korrosion oder Verschmutzungen
- + Objektive visuelle Serienprüfung

# NEXT.

NEXT. robotics GmbH & Co. KG  
Ginsterweg 6  
78087 Mönchweiler

[www.next-robotics.de](http://www.next-robotics.de)

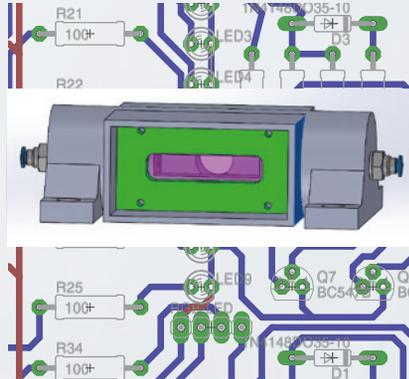
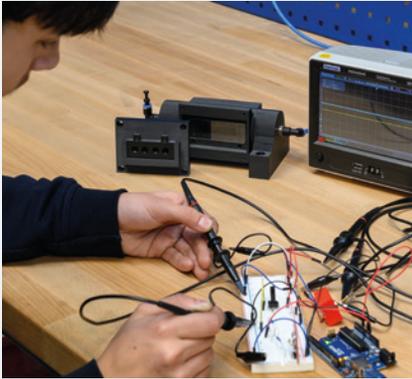
- Roboterarme
- Robotermodulare
- Robotergreifer
- Mobile Robotersysteme
- Robotersensorik
- Robotersoftware



## INNOVATIVE SENSORIK FÜR PROZESSTECHNIK UND ANALYTIK

Individuelle chemisch-physikalische Sensorik von BURO optimiert Ihre Prozesse in der Diagnostik und Analytik. Optoelektronische Schaltungen werden in Laboren entwickelt und verifiziert, mechanische Komponenten kreativ gestaltet und mit

klassischen Methoden oder via 3D-Druck gefertigt. Kooperationen mit universitären Forschungs- und Entwicklungsgruppen gewährleisten stete Innovation in etablierten Strukturen.



### OPTO-ELEKTRONISCHE DETEKTION

- + Schaltungsentwicklung / Platinendesign
- + Mikromechanische Methoden
- + Konstruktion mechanischer Baugruppen
- + Prototypen via 3D-Druck oder klassisch

## PRÜFSTÄNDE UND TESTUMGEBUNGEN

BURO entwickelt und realisiert Ihre Prüf- und Teststände zur Evaluierung Ihrer Produkte und Systeme - Mehrachseinheiten für lineare oder rotatorische Bewegungen, Heiz- und Kühlmodule, hydraulische und pneumatische Aktorik sowie vielfältige

Sensorik werden via Mikrocontrollern oder SPS-Steuerungen koordiniert. Individuelle Sicherheitseinrichtungen und benutzerfreundliche HMI's gewährleisten sowohl den sicheren als auch den effizienten Umgang mit den Anlagen.



### AUTOMATISIERTE PRÜF- UND TESTSTÄNDE

- + SPS / Mikrocontroller / HMI
- + Linear- und Drehachsen
- + Temperaturführung
- + Pneumatik + Hydraulik
- + Schaltschrankbau

## GRÜNE ENERGIESYSTEME UND H2-TECHNOLOGIEN

BURO entwickelt in einem Joint-Venture Module für grüne Energiesysteme. Den technischen Herausforderungen der Energiewende und der Minderung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes stellt

sich BURO mit neuen Ideen, deren Umsetzung auf etablierten Technologien, solider Erfahrung sowie Kooperationen mit institutionellen Forschungs- und Industriepartnern gründet.

### DEFOSSILIERUNG MIT GRÜNEN H2-TECHNOLOGIEN

- + Elektrolyseure und Brennstoffzellen
- + Entwicklung von AEM Elektrolyseuren
- + Konstruktion und Bau von PEM Elektrolyseuren
- + Kooperation mit Fraunhofer ISE / Freiburg
- + Bau von Prüf- und Testständen für Elektrolyseure und Brennstoffzellen
- + Joint Venture mit TMI / Ankara

# Montage + Fertigungstechnik

BURO bietet Ihnen vielfältige Methoden der Fertigungs- und Montagetechnik zur Prototypen- oder Serienfertigung Ihrer mechanischen Bauelemente oder mechatronischen Baugruppen. Dabei ermöglichen sowohl zerspanende als auch spanlose Bearbeitungstechnologien die Wahl der stets

wirtschaftlichsten Fertigungsmethode. Baugruppen können mit lösbaren Elementen oder mit zahlreichen Klebe- oder (Laser-) Schweißverfahren hergestellt werden.

## MEDIZIN-/PROZESSTECHNIK

BURO ist etablierter Hersteller von Bauteilen, Baugruppen und Modulen für medizintechnische Anwendungen. Die Feinbearbeitung von präzisen Bauteilen mit anspruchsvollen Oberflächen oder das Fügen mit effizienter, kompakter

Laserschweißtechnik zeichnet BURO aus. Etablierte Partner ergänzen das Portfolio von BURO mit hochwertigen Beschichtungen oder elektrochemischen Polituren.



## VERFAHREN FÜR DIE MEDIZINTECHNIK

- + Mechanische Feinstbearbeitungen via Drehen, Fräsen, Schleifen, Läppen, Polieren
- + Elektrochemische Politur von Edelstählen und Titan
- + Präzisionsmontage filigraner Baugruppen
- + Laserbearbeitung - Schneiden, Schweißen, Beschriften

## PRÄZISIONSBAUELEMENTE FÜR MASCHINENBAU/GERÄTECHNIK

BURO ist Spezialist für anspruchsvollste Schleif-, Dreh-, Fräs- und Montagetechnik. Komplexe Bauelemente und Baugruppen

werden in klimatisierten Produktionsbereichen gefertigt und montiert. Oberflächen werden geschliffen, geläppt oder poliert.



### SCHLEIFTECHNIK UND SPINDELBAUGRUPPEN

- + Feinstbearbeitung in klimatisierten Fertigungsbereichen
- + Messtechnik für Toleranzen  $< 1 \mu\text{m}$
- + Außen-, Innen-, Gewinde-, Profilschleifen
- + Spindelbaugruppen mit Rundläufen  $< 2 \mu\text{m}$

## EFFIZIENZ DURCH FERTIGUNGS- UND MONTAGEAUTOMATISIERUNG

BURO automatisiert Ihre CNC-gesteuerten Maschinen und auch Ihre konventionellen Arbeitsplätze. Die Auswahl aus Automatisierungen mit Linear- und Schwenkachsen, Cobot- oder Roboter-

automatisierungen gewährleistet stets eine kostengünstige Lösung für Ihre Applikation.



### INDIVIDUELLE AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

- + Einfach- und Doppelgreifersysteme
- + Flexible Be- und Entlademagazine
- + Optische Bauteilerkennung
- + Kommunikation mit beliebigen CNC-Steuerungen
- + Automatisierung von konventionellen Anlagen
- + Einfache Programmierung durch Teachen
- + Bedienerfreundliches HMI



Alte Leipziger-Hallesche

Generalagentur  
Klaus Hercher

Tullastraße 67 | 79108 Freiburg im Breisgau  
Tel.: (07 61) 50 27 07 | E-Mail: hercher@ao.al-h.de

[www.al-h.de/hercher](http://www.al-h.de/hercher)



**INDEX**

DAS RICHTIGE  
**DREHMOMENT**  
FÜR DIE BESTE **PERFORMANCE**

*better.parts.faster.*  
[INDEX-GROUP.COM](http://INDEX-GROUP.COM)

SCHLEIFMITTEL LASERTECHNIK  
SCHMIERMITTEL **BESCHAFFUNG** ELEKTROWERKZEUGE  
WEITERBILDUNG **BETRIEBSEINRICHTUNG**  
SPANNTÉCHNIK **HANDWERKZEUGE**  
INDUSTRIEBEDARF **AUTOMATISIERUNG**  
**SERVICE** **MASCHINENAUSRÜSTUNG**  
BERUFSSCHUTZ **MESSMITTEL**  
ARBEITSSCHUTZ **ZERSPANUNG**  
KALIBRIERUNG **PROZESSOPTIMIERUNG** **E-COMMERCE**  
**WERKZEUGLOGISTIK**

ISO 9001  
azimCert

**IHR UNABHÄNGIGER MARKENSPEZIALIST**  
FÜR DEN INDUSTRIEBEDARF

Bestens bekannt ist die Hengst-Kessler GmbH als Spezialist für die Bereiche Metallzerspanung, Spann- und Messmittel. Dabei umfasst unser Artikel- und Dienstleistungsportfolio mit über 300 Lieferanten wesentlich mehr.

Entdecken Sie unsere Vielfalt! Sprechen Sie uns an!

**HENGST-KESSLER**  
Präzision und Kompetenz aus Leidenschaft

Hengst-Kessler GmbH Präzisionswerkzeuge  
Im Entenbad 14  
79541 Lörrach  
+49 7621 9595-0

[www.hengst-kessler.de](https://www.hengst-kessler.de)



**IHR ERFOLG**  
MIT UNS KÖNNEN SIE RECHNEN.

Als Ihr Geschäftspartner legen wir Wert auf den persönlichen Austausch und die individuelle, situationsgerechte Beratung. In der BTG Group bieten wir Ihnen seit über 50 Jahren die komplette Kompetenz rund um Ihre steuerlichen und wirtschaftlichen Fragen. Es stehen für Sie an den Standorten Freiburg, Lahr und Villingen-Schwenningen rund 80 Mitarbeiter zur Verfügung.

[www.badischetreuhand.de](http://www.badischetreuhand.de)

**BTG**  
BADISCHE TREUHAND GESELLSCHAFT

STEUERBERATUNG WIRTSCHAFTSPRÜFUNG UNTERNEHMENSBERATUNG



BURO GmbH  
Frohnacker 13  
79297 Winden

Fon +49 7682 9081-0  
info@buro-winden.de  
www.buro-winden.de

**B U R O**



BURO GmbH  
Apelsteinallee 1  
04416 Markkleeberg

Fon +49 34297 7709-12  
Mobil +49 173 6535834  
info@buro-winden.de  
www.buro-winden.de



BURO Teknik San. ve Tic. Ltd. Sti.  
Avrupa Serbest Bölgesi  
111. Ada, 3. Parsel, No. 2  
Corlu – Tekirdag  
TÜRKEI

Fon +90 282 691114-1  
info@buro-teknik.eu  
www.buro-teknik.eu

Webseite



**jugend**  **forscht 2024**  
schüler experimentieren

**MACH DIR  
EINEN KOPF**

REGIONAL-  
WETTBEWERB  
SÜDBADEN

**22. & 23.02.2024**  
**SICK-ARENA**  
**MESSE FREIBURG**

www.jugend-forscht-suedbaden.de

## Karriere bei B U R O

### Duale Studiengänge an den Studienorten Lörrach und Karlsruhe

- + Wirtschaftsingenieurwesen
- + Mechatronik
- + Maschinenbau

### Ausbildungsberufe

- + Maschinen- und Anlagenführer:
- + Zerspanungsmechaniker
- + Industriemechaniker
- + Mechatroniker

Besuchen Sie unsere Karriereseite!

