

Zuverlässiger Partner der

» FEINBLECHTECHNIK

» **SYSTEMTECHNIK**

» ANLAGENBAU



Seit über 130 Jahren mit  
kreativen Lösungen für Sie da!



>> ZENTNER LÄSST  
IHRE IDEEN WIRK-  
LICHKEIT WERDEN

>> SEIT 1886 STEHEN WIR FÜR DIE  
TUGENDEN DER INGENIEURSKUNST

**ZENTNER IST EINES DER TRADITIONSREICHSTEN UND  
ERFAHRENSTEN UNTERNEHMEN DER BRANCHE.**

In den Produktionsbereichen CNC-Feinblechtechnik,  
» **Systemtechnik** und Anlagenbau bieten wir Ihnen Rundum-  
lösungen von der Idee und Entwicklung, über das Prototyping  
bis hin zur Serienreife aus einer Hand.

Bereits bei der Projektierung beraten Sie unsere Konstrukteure  
zu Design, Werkstoffwahl, Produktverarbeitung und Qualitäts-  
sicherung umfassend und kompetent.

Seit unserer Gründung im Jahr 1886 haben sich Fertigungs-  
methoden und Arbeitstechniken immer wieder stark gewan-  
delt, das Verständnis unserer Arbeit ist jedoch im Grundsatz  
unverändert:

>> **WIR BIETEN KEINE PRODUKTE,  
SONDERN LÖSUNGEN AN.**

▶ Hier geht`s zum [Imagefilm](#) oder das untere Bild anklicken.



- >> ENTWICKLUNG MIT 3D-CAD, KONZEPTION & PLANUNG
- >> FERTIGUNGSBERATUNG, PROTOTYPING, SERIENFERTIGUNG
- >> LOHNFERTIGUNG IN ALU, STAHL, EDELSTAHL, KUPFER



# ENTWICKLUNG

## UNSERE INGENIEURSRLEISTUNG AUF EINEN BLICK

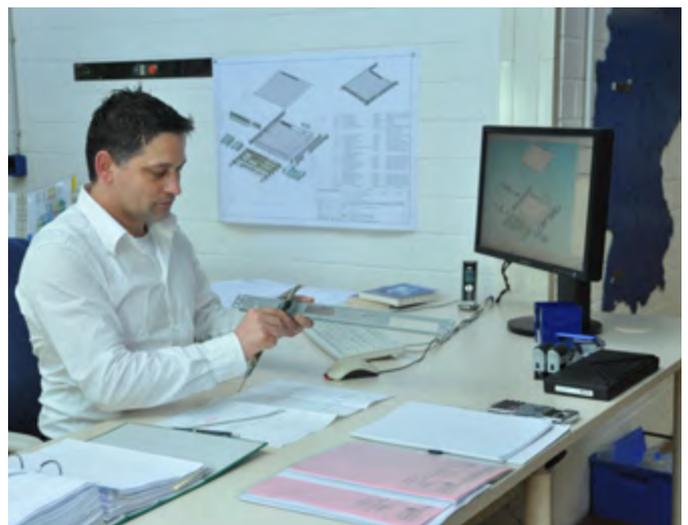
**Wir entwickeln Ihre Produkte mit der Leidenschaft des Ingenieurs.  
Hierbei setzen wir Fachwissen und immer das passende Engineering-Werkzeug ein.**

- > Erfahrenes Team aus 12 Elektro- und Maschinenbau-Ingenieuren sowie 70 Facharbeitern
- > Beratung in technische Machbarkeit, Werkstoffauswahl, Verarbeitung
- > Rundumlösungen von der Planung, über die Konstruktion bis zum fertigen Produkt

**>> VOM KONZEPT ÜBER DIE 3D-MODELLIERUNG  
BIS HIN ZUR FERTIGUNGSGERECHTEN  
KONSTRUKTION - ALLES AUS EINER HAND!**

**Seit 1886 stehen wir für Zuverlässigkeit  
und die Tugenden des Ingenieurs.**

- > Durch unsere kurzen Wege zwischen Entwicklung, Fertigung und Montage sind wir schnell - profitieren Sie davon!
- > Einzigartig: Unser Amortisationsmodell - Lassen Sie uns herstellen was wir für Sie entwickelt haben und Sie bekommen einen Teil ihres Geldes zurück!



# **SYSTEMTECHNIK AUF EINEN BLICK**

**WIR SIND IHR ZUVERLÄSSIGER, KOMPETENTER UND ERFAHRENER PARTNER  
IN DEN BEREICHEN MASCHINEN-, ANLAGENBAU UND DER GEBÄUDETECHNIK.**

## **Wir sind Ihr Spezialist**

- vom medizinischen Gerät bis zur elektrischen Steuereinheit
- für höchste Effizienz bei maximierter Flexibilität
- für Expertise in diversen Industriezweigen
- vom Prototypen bis zum Serienprodukt auf sechs Linien

**WIR ENTWICKELN UND  
FERTIGEN GEHÄUSE, BAUGRUPPEN  
UND KOMPLETTE PRODUKTE.**



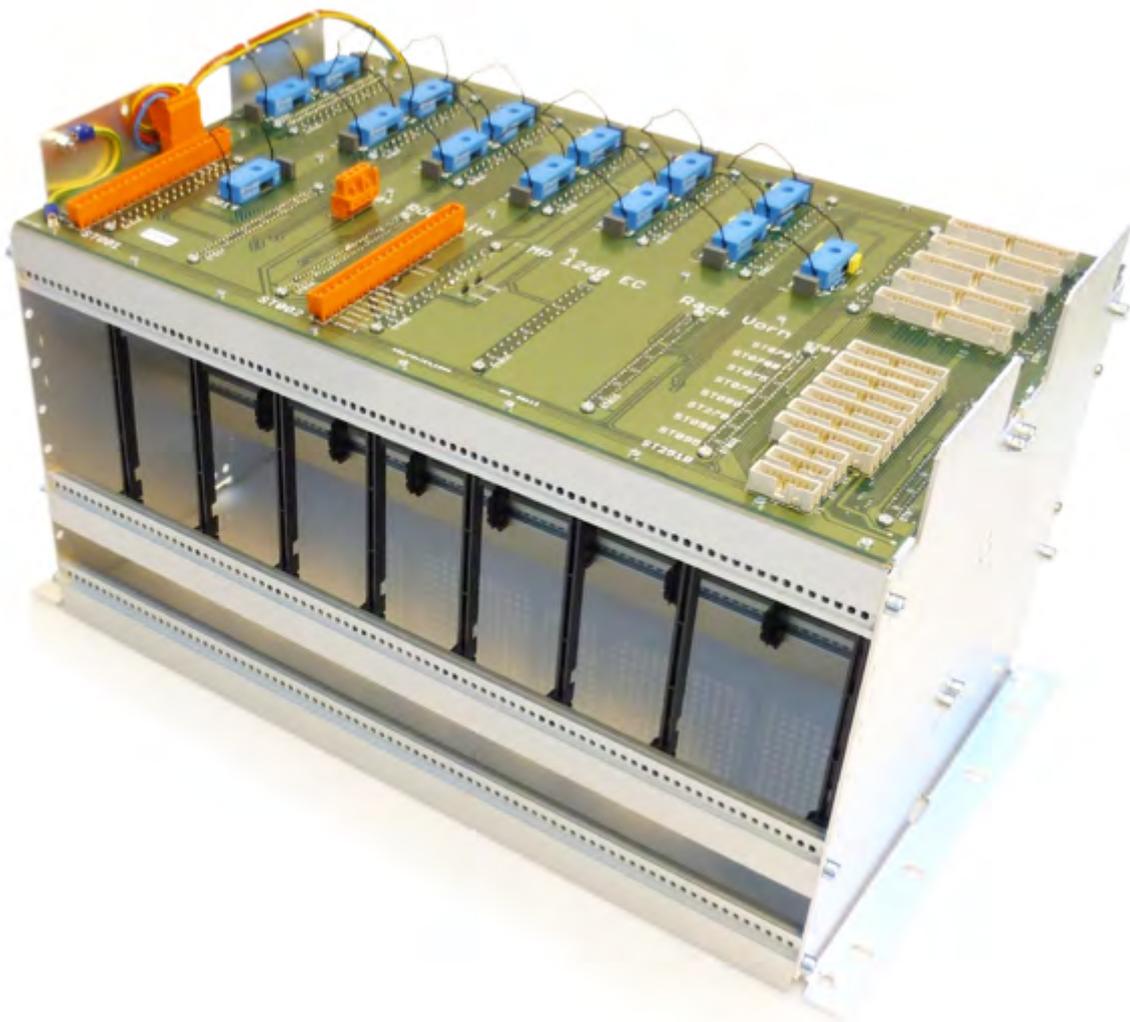
**» ZENTNER IST EINES DER  
TRADITIONSREICHSTEN  
UND ERFAHRENSTEN  
UNTERNEHMEN DER  
BRANCHE.**

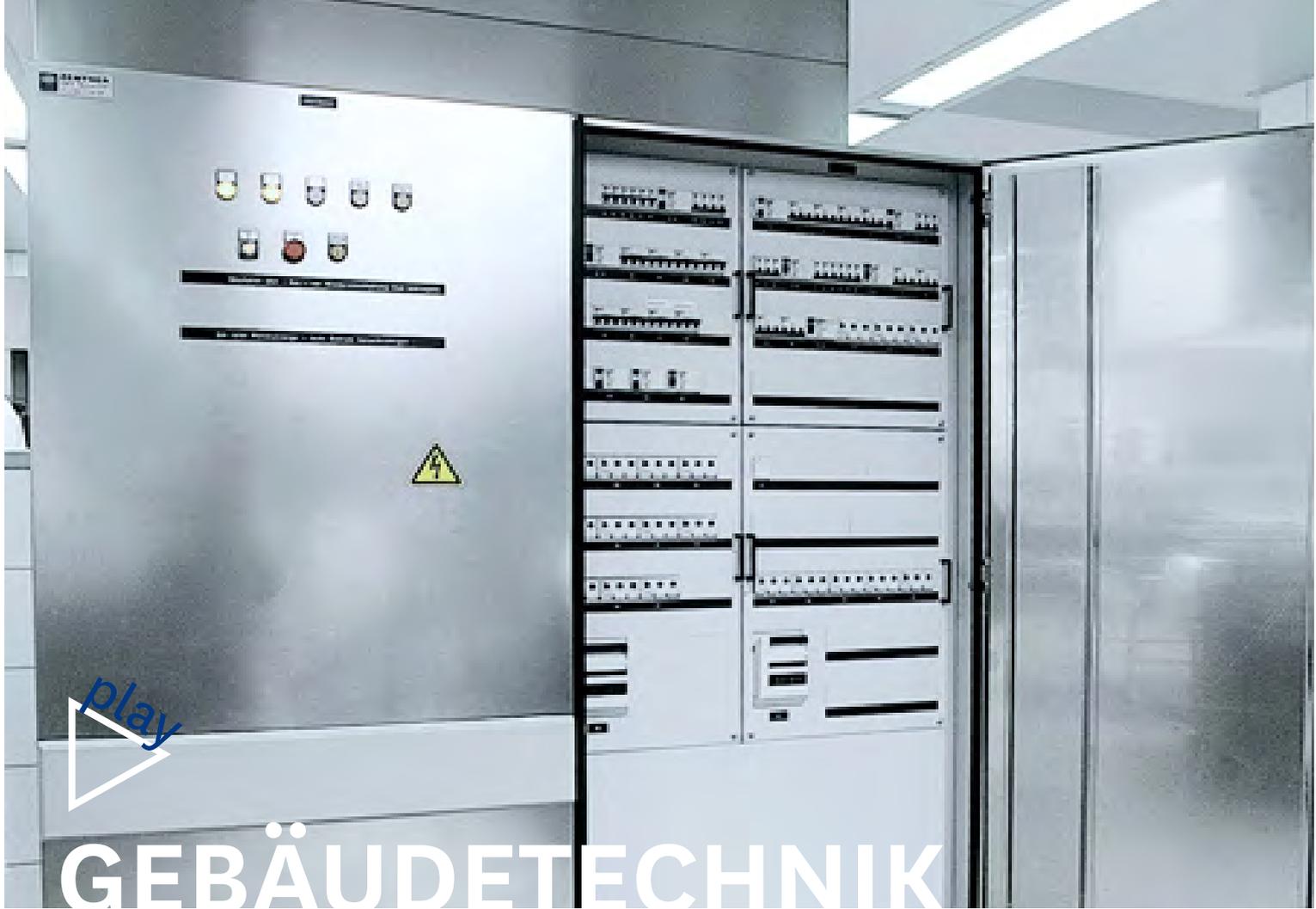


## Typische Projekte

- › Lohnfertigung von Vormontagebaugruppen, Geräten und Systemen
- › Industrie- und IT-Servergehäuse
- › Medizin- und zahnmedizinische Geräte
- › Reinigungs- und Waschgeräte
- › Elektrische Schaltanlagen und Verteiler für Industrie und Gebäudetechnik
- › Komplettlösungen für die Automatisierungstechnik

**Gerade bei mittleren Serien unter 5000 Einheiten trumpft unser > ZENTNER MONTAGESYSTEM durch höchste Effizienz bei maximierter Flexibilität.**





# GEBÄUDETECHNIK

## SCHALTANLAGEN DER NIEDERSPANNUNGSTECHNIK FÜR EINEN NENNSTROM VON 4000 A

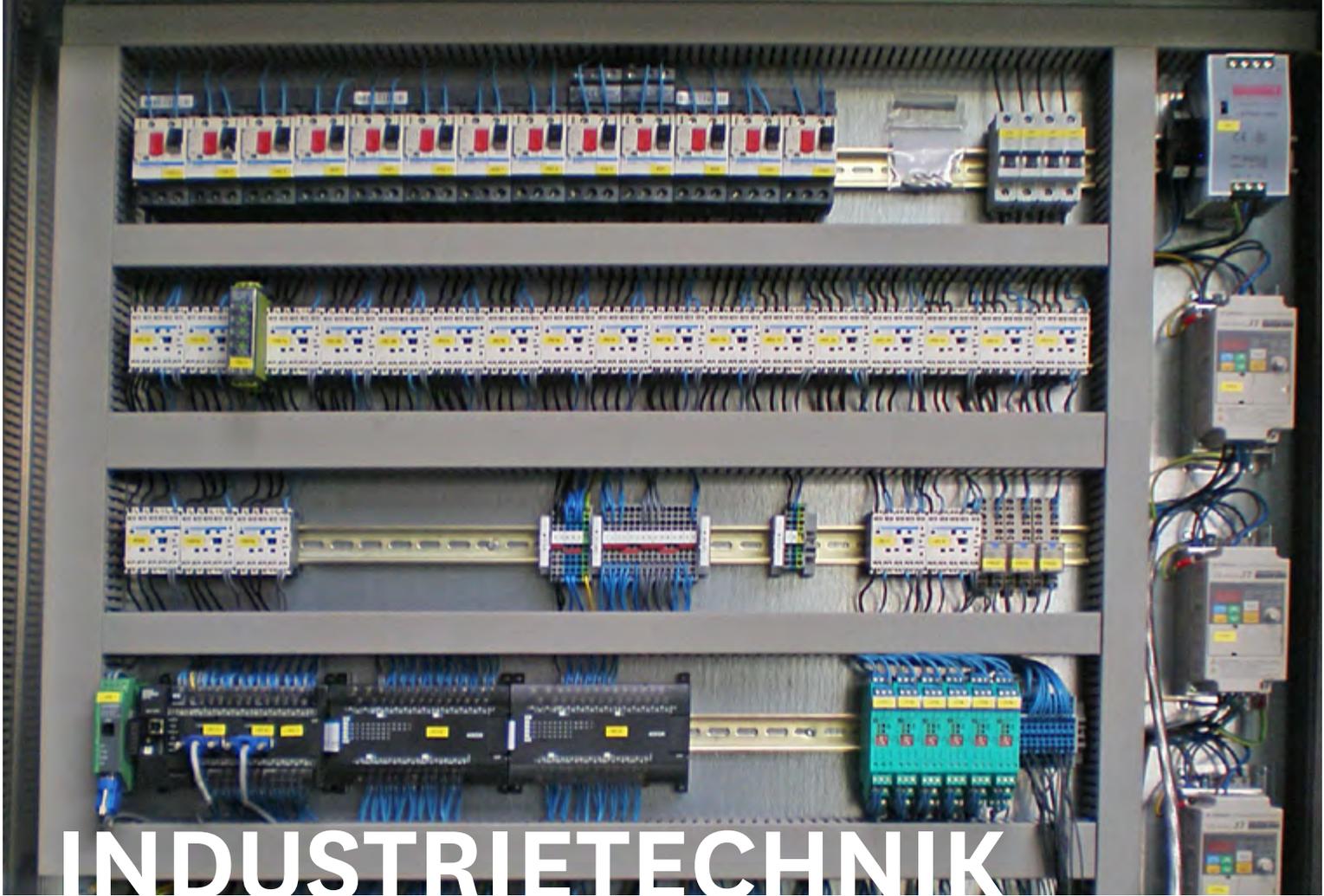
Zum Verkauf unserer Schaltschränke, Verteiler und Tableaus gehören

- › stets die wirtschaftlichste Lösung zu finden
- › Besprechungen vor Ort, Maßaufnahme
- › Entwicklung von Stromlaufplänen
- › Programmierung von von Feldbussystemen
- › kompetente Beratung bei Berücksichtigung der Fachnormen

▶ Zum Film unserer [One-Piece-Flow Montagelinie](#) oder Bild oben anklicken

» **LÖSUNGEN FÜR DEN EINSATZ IN KRANKENHÄUSERN, INDUSTRIEBETRIEBEN, SCHULEN UND VERWALTUNGSGBÄUDEN.**





# INDUSTRIE TECHNIK

## VOM PROTOTYP BIS ZUR SERIENFERTIGUNG

Unter Berücksichtigung Ihrer spezifischen Anforderungen und Betriebsnormen setzen wir um:

- Gehäuse- und Schaltschränke
- Stromlaufpläne
- Programmierung und Visualisierung
- Spezifikation der zum Einsatz kommenden Komponenten
- Sicherstellung der Materialbeschaffung und Fertigung



**Selbstverständlich wird jeder Schaltschrank vor der Auslieferung gemäß geltenden nationalen und internationalen Normen geprüft.**



# BAUGRUPPENMONTAGE

**DURCH JUST-IN-TIME LIEFERUNG MONTAGEDURCHLAUFZEITEN VERKÜRZEN**

**Wirtschaftliche Lösungen individuell zusammengestellt**

- › vom vormontierten Sensorhalter bis zur kompletten Antriebsbaugruppe
- › eine hochmotivierte, fachkundige Mannschaft
- › schnelle und wirtschaftliche Lösungen durch die Zusammenarbeit mit der hausinternen Blechverarbeitung
- › Lösungen auch für individuelle Anforderungen
- › Logistikaufwand verringern durch Just-In-Time

**›› PROFITIEREN SIE VON DER  
SYNERGIE KURZER WEGE  
UND GEBÜNDELTER KOMPETENZ**



- › **Selbst elektrifern Elemente - wie z.B. pneumatische und hydraulische Komponenten, Spindeln, Zahnräder, Linearführungen - können in den Vormontagegruppen installiert werden.**

**ZENTRALE  
STROMVERSORGUNG**  
Serienfertigung



> Für Sie in  
**Einzelfertigung,  
Serie oder maß-  
geschneidert.**

## >> EIN KLEINER EINBLICK IN UNSERE PRODUKT-PALETTE



**OUTDOOR-LED-LEUCHE**  
Funktion und Schutzgrad  
kundenspezifisch optimiert



### **HAUPTVERTEILER KÜCHE**

Eigenfertigung  
gemäß baulicher Vorgaben  
lebensmitteltauglich, IP 65  
Edelstahlgehäuse Werkstoff 1.4571 (V4A)

**HAUPTVERTEILER KÜCHE**  
**ISO VERTEILER AUSSENBEREICH**  
**HAUPTVERTEILER INDUSTRIE**  
**KNOTENVERTEILER IN KLINIKEN**

**ANLAGENSTEUERSCHRANK**  
**ZENTRALE STROMVERSORGUNG**  
**STUEERPULT**  
**HYBRID SCHALTSCHRANK**  
**SOLARTECHNIK**

**LINEARFÜHRUNG**  
**INDUSTRIEAUTOMATION RACK**  
**OUTDOOR-LED-LEUCHE**  
**BEDIENTABLEAU**

> **Gebäudetechnik**

> **Industrietechnik**

> **Baugruppenmontage**





**KONFORMITÄT MIT  
NORDAMERIKANI-  
SCHEN  
SICHERHEITS-  
ANFORDERUNGEN**

# UL/CSA-ZERTIFIZIERUNG

**IHR PARTNER FÜR DEN SCHALTSCHRANKBAU FÜR DIE USA & KANADA**

**Profitieren Sie von unserer UL-Zertifizierung:**

- Optimierte und beschleunigte globale Prüfprozesse durch einen festen Zertifizierungspartner
- Schnellere Markteinführung dank international bewährter Programme
- Gebündelte Prüfung & Zertifizierung der Produktsicherheit für alle Zielmärkte mit nur einem Produktantrag.

**UNSER UL-ZERTIFIKAT**

**[WWW.UL-SCHALTSCHRANKBAU.DE](http://WWW.UL-SCHALTSCHRANKBAU.DE)**

Seit September 2017 ist ZENTNER Elektrik-Mechanik GmbH durch UL zertifiziert - zur Fertigung und Labeling von Industrial control panels nach UL508A (USA) und CSA-C22.2 No. 14 (Kanada). Dies ist die Grundlage für die Zulassung von Schaltschränken im nordamerikanischen Markt. Wir sind UL-gelisteter Schaltschrankbauer und bringen viele Jahre Erfahrung in der Automa-

tisierungstechnik für Maschinen und Sondermaschinen mit. Mit dem UL Prüfzeichen runden wir unser Produktportfolio in diesem Bereich ab und können garantieren, dass die geltenden Standards fortwährend eingehalten werden.

Wir freuen uns außerordentlich und sind stolz dieses Prüfzeichen zu haben!



## WIR GARANTIEREN IHNEN HÖCHSTE QUALITÄT!

### > zu unserem US-Listing à USA

NITW.E493826  
Industrial Control Panels

### > zu unserem UL-Listing à Canada

NITW7.E493826  
Industrial Control Panels Certified  
for Canada



>> Die ZENTNER One-Piece-Flow Montagelinie ermöglicht die wirtschaftliche Montage von Baugruppen bis zu der Größe von 750x750x200mm.

### Profitieren Sie von unserer UL-Zertifizierung:

- > Leistungsstarkes internationales Netzwerk von Sachverständigen und kompetenter Kundenservice vor Ort.
- > Anspruchsvolle Konformitätsprüfungen zu Sicherheit, Leistung und Umweltverträglichkeit von Produkten.
- > Führende Rolle bei der Ausarbeitung von Standards und aktive Mitgliedschaft in internationalen Gremien zur Harmonisierung von Normen.
- > Zertifizierung als glaubwürdiger Qualitätsnachweis gegenüber Zulassungsbehörden, Verbrauchern, Herstellern und Einzelhändlern.
- > Förderung der weltweiten Produktsicherheit als zentrales Anliegen.

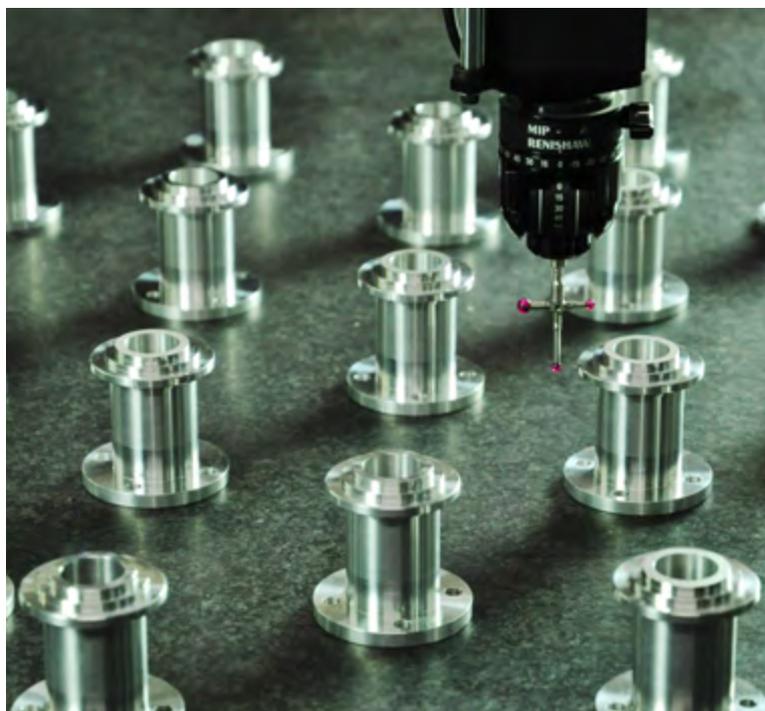
# QUALITÄTSSICHERUNG

## ZUVERLÄSSIG HOHE QUALITÄT GARANTIERT

Seit 2007 unterliegen alle unsere Prozesse und Betriebsabläufe streng nach ISO 9001:2008.

Qualifizierte Mitarbeiter kontrollieren konstant unsere Bauteile und sorgen somit für unsere bekannte, gleichbleibend hohe Qualität.

Wir arbeiten täglich an der Weiterentwicklung unserer Standards - zum Wohle und Zufriedenheit unserer Kunden.



**>> LASSEN SIE SICH VON  
UNSEREM LEISTUNGS-  
SPEKTRUM UND PRO-  
DUKTIONSBEISPIELEN  
INSPIRIEREN**



Jechtinger Straße 15 | D-79111 Freiburg  
+49 (0)761 45287-0 | [www.zentner.de](http://www.zentner.de)

Ihr Ansprechpartner für die Systemtechnik:  
Marc Mayer, Elektrotechniker  
[systemtechnik.zentner.de](http://systemtechnik.zentner.de)  
+49 (0)761 45287-34  
[m.mayer@zentner.de](mailto:m.mayer@zentner.de)

 **ZENTNER**  
Elektrik-Mechanik GmbH