

LTN IMAGEBROSCHÜRE



**LTN Servotechnik GmbH**  
Georg-Hardt-Straße 4  
83624 Otterfing, Deutschland  
T +49 8024 6080-0  
F +49 8024 6080-1000  
ltn@ltn.de  
[www.ltn-servotechnik.com](http://www.ltn-servotechnik.com)

Geschäftsführer: Alexander Tewes, Dr. Thomas Zentis  
Handelsregister: München HRB 121158

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand 06/2023

---

---

UNTERNEHMEN	4
WER WIR SIND	5
WAS UNS ANTREIBT	6
LEISTUNGSSPEKTRUM	8
ARBEITSWEISE	10
BRANCHEN & ANWENDUNGEN	12
PRODUKTE	14
ENGINEERING	16
SERVICE	18

---



---

*Innovativ, wertorientiert, partnerschaftlich.  
Lernen Sie mit der LTN Servotechnik GmbH  
ein ausgezeichnetes\* Unternehmen kennen.*

---

---

## WER WIR SIND

Die LTN Servotechnik GmbH ist ein mittelständisches Maschinenbau-Unternehmen im Süden von München, das auf die Entwicklung, Konstruktion und Serienfertigung von Zubehörteilen für den internationalen Apparate-, Maschinen- und Anlagenbau spezialisiert ist.

Soweit die offizielle Nomenklatur.

Darüber hinaus verstehen wir uns als 250 Mann und Frau starkes Team, das gemeinsam aus einer echten Begeisterung für Technik manches besser, wirksamer und nachhaltiger denken, konstruieren und implementieren möchte.

Wir glauben, dass Präzision mit dem exakten Verständnis einer Problemstellung, einer Vision oder einer technischen Herausforderung beginnt, kurz mit den Bedürfnissen unserer Kundinnen und Kunden.

Wir glauben, dass eine Idee nur so viel wert ist, wie die Mitarbeiter, die sie mit Engagement und Freude zur Serienreife bringen. Ganz unbescheiden sei in diesem Zusammenhang erwähnt, dass wir mit dieser Philosophie 2015 durch den Wirtschaftspreis des Landkreises Miesbach \* als herausragendes Unternehmen in unserer Region geadelt wurden.

Wir glauben an Technik. Und die Menschen, denen sie nutzt.

Herzlich willkommen bei LTN.

---




---

## NACHHALTIGKEIT

*Die Langlebigkeit unserer Produkte hilft nicht nur Kosten zu sparen, sie schont auch Ressourcen. Somit spiegelt die Qualität unserer Arbeit unser Verantwortungsbewusstsein für unsere Umwelt wider. Dazu gehört auch die wertschätzende Haltung gegenüber unseren Mitarbeitern und allen Partnern. Wir achten geltendes Recht weltweit und betreiben fairen Wettbewerb.*

---

## WAS UNS ANTREIBT

Seit unserer Gründung 1979 basiert unser Tun und unser Erfolg auf dem unumstößlichen Fundament, unseren Kunden zuzuhören, Ihre Visionen zu teilen und ihre Herausforderungen zu unseren zu machen.

Nur so kann Innovation beginnen. Ob als Prototyp, Maßanfertigung oder Serienfertigung fünfstelliger Stückzahlen - hinter jedem Bauteil, das unsere Hallen verlässt, steht eine Partnerschaft.

Dort wo sich etwas dreht und etwas übertragen werden muss, können, möchten und sollten wir Ihr Partner sein. Ganz gleich in welcher Höhe oder Tiefe, bei welchem Wind oder Wetter.

Wir freuen uns auf Ihre Ideen.

## LTN STEHT FÜR QUALITÄT

Wir fertigen unsere Komponenten nach höchsten Standards, egal ob es sich um fünf oder 50.000 Stück handelt.

Damit unsere Kunden unsere Partner sein können, müssen wir sie verstehen und in der Lage sein, mitzudenken, weiter zu denken und Antworten auf Fragen geben zu können.

Daher pflegen wir nicht nur unsere Anlagen, sondern mit unserem Engineering-Bereich auch einen Think Tank, der es uns in Forschung, Entwicklung und Konstruktion erlaubt, gemeinsam mit unseren Kunden neue Wege in Sachen Technologie, Nachhaltig- und Wirtschaftlichkeit zu gehen.

## HISTORIE

*Seit der Gründung 1979 hat sich das Unternehmen kontinuierlich weiterentwickelt. Über einen Zeitraum von mehr als 30 Jahren haben wir uns von einem Komponentenlieferanten zu einem Systempartner moderner Zukunftstechnologien erweitert. Durch ein wachsendes Anwendungsspektrum adressieren wir stetig neue Branchen.*

## ALLER ANFANG

Gründung in München. Fertigung und Montage von Drehgebern, Potentiometern, Schleifringen.

### ZUKUNFT OHNE BORSTEN

Beginn der Produktion von bürstenlosen Resolvern.

### LEUCHTENDE INNOVATION

Entwicklung von Schleifringen für Medizinleuchten.

### DREIKLANG

Beginn der Produktion von Resolvern, Schleifringen und Drehgebern.

### 4.400 M<sup>2</sup> IM OBERLAND

Expansion und Umzug ins oberbayerische Otterfing südlich von München.

### LTN BEWEGT BILDER

Entwicklung von Schleifring-Übertragern für Video-Signale.

### DIE ÄRA DER WINDKRAFT

Erste Lieferungen von Schleifringen für Windkraftanlagen.

1979

1990

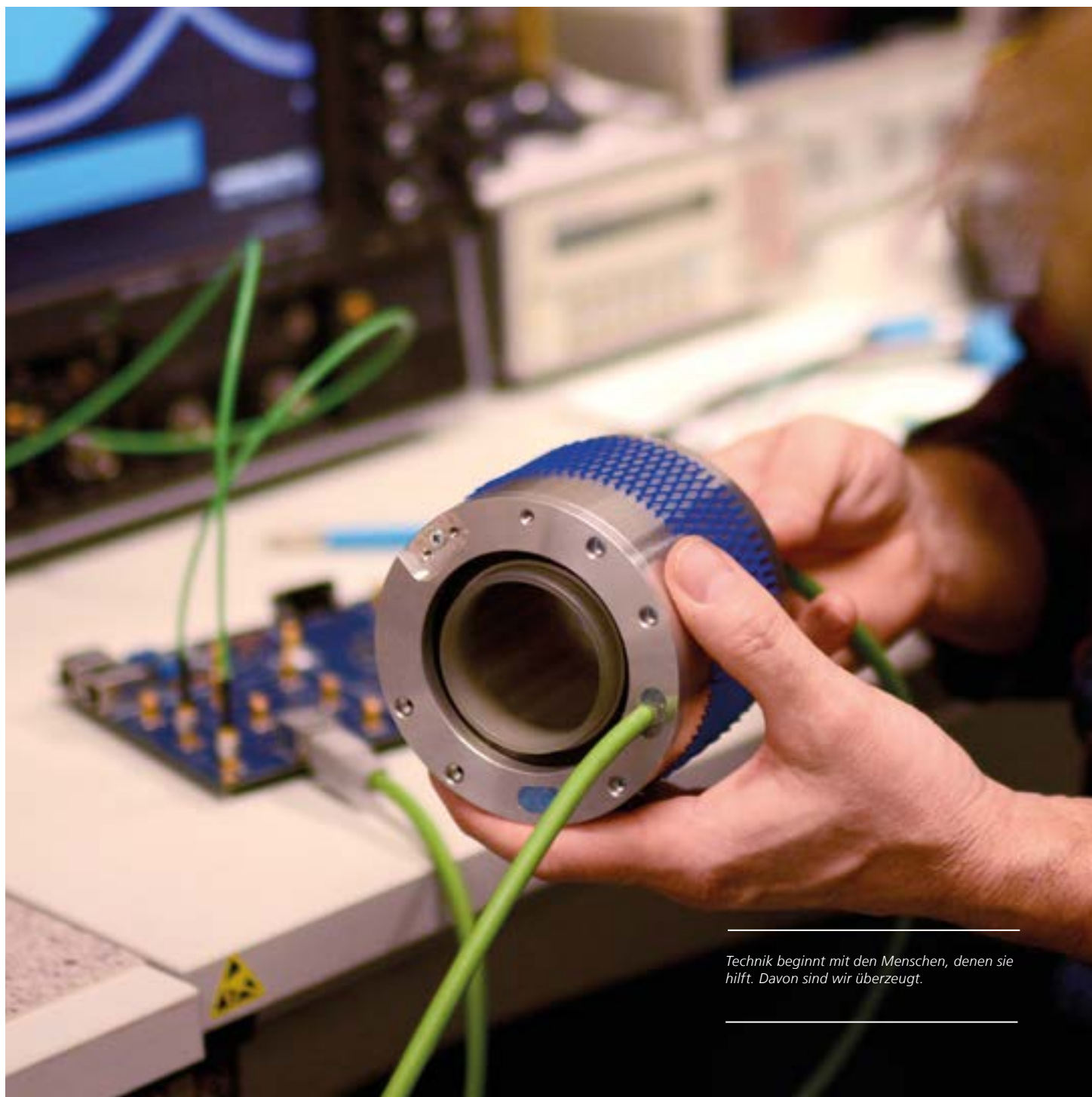
1996

1998

2001

2003

2005



*Technik beginnt mit den Menschen, denen sie hilft. Davon sind wir überzeugt.*

#### 6.500 M<sup>2</sup> IM OBERLAND

Neubau einer Produktions- und Lagerhalle in Otterfing.

#### SCHALLMAUER

Jahresumsatz durchbricht erstmals die Grenze von... (über Zahlen spricht man nicht).

#### HIGH DEFINITION

Weitere Innovationen in der Bewegtbild-Übertragung in HD.

#### EINFÜHRUNG VON SAP

Bessere und schnellere Abläufe in der Auftragserfassung und -abwicklung.

#### AUSGEZEICHNET!

LTN wird zum Wirtschaftsunternehmen des Jahres im Landkreis gekürt.

#### NEUER AUFTRITT IM WEB

Herzlich Willkommen! Geben Sie uns gerne Feedback...

2010

2011

2013

2014

2015

2017

2018

## LEISTUNGSSPEKTRUM

Als erfahrener Anbieter elektromechanischer Komponenten für industrielle Steuerungs- und Antriebstechnik erstreckt sich unser Leistungsspektrum von einer innovativen hausinternen Entwicklungsabteilung bis zu modernster Inhouse-Fertigung in Metall- und Kunststoffbearbeitung mit hoher Fertigungstiefe.

LTN entwickelt patentfähige Kerntechnologien und konstruiert elektromechanische Baugruppen und Komponenten. In der Fertigung von komplexen Einzelsystemen bis hin zu Großserien setzen wir auf das Fachwissen unserer Techniker, Ingenieure und hoch qualifizierten Fachkräfte.

Die Produktqualität kontrollieren wir regelmäßig in einem hochmodernen Prüf- und Testlabor nach standardisierten Leitlinien. Dafür erhielten wir zahlreiche Zertifikate, die unsere Leistung objektiv belegen. Viele unserer Entwicklungen sind patentiert und bilden die Basis, auf der wir mit neuen kundenspezifischen Konzepten aufsetzen und erfolgreich individuelle Lösungen entwickeln.

Änderungen im Anforderungsprofil des Kunden können dank schlanker und flexibler Fertigung auch kurzfristig vorgenommen werden. Unser After-Sales-Service stellt die Maschinenverfügbarkeit unserer Kunden über die gesamte Laufzeit sicher.



*Unser Leistungsspektrum ist ganz am Bedarf unserer Kunden ausgerichtet und zeichnet sich dabei durch höchste Qualität und große Fertigungstiefe aus.*

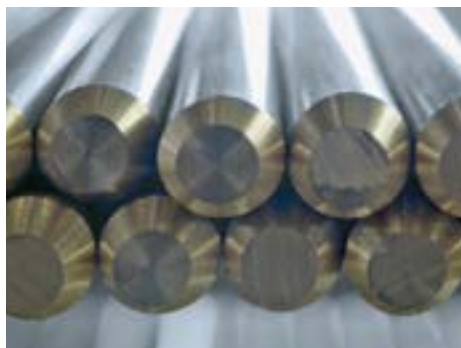




## LEISTUNGSPORTFOLIO

Unsere Ingenieure, Techniker und hoch qualifizierten Fachkräfte bieten unseren Kunden ein breites Leistungsportfolio, das ganz auf deren spezifische Bedürfnisse ausgerichtet werden kann:

- Einzelteillfertigung für Prototypen und Musterserien
- Werkzeugbau für eigene Produktionsanlagen
- Kabel-Konfektionierung: Ablängen, Absolieren, Kabelbaumerstellung, Crimpen, Schweißen, Löten
- Kunststoffspritzguss-Fertigung
- Herstellung von Resolverwicklungen auf hochspezialisierten Automaten
- Montage komplexer Baugruppen mit qualifizierten Verfahren in den Bereichen Fügen, Kleben, Schrauben, Beschichten, Vergießen usw.
- Konstruktion und Entwicklung von feinmechanischen, elektrischen und elektronischen Baugruppen
- effizienter Reparatur- und Ersatzteilservice
- Serienfertigung von elektromechanischen Bauteilen



*Auf unkonventionellen Wegen zum Ziel.*

*Unser Leistungsspektrum spannt sich von innovativer Entwicklung bis zu modernster Fertigung in der Metall- und Kunststoffbearbeitung. Um ihre Wünsche zu erfüllen, gehen wir auch unkonventionelle Wege.*



## ARBEITSWEISE

Erst wenn wir die Visionen unserer Kunden verstanden, die Herausforderungen erkannt und ein gemeinsames Ziel vor Augen haben, steigen wir in einen undogmatischen kreativen Prozess ein und beginnen das Engineering. Hartnäckig, leidenschaftlich und stets im Dialog.



## ALLES VOR ORT. ALLES GEMEINSAM.

Eine Aufgabenstellung verstehen, eine technische Herausforderung meistern, den Status Quo hinterfragen, Ideen sortieren, Dinge besser machen: All das tun wir bei LTN gemeinsam. Ob Ingenieur, Facharbeiter oder Mitarbeiter in der Produktion - wir arbeiten auf Augenhöhe zusammen und geben uns nur mit den besten aller guten Lösungen für unsere Kunden zufrieden. Wir sind dankbar und stolz, dass wir an unserem Standort über die Infrastruktur, die Freiheit und die Kapazitäten verfügen, um von der Beratung bis zur Serienfertigung alles am Standort und damit aus einer Hand realisieren zu können.



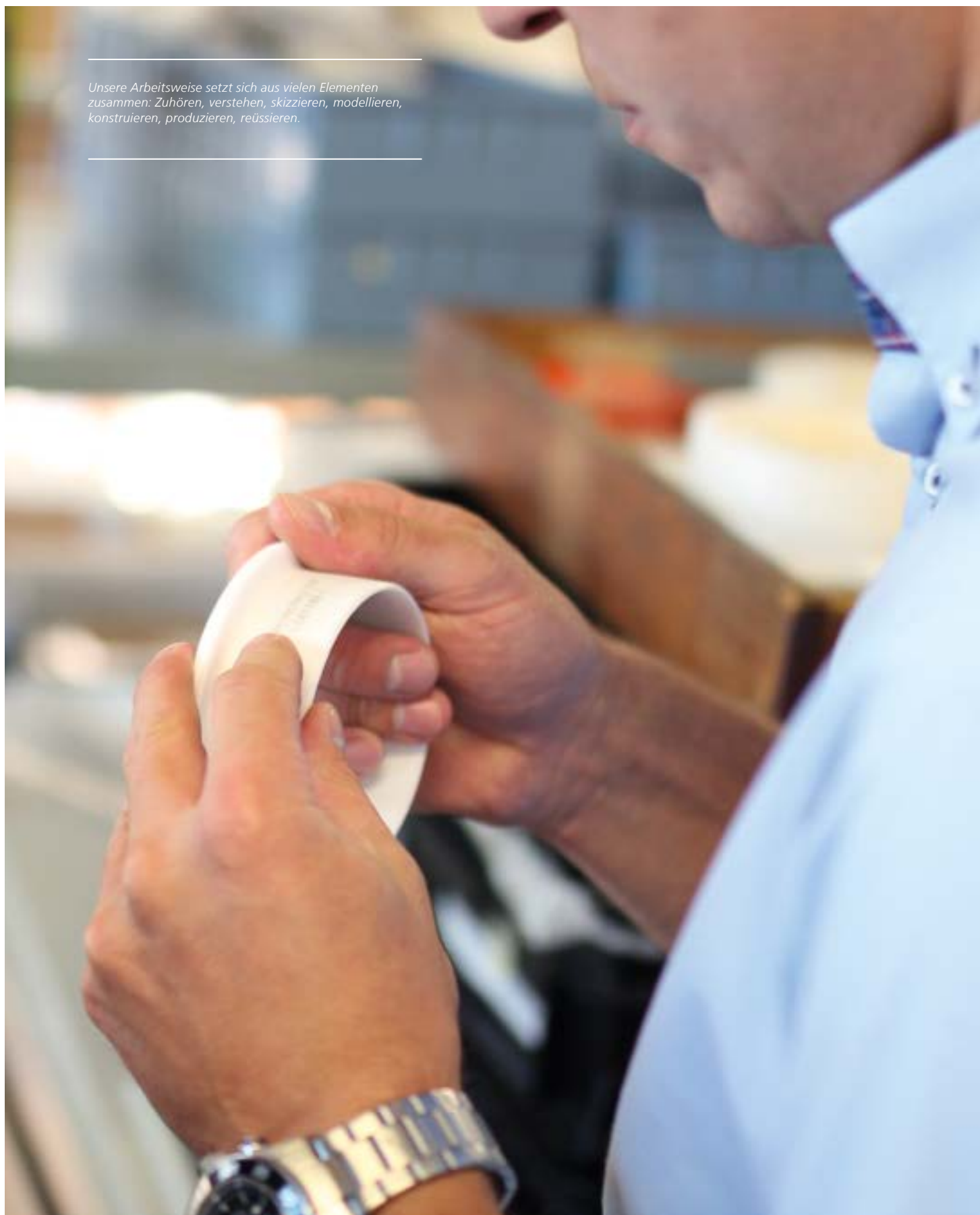
## BEWÄHRTE PROZESSE FÜR NEUE IDEEN

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- individuelle Erstellung eines der Kundenanforderungsprofils</li> <li>- kundenspezifisches Verfahrens-Know-how in vielen Branchen</li> <li>- Qualifizierung von Prototypen gemeinsam mit dem Kunden</li> <li>- Qualitätsmanagement im gesamten Prozess</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- modernste Fertigungsverfahren in der manuellen und automatisierten Montage</li> <li>- hohe Fertigungskompetenz in Mechanik und Elektronik</li> <li>- Erfahrung in Einzelteil- und Kleinserienfertigung</li> <li>- kurze Anlauf- und Umsetzungszeiten in der Serienfertigung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kenntnis aller logistischen Prozesse</li> <li>- Automatisierte Prüfprozesse für alle Serienprodukte</li> <li>- Qualitätskontrollen in allen Fertigungsbereichen</li> <li>- Hundertprozentige Funktionsprüfung aller Produkte</li> </ul> |
|---|---|--|

---

*Unsere Arbeitsweise setzt sich aus vielen Elementen zusammen: Zuhören, verstehen, skizzieren, modellieren, konstruieren, produzieren, reüssieren.*

---



## BRANCHEN

Wo klare Signale gefragt sind kommen Schleifringe und Resolver von LTN zum Einsatz.

Unabhängig ob Großserien- oder Maßanfertigung sind sie überall dort zu finden, wo es um innovative, effiziente und nachhaltige technische Lösungen geht. Entsprechend branchenübergreifend sind wir im Einsatz, entsprechend umfangreich ist das Spektrum der Anwendungen unserer Produkte.

## ANWENDUNGEN

Resolver und Schleifringe von LTN finden sich in vielen Anwendungen. Lassen Sie sich von den Herausforderungen und Lösungen inspirieren:

4K Videobild Übertragung, Anlage zur Personenvereinzelung, Schwenkantrieb, Drehtür, Kantenfräsmaschine, Kunststoffspritzgussmaschine, Landeklappenansteuerung, Muldenkipper, Radarantenne, Rundtakttisch, Satellitenantenne, Robotersteuerung, Solarpaneele, Servomotor, Sprenglochbohrmaschine, Tragarmleuchte, Überwachungskamera, Verpackungsmaschine, Generator und viele mehr...



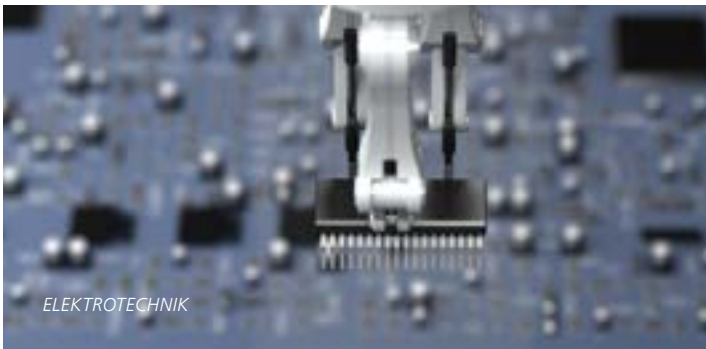
*Wo Herausforderungen nach intelligenten  
Lösungen verlangen, ist Begeisterung für  
Technik gefragt. Sie ist unser Versprechen.  
Für jede Branche.*



AUTOMATISIERUNG



WINDKRAFT UND REGENERATIVE ENERGIEN



ELEKTROTECHNIK



LUFTFAHRT



DATENÜBERTRAGUNG



MASCHINENBAU



MEDIZINTECHNIK



ANTRIEBSTECHNIK



ZUGANGSSYSTEME



WEITERE BRANCHEN

## QUALITÄT IN GROSSER VIELFALT UND HOHER FERTIGUNGSTIEFE

Unser Produktspektrum umfasst Schleifringe zur Signal- und Lastübertragung, Resolver für Steuer- und Regelaufgaben sowie Drehübertrager für faseroptische Informationssysteme. Die Komponenten zeichnen sich durch außerordentliche Vielfalt aus.



---

*Unsere Produktpalette von Schleifringen, Resolvieren und Encodern für die Antriebs- und Automatisierungsindustrie ist ganz am individuellen Kundenbedarf orientiert.*

---



## SCHLEIFRINGE

Schleifringe sind elektromechanische Bauteile, die eine Übertragung von elektrischer Leistung, Signalen und Daten zwischen stationären und rotierenden Teilen ermöglichen.

Unsere Schleifringssysteme halten erhöhten Umwelteinflüssen wie korrosiver, salzhaltiger Luft oder starken Vibrationen stand und gewährleisten dadurch die zuverlässige Funktion des gesamten Maschinensystems. Schleifringssysteme sind in vielen elektrischen Maschinen zu finden. Das Spektrum reicht von wenigen mV oder mA bis 300 A und 1500 V.

LTN-Schleifringe erfüllen alle Anforderungen für fehlerfreie Übertragung von Echtzeit-Feldbus-Systeme. Darüber hinaus sind unsere Fast-, Gigabit- und 10 Gigabit-Ethernet-Schleifringe gemäß TIA-568 und EN 50173 zertifiziert.

Unsere Komponenten entsprechen den höchsten Ansprüchen an Langlebigkeit, Übertragungsempfindlichkeit und Reaktionszeit. Sie sind daher ein wichtiger Bestandteil von Automatisierung, Robotik und allen anderen hochdynamische Anwendungen.

Darüber hinaus bieten wir optische Drehübertrager für berührungslose Übertragung von hohen Datenraten.



## RESOLVER

Resolver sind nach optischen Drehgebern die am häufigsten eingesetzten Weg- und Winkelsensoren. Sie wandeln die Winkelstellung eines Rotors in zwei Spannungen, mit deren Hilfe sich die Position eindeutig und absolut darstellen lässt. Resolver sind heute üblicherweise bürstenlos, die Information des Rotors wird induktiv übertragen. Im Gegensatz zu Dreh- oder Inkrementalgebern liefern Resolver innerhalb von nur einer Umdrehung bereits ein absolutes Winkelsignal und müssen daher nach dem Einschalten nicht referenziert werden.

Resolver werden für Steuer- und Regelaufgaben eingesetzt, beispielsweise bei elektrischen Servoantrieben, Positionierantrieben und Maschinen mit voneinander abhängigen Motoren. Robustheit und Verfügbarkeit der Systeme sind hier von zentraler Bedeutung. Unsere bürstenlosen Resolver arbeiten verschleißfrei und ausfallsicher auch unter härtesten Umweltbedingungen (z.B. bei extremen Temperaturen).

Zusätzlich bieten wir Ihnen elektrische Schaltungen an, mit denen die analogen Ausgangssignale der Resolver ausgewertet werden können. So können z.B. Drehgeberausgangssignale emuliert werden. Durch unsere nachgeschaltete Elektronik kann das analoge Signal auch digitalisiert werden.



## VOM PROBLEM ZUR PRAXIS

Ein Problem ist im klassischen Sinne kein Grund zur Verzweiflung und schon gar nicht das Ende aller Dinge und Ideen – ein Problem ist schlicht eine Aufgabe. Dieser Interpretation folgen wir in unserem Engineering-Bereich gerne und mit Leidenschaft.

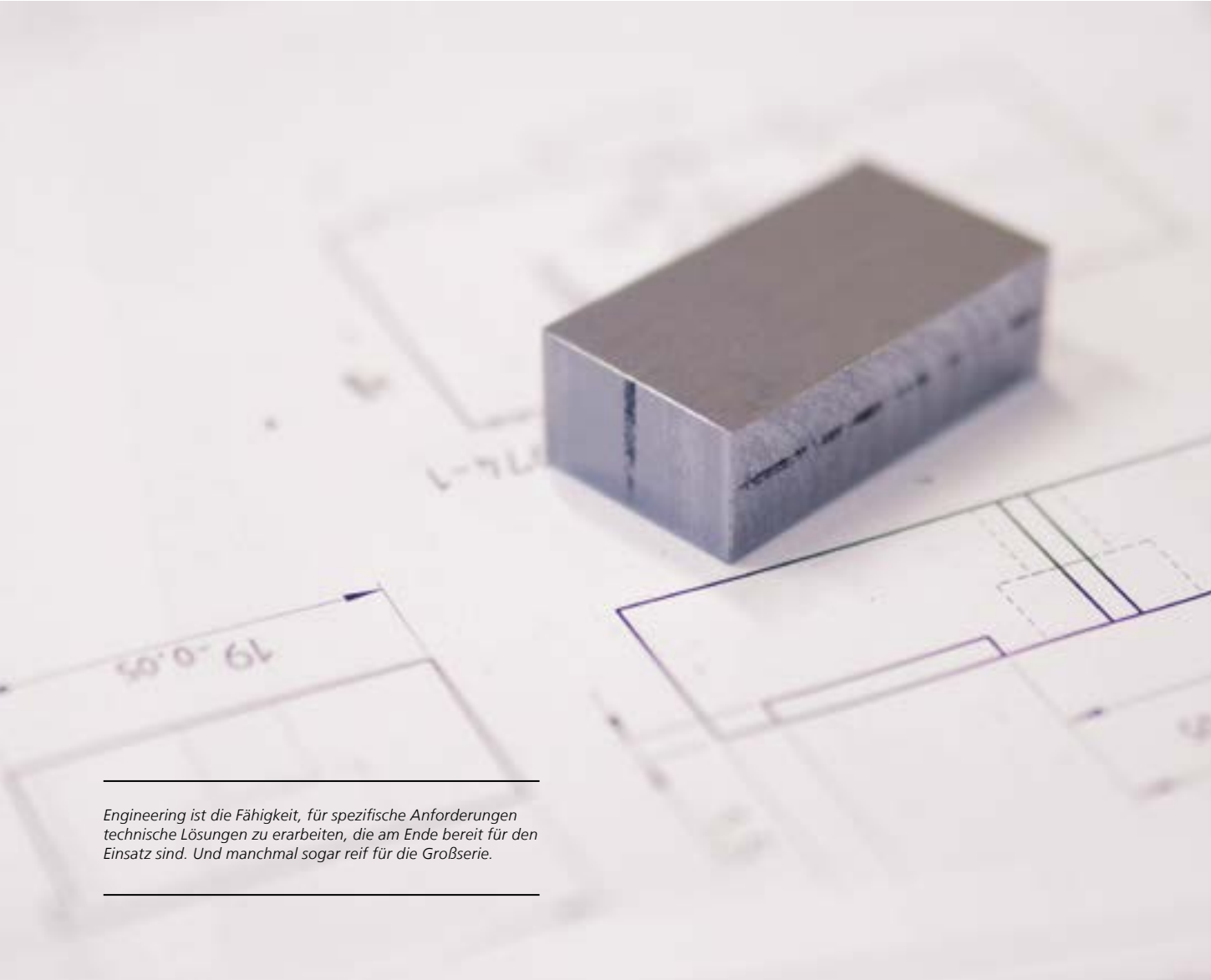
LTN – und das wissen unsere Kunden – fußt auf dem Fundament gemeinsamer Ideen und Herausforderungen, auf dem die Säulen unserer Engineering-Abteilung stehen: Im Prototypenbau nehmen wir uns so lange Ihrer spezifischen Aufgabenstellung an, bis wir praxistaugliche und belastbare Antworten gefunden haben.

Ein Versprechen, das wir für nahezu alle Branchen abgeben können – zur Not auch unter hohem Termindruck.

Über spezielle neuralgische „Problemteile“ Ihres Produktes hinaus stehen wir unseren Kunden auch immer wieder gerne technisch beratend zur Seite, wenn es um kreatives Sparring, technische Optimierung, Weiterentwicklung oder Serienfertigung geht.

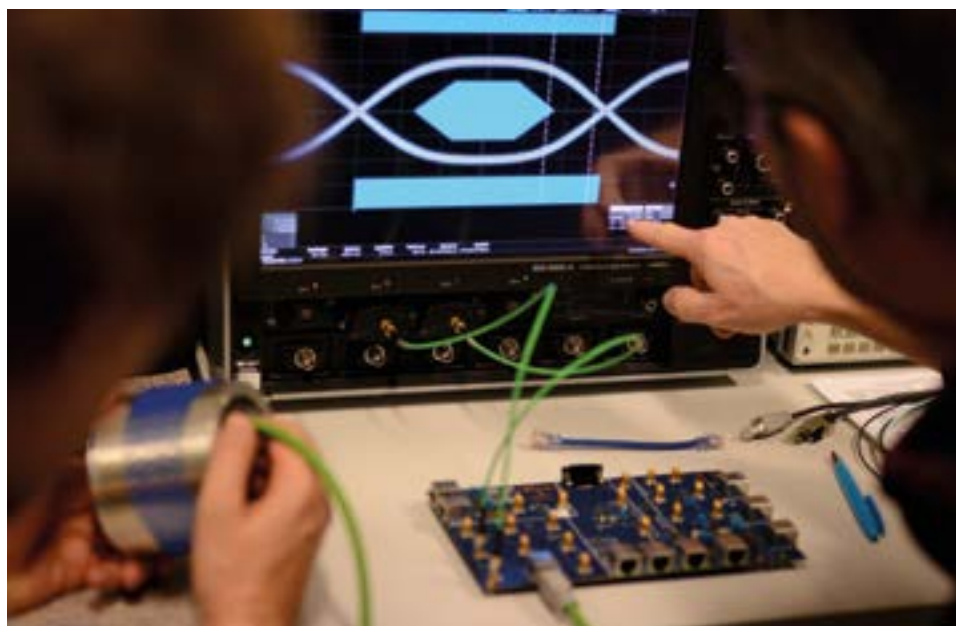
Ob Entwicklung von Betriebsmitteln bzw. Werkzeugen oder ein kritischer Blick auf Ihre Produktionsplanung: Unser erfahrenes Entwicklungs- und Konstruktionsteam von LTN begleitet Sie auf Wunsch von der punktuellen Problemlösung bis hin zum integrierten Entstehungsprozess.

Zögern Sie nicht und wählen Sie den kurzen Dienstweg in unsere schlagkräftige Engineering-Abteilung – vom Problem zur reibungslosen Praxis. Aus einer Hand.



*Engineering ist die Fähigkeit, für spezifische Anforderungen technische Lösungen zu erarbeiten, die am Ende bereit für den Einsatz sind. Und manchmal sogar reif für die Großserie.*



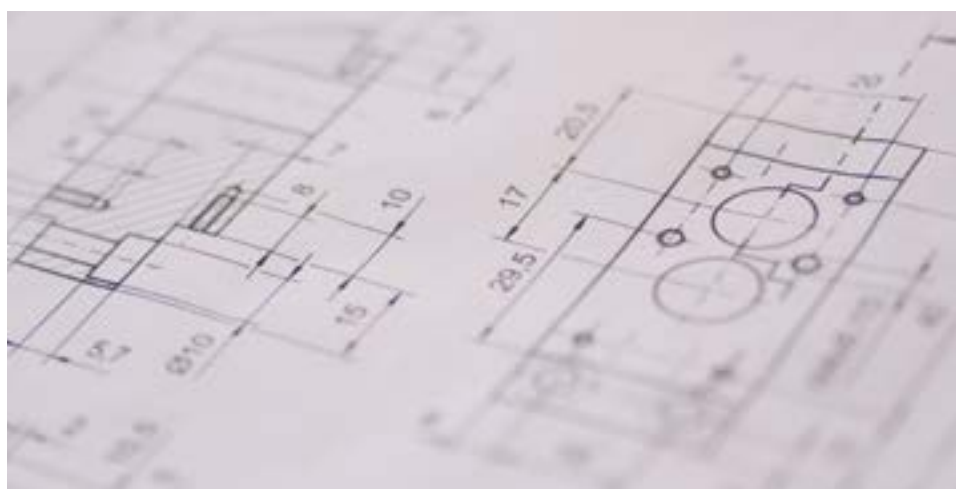



---

## FORSCHUNG

Verstehen als Fundament: Grundlagenforschung und Technologieentwicklung

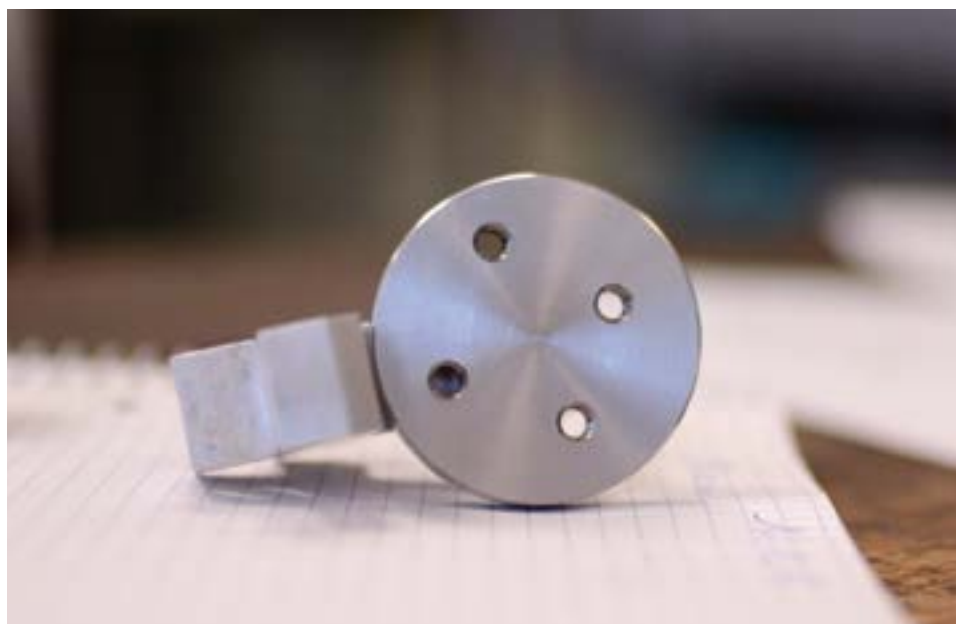
---



## ENTWICKLUNG

Für die beste aller guten Antworten: Produktentwicklung, Design und Beratung

---



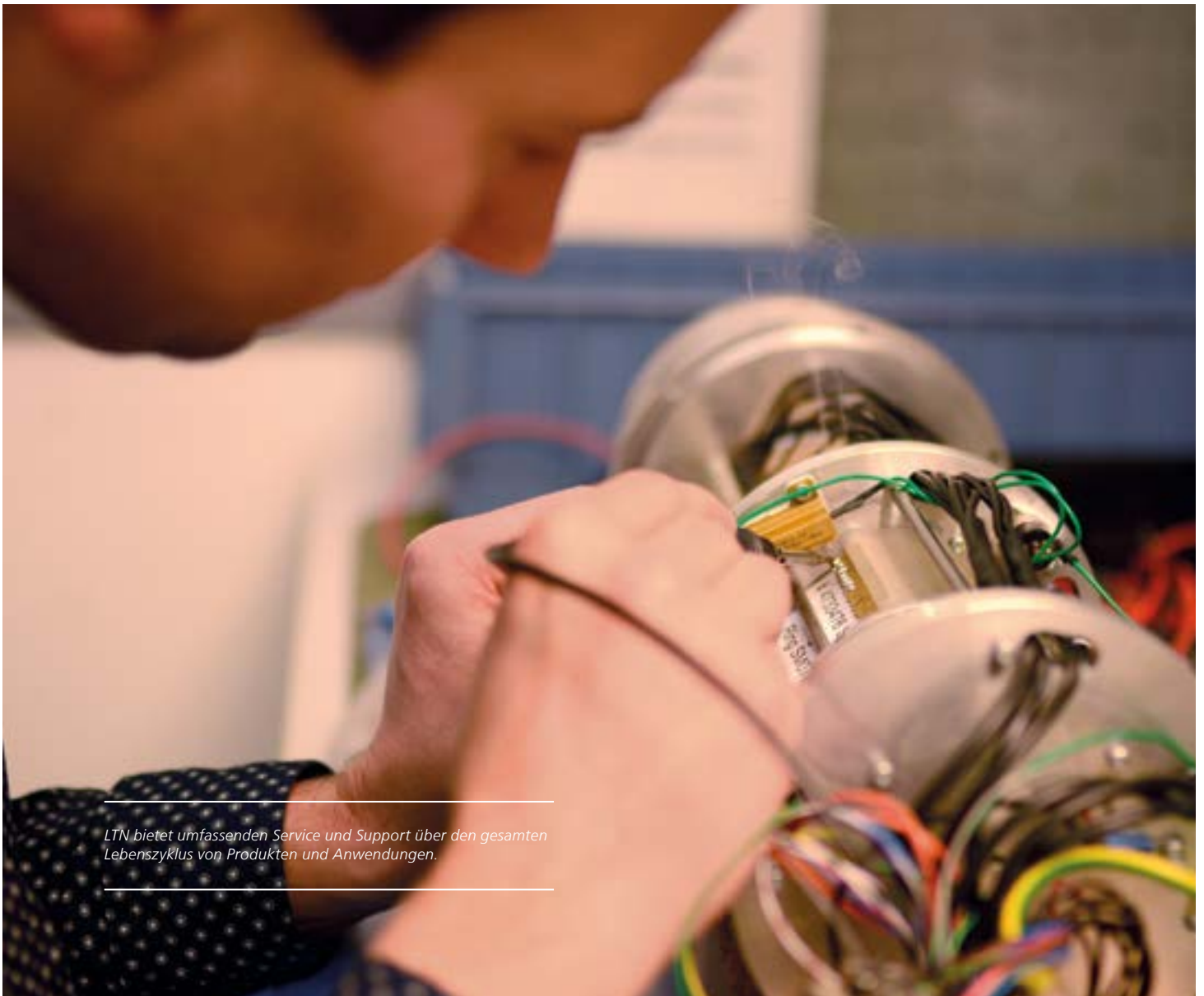
## KONSTRUKTION

Beharrlich zum Erfolg: Prototypenbau und Nullserienentwicklung

## LÖSUNGEN FÜR IHRE ZUFRIEDENHEIT

Unsere Philosophie ist die einer langfristigen Betreuung unserer Kunden. Service beginnt für uns mit dem ersten Kundenkontakt und erstreckt sich über den gesamten Produktlebenszyklus. Eine nachhaltige Wirtschaftlichkeit steht für uns dabei im Vordergrund. Dabei sind Wartung und Instandhaltung ein zentraler Aspekt. Die unterschiedlichen Produktbereiche von LTN bedingen unterschiedliche Servicekonzepte, um den hohen Ansprüchen aller Kunden gerecht werden zu können.

Produkte von LTN sind langlebig und - sofern erforderlich - leicht zu warten und in Stand zu halten. Durch hohe Fertigungstiefe kann LTN langfristig Ersatzteile für gelieferte Geräte anbieten. Anspruchsvolle Technik erfordert hochqualifizierte Dienstleistungen. Deshalb steht Ihnen LTN als kompetenter und zuverlässiger Partner auch im Servicefall unbürokratisch und schnell mit einem umfassenden Dienstleistungsangebot zur Seite.



*LTN bietet umfassenden Service und Support über den gesamten Lebenszyklus von Produkten und Anwendungen.*

## BERATUNG

Bei Ihrer Beratung gehen wir schrittweise vor, um für Sie das optimale Produkt in Bezug auf Verfügbarkeit, Wirtschaftlichkeit und technische Anforderung zu finden.

Und das über die gesamte Laufzeit – vom Erstkontakt, über den Prototypenbau, die Produktentstehung, Umwelttests bis zur Vorserie und nachfolgenden Optimierungsschritten.

## ERSATZTEILE

Die Fertigungsunterlagen für sämtliche Designs sind vorhanden. So können auch Geräte jederzeit nachgefertigt werden, die vor mehr als 30 Jahren gebaut wurden.

Diese Neugeräte können Sie bei uns über den üblichen Vertriebsweg beziehen. Je nach Design können auch Unterkomponenten einzeln gefertigt und geliefert werden.

## REPARATUR

Wir prüfen Ihre Wünsche und erstellen auf Basis des an uns gelieferten Gerätes einen Reparaturvorschlag, der die Umsetzungszeit sowie die Wirtschaftlichkeit berücksichtigt.

Im Vorfeld der Reparatur erhalten Sie von uns ein Preisangebot. Falls Sie dieses nicht annehmen sollten, erheben wir nur eine Servicepauschale für die Befundung des Gerätes.

## REKLAMATION

Sollte es doch einmal zu einer fehlerhaften Lieferung kommen, werden wir dies umgehend in Ordnung bringen - entweder durch entsprechende Überarbeitung oder durch Austausch des Geräts. Für unberechtigte Reklamationen und Rücksendungen erheben wir eine Servicepauschale.

---

## HEADQUARTER & PRODUCTION

### GERMANY

LTN Servotechnik GmbH  
Georg-Hardt-Straße 4  
83624 Otterfing, Germany  
T +49 8024 6080-0  
F +49 8024 6080-1000  
ltn@ltn.de  
www.ltn-servotechnik.com

## AMERICA

### BRAZIL

Leine & Linde Comercio de Produtos Eletronicos do Brasil Ltda.  
Av. José Rocha Bonfim nº 214  
Sala 217, Bloco Chicago,  
Condominio Praça Capital  
13080-650 Santa Genebra,  
Campinas-SP, Brazil  
T +55 19 3367 5657  
F +55 19 3367 5658  
info@leinelinde.com.br  
www.leinelinde.com

### USA

HEIDENHAIN CORPORATION  
333 E. State Parkway  
Schaumburg, IL 60174 USA  
Jonathan Dougherty  
T +1 847 519 4218  
Rebecca Feith  
T +1 847 519 3396  
info@heidenhain.com  
www.heidenhain.us

## ASIA

### CHINA (WIND)

Leine & Linde Shanghai Co.,Ltd  
Room 1105-1107  
No. 51 Wu Zhong Road  
200235 Shanghai, P.R. China  
T +86 21 52583566  
F +86 21 52583599  
info@leinelinde.cn  
www.leinelinde.cn

### CHINA

Wuhan Lingsheng Technology Co., Ltd.  
Cong Li  
Room 1205, No. 88 Gaoxiong Road  
Jiangan District of Wuhan City  
Hubei Province, P.R. China  
Postcode 430015  
T +86 27 88585337  
F +86 27 88585337  
M +86 15611437180  
licong@wulstec.com  
www.wulstec.com

### JAPAN

HEIDENHAIN K.K.  
Hulic Kojimachi Bldg., 9F  
3-2 Kojimachi, Chiyoda-ku  
Tokyo, 102-0083, Japan  
T +81 3 323 477 81  
F +81 3 326 225 39  
sales@heidenhain.co.jp  
www.heidenhain.co.jp

### SOUTH KOREA

EMSINT Co.,Ltd.  
Hong Youngguy  
B-822, 205, Manhae-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea 15421  
T +82 31 380 0400  
F +82 31 380 0410  
sales@emsint.co.kr  
www.emsint.co.kr

### SOUTH KOREA (WIND)

Leine & Linde Korea Ltd..  
#1502, C Tower, 123, Centum Dong-ro; (The Sharp Centum Star) Haeundae-gu, Busan, Rep. of KOREA, 48050  
T +82 51 746 5420  
F +82 51 746 5421  
info@leinelinde.co.kr  
www.leinelinde.co.kr

---

## EUROPE

### AUSTRIA

InterTech Handels GmbH  
Fritz Walcher  
Hondastraße 3  
2351 Wiener Neudorf, Austria  
T +43 2236 360630  
office@intertech-austria.at  
www.intertech-austria.at

### FRANCE / BELGIUM / LUXEMBOURG

Servotechnics  
Ignace Giliberti  
9, Avenue Alexandre Maistrasse  
92500 Rueil-Malmaison, France  
T +33 1 47 08 22 79  
F +33 1 47 08 67 25  
igiliberti@servotechnics.com  
www.servotechnics.fr

### ITALY

Leine & Linde LTN Italia S.r.l.  
Fabio Camesasca  
Via Giacomo Matteotti 7 A  
20846 Macherio (MB), Italy  
T +39 039 596 01 08  
F +39 039 971 22 08  
M +39 333 4841046  
f.camesasca@leinelinde-ltn.it  
www.leinelinde-ltn.it

### SPAIN / PORTUGAL

Leine Linde LTN S.L.  
Edificio La Plana  
C/Pau Claris 18, 1ª4ª  
08130 Sta Perpetua de la Mogoda  
Barcelona, Spain  
T +34 93 574 23 02  
F +34 93 560 57 60  
info@leinelinde-ltn.es  
www.leinelinde-ltn.es

### TURKEY

BOR Endüstri Elektrik Elektronik Ticaret A.Ş. (Head Office)  
Yenişehir Mah. Cumhuriyet Bulvarı No. 12-4, Dumankaya Caddesi D Blok D:1 P.K. 34912,  
Kurtköy - Pendik - İstanbul, Turkey  
T +90 216 504 05 20  
F +90 216 504 03 57  
www.borelektronik.com.tr

### UNITED KINGDOM / IRELAND

LTMB  
Carol Bazen  
9, Beta Road, Farnborough  
Hampshire GU14 8PG,  
United Kingdom  
T +44 1252 517751  
M +44 7900 215800  
ltmb@ltmb.co.uk  
www.ltmb.co.uk

---