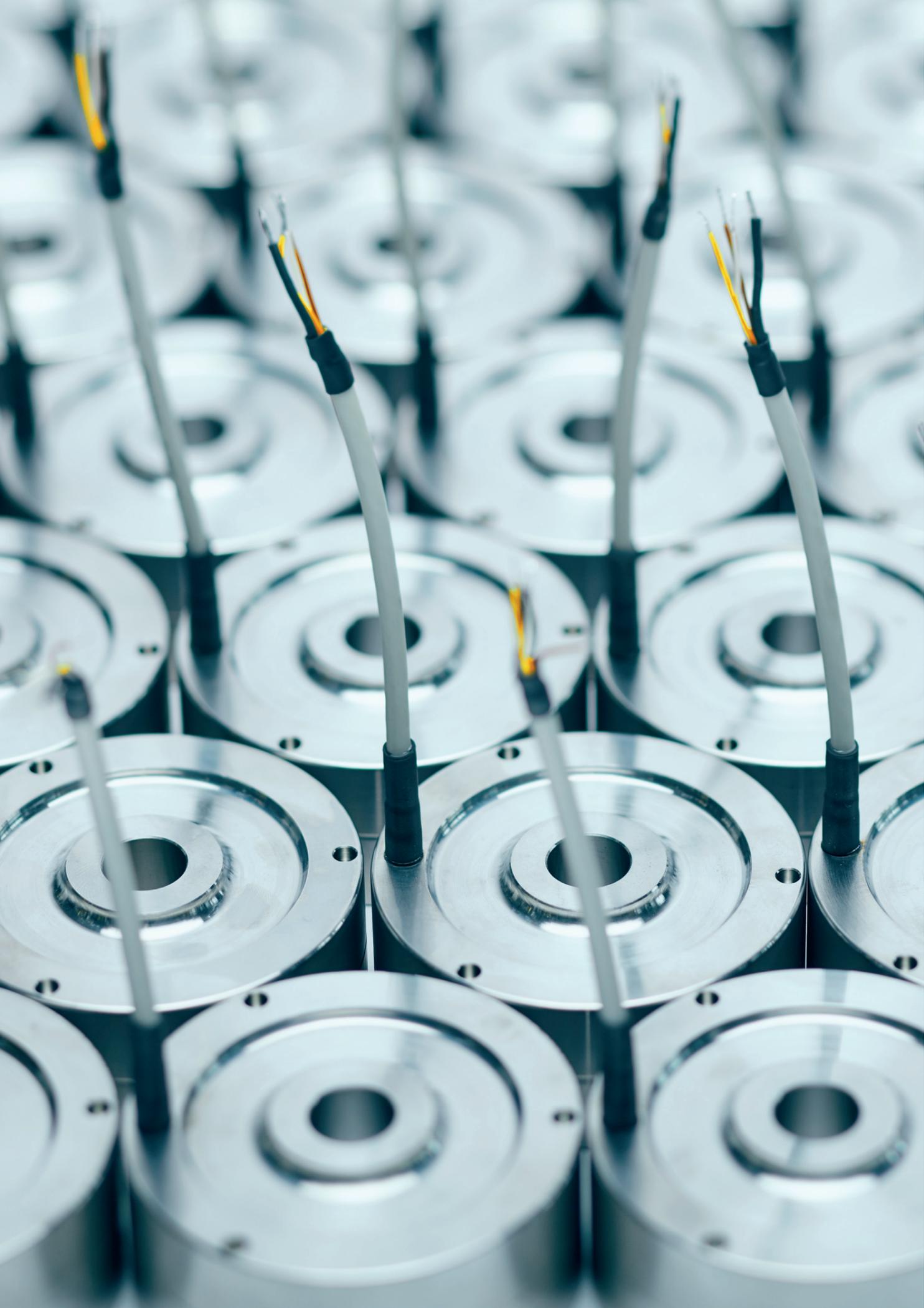




# So werden Kräfte gemessen!

Höchste Qualität Made in Germany



## Qualität setzt Maßstäbe

Die **A.S.T. – Angewandte System Technik GmbH, Mess- und Regeltechnik** in Dresden ist ein führendes Unternehmen auf dem Gebiet der Kraftmesstechnik und Sensorik. Kernaktivitäten sind die Entwicklung, die Produktion und der Vertrieb von Kraftsensoren, Wägezellen und Systemtechnik. Ergänzt wird der Standort durch die Geschäfts- und Produktionsbereiche Elektronik und Mechanik, die sowohl interne Aufträge, als auch externe Kundenaufträge - von der Entwicklung und Konstruktion, bis zur Serienfertigung - realisieren.

Die Dinge stets besser zu machen, das ist unser Anspruch. Dazu bieten wir ein funktionierendes QS-Management und eine Firmenphilosophie, bei der jeder Mitarbeiter diesen Anspruch verkörpert. Die A.S.T. ist nach ISO 9001:2008 zertifiziert und erfüllt alle Anforderungen an ein modernes QM-System. .



# Mechanische Fertigung

Von konventionell bis CNC – vom Muster bis zur Serie.

Die mechanische Fertigung der A.S.T. ist spezialisiert auf die spanende Bearbeitung mit modernsten CNC-Dreh- und Fräszentren. Neben der Vorfertigung für die Kraftmess- und Wägetechnik sind unsere Fertigungstechnologien und Montageleistungen bei zahlreichen Geschäftspartnern europaweit gefragt.

## Konzeption und Konstruktion

Dabei übernehmen wir für Sie die Konzeption und Konstruktion neuer Produkte, die Fertigung von Mustern und die termingerechte Serienfertigung sowie die Montage von komplexen mechanischen Baugruppen.

## CNC Fertigung

Auf Grundlage unserer modernen CNC-Dreh- und Fräszentren in Verbindung mit dem handwerklichen Know-how unserer hoch qualifizierten und erfahrenen Fachkräfte garantieren wir Ihnen eine hochwertige und termingerechte Fertigung.

## Prüfung und Versand

Zum Abschluss jeder Fertigung erfolgt die professionelle Qualitätssicherung. Dabei gewährleisten unsere modernen Messmaschinen zur Endkontrolle höchste Qualität. Der Versand der Ware erfolgt an Sie als unseren Kunden oder im Bedarfsfall an Ihren Endkunden.



Moderne Maschinen sowie sehr gut qualifizierte Mitarbeiter garantieren höchste Qualität



Genauigkeit ist alles! Nichts dem Zufall überlassen – strenge Qualitätskontrollen sind die Voraussetzung für unsere hohen Qualitätsansprüche

**Kontaktieren Sie unsere Spezialisten aus der mechanischen Fertigung!**

Telefon: +49 (0)351 44 55 426 | Fax: +49 (0)351 44 55 433 | E-Mail: [mechanik@ast.de](mailto:mechanik@ast.de) | Webseite: [www.ast.de/mechanik](http://www.ast.de/mechanik)

# Elektronische Fertigung

Ihr zuverlässiger EMS-Dienstleister

Die elektronische Fertigung der A.S.T. ist Ihr zuverlässiger EMS-Dienstleister für die Produktion von RoHS-konformen Baugruppen. Dabei übernehmen wir für Sie die Konzeption und Entwicklung neuer Produkte, die Fertigung von Mustern, als auch die termingerechte Serienproduktion von elektronischen Baugruppen sowie die dazugehörige Gerätemontage. Neben den klassischen Technologien eines EMS-Dienstleisters verfügen wir über den schnellen Zugriff auf die hausinternen Bereiche Entwicklung und Konstruktion sowie mechanische Fertigung.

## Elektronikentwicklung

Sie benötigen eine Neuentwicklung oder ein Re-Design Ihrer Baugruppe? Mit Hilfe unserer erfahrenen Hard- und Softwareentwickler sowie unserer Ingenieure und Konstrukteure gewährleisten wir Ihnen den kompletten Prozess von Ihrer Idee bis hin zur Serienfertigung aus einer Hand.

## Materialbeschaffung und -lagerung

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und höchsten Kompetenz in der Materialbeschaffung – von elektronischen Bauteilen über mechanische Komponenten bis hin zur versandgerechten Verkaufsverpackung. Unser umfangreiches Lager gewährleistet hohe Flexibilität und kurze Lieferzeiten.

## Surface Mount Technology (SMD) / Through-Hole Technology (THT)

Mit unseren SMD-Bestückungslinien mit Lotpastendruck und Reflow-Lötsystem garantieren wir Ihnen die termingerechte Fertigung.

Zusätzlich stehen weitere Technologien zur Verfügung:

- Wellenlötanlage mit Wechsellotbädern für Pb-haltiges und Pb-freies Lot
- Selektivlötanlage für kombinierte oder beidseitig bestückte Leiterplatten
- THT-Handbestückungsarbeitsplätze und Minischwall-Lötanlage bspw. für die Vorserienfertigung

## Prüfungen und Funktionstest

Neben der permanenten Sichtprüfung der elektronischen Baugruppen durch unser qualifiziertes Fertigungspersonal bieten wir eine automatische optische Inspektion (AOI) als

Standardleistung an. Weiterhin gehören Verdrahtungs- und Funktionstests einzelner Komponenten oder kompletter Endbaugruppen sowie deren Ergebnisdokumentation zum Angebotsportfolio.

## Endmontage und Versand

Am Ende jeder Fertigung steht die professionelle Montage sowie das ESD-gerechte Labeln und Verpacken von Endprodukten. Der Versand der Ware erfolgt an Sie als unseren Kunden oder im Bedarfsfall auch an Ihren Endkunden.

## EMV Prüfungen

In unserem EMV Labor bieten wir Ihnen die Messung elektromagnetischer Verträglichkeit, unter anderem an industriellen, wissenschaftlichen und medizinischen Geräten nach DIN EN-Prüfnormen an. Darüber hinaus übernehmen wir für Sie Vorabmessungen in unserer GTEM-Zelle zur Vorbereitung zertifizierter Prüfungen und beraten Sie bei EMV-Maßnahmen.



Qualität setzt Maßstäbe - fertig bestückte Leiterplatten bei der Endprüfung

**Kontaktieren Sie unsere Spezialisten aus der elektronischen Fertigung!**

Telefon: +49 (0)351 44 55 345 | Fax: +49(0) 351 44 55 350 | E-Mail: [elektronik@ast.de](mailto:elektronik@ast.de) | Webseite: [www.ast.de/elektronik](http://www.ast.de/elektronik)

# Sensorik

## Genauigkeit ist unsere Stärke

Die A.S.T. entwickelt, fertigt und produziert als traditionsreiches und innovatives Unternehmen seit über 25 Jahren auf dem Gebiet der Kraftmess- und Systemtechnik. Dabei bieten wir unseren namhaften Partnern ein breites Spektrum an Kraftaufnehmern, Wägezellen, Auswertelektronik und OEM-Produkten..

### Von der Entwicklung bis zur Serienfertigung

Die langjährige Erfahrung im Bereich der Sensorik und die gesamte Fertigung im eigenen Haus – von der Entwicklung und Konstruktion, über die Fertigung von Prototypen bis hin zur Serienfertigung von Standardprodukten - machen uns zu einem anerkannten Partner der Industrie. Konstruktion & Entwicklung, eine hochmoderne CNC-Mechanik- und Elektrotechnikfertigung ermöglichen durch eine enge Verzahnung die Entwicklung und Fertigung intelligenter Lösungen.

### Kalibrierlabor – Kalibrieren schafft Sicherheit

Neben der Entwicklung und Fertigung von Sensoren bietet die A.S.T. die dazugehörigen Kalibrierleistungen an. Unser Kalibrierlabor ist durch die DAkkS nach ISO 17025 für die Messgröße Kraft akkreditiert. Hier werden nicht nur eigene Produkte kalibriert, sondern auch Fremdgeräte. Dazu steht Ihnen unsere Kraft-Bezugsnormalmesseinrichtung zur Verfügung, mit der sich Druck- und Zugkräfte von von 0,1kN bis 2000kN prüfen lassen. Werkskalibrierungen werden nach firmeneigenem Kalibrierablauf von 5N bis 3000kN durchgeführt. DAkkS-akkreditierte Kalibrierungen sind gemäß DIN EN ISO 376 von 1kN bis 2000kN und nach DAkkS-DKD R 3-3 von 500N bis 2000kN möglich.

### Leistungen

- DKD – Kalibrierungen nach DAkkS-DKD R 3-3
- DKD – Kalibrierungen nach DIN EN ISO 376
- Werkskalibrierungen
- Endwertkalibrierungen
- Vor-Ort-Kalibrierungen von A.S.T Systemen aus der Bahntechnik



Wir führen DAkkS-Kalibrierungen von 500N bis in den Hochlastbereich von bis zu 2MN durch.

### Kontaktieren Sie unsere Spezialisten aus dem Kalibrierlabor!

Telefon: +49 (0)351 44 55 491 | Fax: +49 (0)351 44 55 540 | E-Mail: [vertrieb@ast.de](mailto:vertrieb@ast.de) | Webseite: [www.ast.de/sensorik](http://www.ast.de/sensorik)

# Bahntechnik

## Systemlösung aus einer Hand

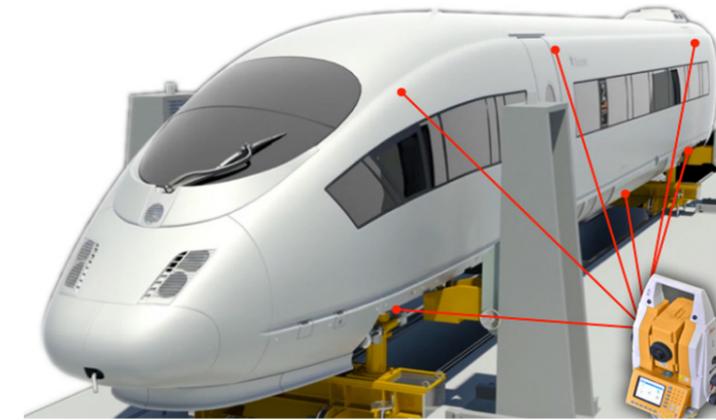
Neben der Herstellung von Sensoren ist die A.S.T. ein anerkannter und erfahrener Produzent von kundenspezifischen Systemen sowie von Komplettlösungen zur Erfüllung kraftmesstechnischer Aufgaben. Die Systeme aus unserem Haus zur Messung von Eck- und Radaufstandskräften werden weltweit bei der Fertigung moderner Schienenfahrzeuge eingesetzt.

### Eckkraftmesssystem (EKM)

Die Eckkraftmesssysteme aus unserem Haus werden zur Qualitätssicherung im Schienenfahrzeugbau zur Herstellung der torsions- bzw. spannungsarmen Zustände von Schienenfahrzeugen eingesetzt. In Kombination mit unserer hauseigenen geometrischen Vermessungslösung (CBM) und dem Eckkraftmesssystem wird die höchste Präzision erreicht, die bei der Herstellung und Instandhaltung von Schienenfahrzeugen gefordert wird..

### Radaufstandskraftmesssystem (RAK)

Darüber hinaus bietet die A.S.T. mit dem RAK ein System an, das der Ermittlung jeder Radlast auf dem Gleis des gesamten Schienenfahrzeugs dient. Mit der dazugehörigen Software aus unserem Haus, können die ermittelten Daten und alle wagentypischen Informationen, dokumentiert und archiviert werden..



EKM-System zur Bestimmung und Einstellung der torsionsarmen Lage bei Schienenfahrzeugen mit integrierter geometrischer Vermessung.



Fertigung und Instandhaltung an Wagenkästen schienengebundener Fahrzeuge.

### Kontaktieren Sie unsere Spezialisten aus der Bahntechnik!

Telefon: +49 (0)351 44 55 491 | Fax: +49(0) 351 44 55 540 | E-Mail: [vertrieb@ast.de](mailto:vertrieb@ast.de) | Webseite: [www.ast.de/bahntechnik](http://www.ast.de/bahntechnik)



**A.S.T. - Angewandte System Technik GmbH, Mess- und Regeltechnik**

Post: **Marschnerstr. 26, 01307 Dresden, Germany** |

Telefon: **+49 (0)351 44 55 491** | Fax: **+49 (0)351 44 55 540** | E-Mail: **vertrieb@ast.de** |

Webseite: **www.ast.de**