

HUMANIODE ROBOTIK IN CHINA

WIE INDUSTRIELLE FERTIGUNG, LIEFERKETTEN UND STAATLICHE FÖRDERUNG DIE SKALIERUNG BESCHLEUNIGEN

HONG KONG, 17.11.2026

Robert Herzner
Chief Representative
Germany Trade & Invest

China wird zum Robotik Skalierungszentrum

Neuinstallationen 2025 auf Rekordniveau; lokale Anbieter stellen erstmals dauerhaft die Mehrheit.

354.000

Neuinstallationen in China

+20 % ggü. 2024

59 %

Anteil an weltweiten Installationen

fast 3 von 5 Robotern

55 %

Anteil chinesischer Anbieter

seit 2024 > 50 %

Einordnung

Der chinesische Markt wächst stärker als 2024, zugleich verschärfen hohe Produktionskapazitäten, Preisdruck und schnelle Produktzyklen den Wettbewerb. Der Fokus verschiebt sich von reiner Hardwarelokalisierung hin zu intelligenten Fähigkeiten und branchenspezifischen Lösungen.

Wachstum 2025

Metall/Maschinenbau:	**+44 %**
Automotive:	**+38 %**
Elektronik:	**+16 %**

Quelle: World Robotics 2026 report bei IFR

Industrialisierung der Robotik

2026: Beginn der Industrialisierungsphase

H1 2026

≈25.000 weltweite Auslieferungen

>19.000 davon nach China

≈78 % China-Anteil

>95 % der erfassten Stückzahlen von chinesischen Herstellern

≈69 % der Anwendungen noch in Forschung/ Ausbildung/ Demonstration/ Datensammlung

Industrielle Zielfelder

- **Automotive**
- **Batterieproduktion**
- **Elektronik**
- **Logistik**
- **Inspektion**
- **Materialhandling**

MIR, ESTUN HKEX

Chip-Beschränkungen als Katalysator

- Exportkontrollen treiben Chinas technologischen Eigenaufbau
- Fokus verschiebt sich von „Cutting Edge“ zu angewandter KI
- Industrielle KI-Integration (Embodied AI) im Vordergrund
- Robotik steigert Produktivität und kompensiert Arbeitskräftemangel
- Schnelle Kommerzialisierung statt technologische Perfektion
- Strategische Lokalisierung von Hard-, Software und Lieferketten

Staatliche Programme verbinden
Roboterhersteller, Komponentenlieferanten, Forschung, Industrieanwender

Dark Factory:

Von Automation zu autonomer Produktion

1 Wahrnehmen

Kameras, Kraft-/Drehmoment- und Tastsensorik

2 Verstehen

Multimodale Modelle, digitale Zwillinge, Prozessdaten

3 Entscheiden

Planung, Fehlererkennung, adaptive Bahnführung

4 Handeln

Roboterarm, mobile Plattform oder humanoider Körper

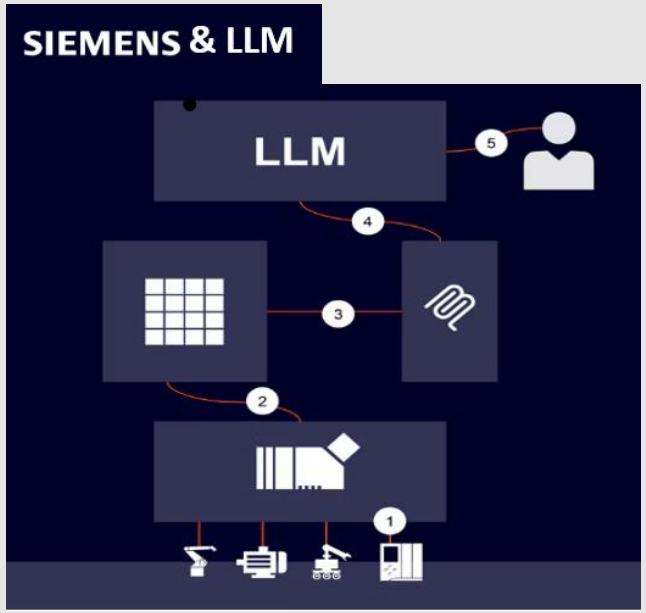
Was zeichnet sie aus?

- **24/7-Produktion**
  stabile, bedarfsgerechte Auslastung
- **Autonome Materialflüsse**
  AMR und Robotik vernetzen Prozesse
- **KI-basierte Qualitätskontrolle**
  Fehler erkennen und früh korrigieren
- **Weniger manuelle Eingriffe**
  Menschen überwachen, priorisieren und lösen Ausnahmen

Business Cases Neura & Siemens



- Von China nach Deutschland
- Entwicklung & Produktion in Metzingen
- NeuraGym“ in Hangzhou & Partnerschaft mit Alibaba Cloud



- China als Innovationsquelle: lokale Entwicklung, chinesische KI-Modelle.
- Industrial AI als Europas Chance: Daten und Industrie-Know-how als Stärke.
- Kooperation statt Abschottung

Compliance ist eine Kette, kein einzelnes Zertifikat

EU

- CE-Konformität
- EU-Maschinen-verordnung (EU) 2023/1230
- EU AI ACT, DATA Act
- **EU → China** personenbezogener Daten DSGVO-konformer Transfermechanismus

China

- Produktstandards (GB/GB-T), CCC-Zertifizierung
- Chinese Robot Certification
- PIPL + Data Security Law + Cybersecurity Law

China Ausfuhr

- Exportkontrolle, Technologie- und Datentransfer sowie nationaler Sicherheit. (Bsp. ABB, Softbank)
- ODI-Prüfung
- Mitarbeiterentsendung

Der Kauf eines Roboters ohne die Sicherheit der Software ist der Kauf einer teuren Skulptur.

Kontaktieren Sie uns





Berlin

Ms. Corinne ABELE
Deputy Director
corinne.abele@gtai.de

Germany Trade & Invest is the economic development agency of the Federal Republic of Germany. The company helps create and secure extra employment opportunities, strengthening Germany as a business location. With more than 50 offices in Germany and abroad and its network of partners throughout the world, Germany Trade & Invest supports German companies setting up in foreign markets, promotes Germany as a business location and assists foreign companies setting up in Germany.

Supported by the Federal Ministry for Economic Affairs and Energy on the basis of a decision by the German Bundestag.
©Germany Trade & Invest All market data provided is based on the most current market information available at the time of publication.
Germany Trade & Invest accepts no liability for the actuality, accuracy, or completeness of the information provided.

Peking

Ms. Jie ZHENG
China Director
Investment Promotion
jie.zheng@gtai.de



Hong Kong

Mr. Robert HERZNER
Chief Representative
Hongkong, South and West China
robert.herzner@gtai.de

Ms. Bing LIANG
Manager Market Research &
Investment Promotion
bing.liang@gtai.de

Offical WeChat Account

Shanghai

Ms. Christina OTTE
Chief Representative
Trade
christina.otte@gtai.de

Ms. Xinyun XU
China Director
Investment Promotion
xinyun.xu@gtai.de