

Press Release

Humanoide fertigen Humanoide: Schaeffler eröffnet Lighthouse Factory in Taicang

TAICANG; CHINA / HERZOGENAURACH, DEUTSCHLAND, 2026-10-20.

- Lighthouse Factory in Taicang, China, vereint Komponentenfertigung, Robotertraining, Datenerfassung und digitale Zwillinge für industrielle Anwendungen an einem Standort
- Produktion der Zukunft: Humanoide montieren Gelenkmodule für die nächste Generation von Humanoiden in Serie
- Tests unter realen Produktionsbedingungen beschleunigen den industriellen Einsatz humanoider Roboter und schaffen skalierbare Produktlösungen

Die Motion Technology Company Schaeffler hat in Taicang, China, eine hochmoderne Lighthouse Factory für die humanoide Robotik eröffnet. Auf rund 7.500 Quadratmetern vereint sie eine intelligente Montagelinie, ein Trainings- und Datenerfassungszentrum, eine Plattform für digitale Zwillinge und ein Rechenzentrum. Das Gebäude bildet damit den gesamten Prozess von der Erprobung einzelner Roboterfähigkeiten bis zur Anwendung in der Fertigung ab und setzt den Leitgedanken „Humanoide fertigen Humanoide“ in die Praxis um: Humanoide Roboter montieren zentrale Gelenkmodule – darunter Aktuatoren für die nächste Generation humanoider Roboter. Mit der Lighthouse Factory startet Schaeffler die Serienfertigung dieser Komponenten und bietet Kunden und Partnern zugleich die Möglichkeit, physische KI-Systeme unter realen industriellen Bedingungen zu trainieren und zu testen. So trägt sie dazu bei, den Einsatz von Humanoiden in der gesamten Industrie voranzutreiben. Wie stark die Nachfrage in diesem Wachstumsfeld steigt, zeigt auch das Geschäft von Schaeffler: Erst kürzlich gab das Unternehmen bekannt, dass es im dritten Quartal 2026 zwei neue Kunden aus der Region Greater China gewonnen hat. Der globale Auftragseingang in der humanoiden Robotik stieg damit auf rund 400 Millionen Euro.

Dr. Jochen Schröder, Vorstand Produktion, Supply Chain Management und Einkauf der Schaeffler AG, sagt: „Wir wollen die Produktion der Zukunft gestalten und weltweit führender Zulieferer und bevorzugter Technologiepartner für humanoide Robotik werden. Mit der Lighthouse Factory in Taicang schaffen wir etwas, das es im globalen Netzwerk von Schaeffler bisher nicht gab: einen geschlossenen Fertigungskreislauf, in dem Humanoide Komponenten für Humanoide montieren. Wir verbinden in der Lighthouse Factory jahrzehntelange Fertigungskompetenz mit Physical AI und digitalen Zwillingen. So bauen wir unsere Kompetenzen bei

zentralen Roboterkomponenten weiter aus und bringen die humanoide Robotik in die industrielle Produktion.“

Von der Komponentenfertigung zur industriellen Anwendung

Im Mittelpunkt der Lighthouse Factory steht eine von Schaeffler entwickelte Montagelinie für Schlüsselkomponenten humanoider Roboter, darunter lineare und rotative Aktuatoren. An fünf Stationen arbeiten sechs Humanoide zusammen. Sie stellen Bauteile bereit und sortieren sie, fügen sie zusammen, prüfen, kennzeichnen und verpacken sie. Ein digitaler Zwilling bildet die realen Abläufe der Linie virtuell ab. Sensoren erfassen unter anderem die Genauigkeit der Montage, die Dauer einzelner Arbeitsschritte, den Energieverbrauch und den Zustand der Anlagen. So lassen sich Änderungen zunächst digital testen und optimieren, bevor sie in die reale Produktion übernommen werden. Das verkürzt Entwicklungszeiten signifikant und trägt zu einem stabilen und zuverlässigen Produktionsprozess bei.

Parallel dazu trainiert Schaeffler im Trainings- und Datenerfassungszentrum humanoide Roboter für industrielle Tätigkeiten. Dazu zählen die Sichtprüfung von Bauteilen, das Verpacken, der Materialtransport, das Bewegen von Behältern, die Teilemontage und das Nachfüllen von Material an Produktionslinien. Die Trainingsumgebungen orientieren sich an den realen Bedingungen in den rund 100 Produktionswerken von Schaeffler. So lassen sich die erlernten Fähigkeiten unmittelbar an der Montagelinie überprüfen und gezielt weiterentwickeln. Die dafür benötigten Daten aus Training, Simulation und Produktion werden miteinander verknüpft, um die Leistungsfähigkeit der Roboter laufend zu verbessern.

Dr. Yilin Zhang, Regional CEO Greater China bei Schaeffler, sagt: „Chinas Industrie für humanoide Robotik tritt in eine Phase des schnellen Wachstums ein. Als Motion Technology Company treibt Schaeffler den Aufbau des chinesischen Ökosystems für humanoide Robotik voran und nutzt dafür seine lokalen Stärken in Forschung und Entwicklung, Fertigung und industrieller Zusammenarbeit. Die Eröffnung der Lighthouse Factory in Taicang ist ein weiterer wichtiger Schritt im Rahmen von Schaefflers langfristigem Engagement in China und für den Ausbau unseres Geschäfts in der humanoiden Robotik.“

Ein kurzes Video mit exklusiven Einblicken in das Innere der neuen Lighthouse Factory finden Sie unter folgendem Link: https://www.youtube.com/watch?v=Ef_yPULR0fM

Schaeffler Gruppe – We pioneer motion: Seit 80 Jahren treibt die Schaeffler Gruppe zukunftsweisende Erfindungen und Entwicklungen im Bereich Motion Technology voran. Mit innovativen Technologien,

Produkten und Services in den Feldern Elektromobilität, CO₂-effiziente Antriebe, Fahrwerkslösungen und erneuerbare Energien ist das Unternehmen ein verlässlicher Partner, um Bewegung effizienter, intelligenter und nachhaltiger zu machen – und das über den gesamten Lebenszyklus hinweg. Anhand von acht Produktfamilien beschreibt Schaeffler sein ganzheitliches Produkt- und Serviceangebot: von Lagerlösungen und Linearführungen aller Art bis hin zu Reparatur- und Monitoring-Services. Schaeffler ist mit rund 110.000 Mitarbeitenden an mehr als 250 Standorten in 55 Ländern eines der weltweit größten Familienunternehmen und gehört zu den innovationsstärksten Unternehmen Deutschlands.

Dr. Jochen Schröder, Vorstand Produktion, Supply Chain Management und Einkauf der Schaeffler AG (5. v. l.) und Dr. Yilin Zhang, Regional CEO Greater China der Schaeffler AG (3. v. l.) eröffneten die Lighthouse Factory mit Ehrengästen und Mitarbeitenden. (Bild: Schaeffler)

[Download](#)

Im Trainings- und Datenerfassungszentrum werden humanoide Roboter für industrielle Tätigkeiten vorbereitet. (Bild: Schaeffler)

[Download](#)

Humanoide fertigen Humanoide: Humanoide Roboter montieren in der Lighthouse Factory unter anderem lineare und rotative Aktuatoren. (Bilder: Schaeffler)

[Download](#)

KONTAKT:

Dr. Axel Lüdeke

Head of Group Communications & Public Affairs Schaeffler Group

Tel.: +49 9132 82-8901

E-Mail: axel.luedeke@schaeffler.com

Daniel Pokorny

Head of Communications Technology, Operations & Digitalization

Tel.: +49 9132 82-88708

E-Mail: daniel.pokorny@schaeffler.com