SCHAEFFLER

Press and IR Release

Schaeffler und Neura Robotics starten zukunftsweisende Technologiepartnerschaft

HERZOGENAURACH/METZINGEN, *2025-11-04*.

- Schaeffler und Neura Robotics gründen Partnerschaft zur gemeinsamen Entwicklung und Lieferung von Schlüsselkomponenten für Humanoide
- Abnahmevereinbarung über humanoide Roboter und Integration in das globale Schaeffler-Produktionsnetzwerk
- Schaeffler stellt Daten für Physical-AI-Ökosystem bereit und entwickelt mit Neura Robotics neue industrielle Humanoid-Fähigkeiten
- Beleg für höchste Innovationskraft und Fertigungsexzellenz im Wachstumsmarkt humanoider Roboter

Schaeffler und Neura Robotics, ein Hightech-Unternehmen im Bereich der kognitiven Robotik, haben eine zukunftsweisende Technologiepartnerschaft begründet. Die Zusammenarbeit umfasst die Entwicklung und Lieferung von Schlüsselkomponenten für humanoide Roboter, wie innovative Aktoren. Außerdem wird Schaeffler Humanoide von Neura in seinem globalen Produktionsnetzwerk einsetzen und bis 2035 eine mittlere vierstellige Zahl an Humanoiden in seine Produktion integrieren. Dabei kooperiert Schaeffler auch mit anderen renommierten Herstellern. Durch die Partnerschaft sichert Neura Robotics einen erheblichen Teil des Bedarfs an kompakten und leichten Aktoren für den Dauerlastbetrieb. Beide Unternehmen generieren reale Anwendungsdaten, die für das Training von humanoiden Robotern essenziell sind. Diese werden in das sogenannte Neuraverse einfließen. Dabei handelt es sich um ein weltweites kognitives Ökosystem, das physical AI vernetzt und schneller lernen lässt, um Fähigkeiten von Robotern laufend zu optimieren.

Andreas Schick, Vorstand Produktion, Supply Chain Management und Einkauf der Schaeffler AG, sagt: „Humanoide Robotik ist für Schaeffler ein wichtiges Wachstumsfeld und Neura zählt zu den innovativsten Unternehmen in Europa. Die Zusammenarbeit unterstreicht unsere Position als bevorzugter Technologiepartner in diesem Bereich. Schaeffler bringt seine jahrzehntelange Produkt- und Industrialisierungskompetenz in die Kooperation ein. Indem wir unser Know-how strategisch verknüpfen, stärken wir nicht nur unsere eigene Wettbewerbsfähigkeit, sondern setzen als Technologiepioniere auch Maßstäbe für den Wirtschaftsstandort Deutschland.“

David Reger, CEO und Gründer von Neura Robotics, sagt: „Mit Schaeffler unterstreicht einer der größten und erfahrensten Industrieplayer Deutschlands, dass man auf neue Technologien nicht warten darf, sondern sie aktiv vorantreiben muss. Auf diese Weise ist einst die deutsche Autoindustrie Hand in Hand mit der Automationsbranche zum Weltmarktführer geworden. Mit vereinter Kraft haben wir das Ziel, die Industrialisierung von Humanoiden voranzutreiben und erschaffen vor allem das, was ihren Einsatz in industriellem Maßstab skalierbar macht: Ein weltumspannendes Ökosystem für Physical AI, mit souveräner europäischer Datenbasis."

Ein zentraler Bestandteil der Partnerschaft ist die gemeinsame Erfassung und Nutzung von Produktionsdaten als Basis für die Entwicklung industrieller Robotik-Fertigkeiten, die in der Produktion der Zukunft benötigt werden. Durch den Einsatz fortschrittlicher Systeme werden Bewegungs- und Interaktionsdaten im Produktionsumfeld generiert und für das Training von KI-Modellen genutzt. So können humanoide Roboter gezielt für spezifische Aufgaben trainiert und kontinuierlich weiterentwickelt werden. Gemeinsam werden so neue, auf realen Anwendungsdaten basierende Fertigkeiten für Schaeffler entwickelt, während gleichzeitig die Datenbasis im Neuraverse wächst.

Schaeffler wird zudem seine umfassende Expertise in der Entwicklung von sogenannten Planetenradaktoren einbringen. Diese finden sich etwa in Gelenken, die präzise Drehbewegungen ausführen, beispielsweise in Schultern, Ellbogen, Knie oder Handgelenken. Trotz ihrer kompakten und leichten Bauweise müssen diese für höchstes Drehmoment im Dauerlastbetrieb ausgelegt sein. Schaeffler bietet in seinem Aktor-Portfolio für Humanoide Leistungsklassen bis zu 250 Newtonmeter an. Damit ist zum Beispiel der Humanoid 4NE1 imstande, auch hohe Gewichte zu transportieren.

Zukunftsgerichtete Aussagen und Prognosen
Bei bestimmten Aussagen in dieser Pressemitteilung handelt es sich um zukunftsgerichtete Aussagen. Zukunftsgerichtete Aussagen sind naturgemäß mit einer Reihe von Risiken, Unwägbarkeiten und Annahmen verbunden, die dazu führen können, dass die tatsächlichen Ergebnisse oder Entwicklungen von den in den zukunftsgerichteten Aussagen angegebenen oder implizierten Ergebnissen oder Entwicklungen in wesentlicher Hinsicht abweichen. Diese Risiken, Unwägbarkeiten und Annahmen können sich nachteilig auf das Ergebnis und die finanziellen Folgen der in diesem Dokument beschriebenen Vorhaben und Entwicklungen auswirken. Es besteht keinerlei Verpflichtung, zukunftsgerichtete Aussagen aufgrund neuer Informationen, zukünftiger Entwicklungen oder aus sonstigen Gründen durch öffentliche Bekanntmachung zu aktualisieren oder zu ändern. Die Empfänger dieser

Pressemitteilung sollten nicht in unverhältnismäßiger Weise auf zukunftsgerichtete Aussagen vertrauen, die ausschließlich den Stand zum Datum dieser Pressemitteilung widerspiegeln. In dieser Pressemitteilung enthaltene Aussagen über Trends oder Entwicklungen in der Vergangenheit sollten nicht als Aussagen dahingehend betrachtet werden, dass sich diese Trends und Entwicklungen in der Zukunft fortsetzen. Die vorstehend aufgeführten Warnhinweise sind im Zusammenhang mit späteren mündlichen oder schriftlichen zukunftsgerichteten Aussagen von Schaeffler oder in deren Namen handelnden Personen zu betrachten.

***

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, 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.

(v.l.) Andreas Schick, Vorstand Produktion, Supply Chain Management und Einkauf der Schaeffler AG, David Reger, CEO und Gründer von Neura Robotics und Klaus Rosenfeld, Vorsitzender des Vorstands der Schaeffler AG, besiegelten die Technologiepartnerschaft. (Bild: Schaeffler)

Download

Schaeffler wird Humanoide von Neura in seinem globalen Produktionsnetzwerk einsetzen. (Bild: Schaeffler)

Download

Der innovative Planetenradaktor von Schaeffler macht präzise Drehbewegungen von Humanoiden möglich. (Bild: 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

Heiko Eber
Head of Investor Relations
Tel.: +49 9132 82-88125
E-Mail: heiko.eber@schaeffler.com