SCHAEFFLER

Press Release

Physical AI: Schaeffler und Wandelbots schließen Technologiepartnerschaft

BERLIN/HERZOGENAURACH , *2026-10-22*.

- Schaeffler und Wandelbots schließen Kooperation zur Entwicklung einer digitalen Plattform für Physical AI und intelligente Robotik
- Partnerschaft umfasst die Entwicklung, Validierung und weltweite Skalierung von Robotikanwendungen
- Ziel ist die Integration von Physical AI in das globale Produktionsnetzwerk von Schaeffler

Die Motion Technology Company Schaeffler hat mit dem deutschen Robotics- und Physical-AI-Unternehmen Wandelbots eine Technologiepartnerschaft vereinbart. Im Mittelpunkt der Zusammenarbeit steht die Weiterentwicklung der offenen Plattform „Wandelbots NOVA“ für den Einsatz Künstlicher Intelligenz in der industriellen und humanoiden Robotik. Die Lösung soll zukünftig flächendeckend allen Schaeffler-Werken zur Verfügung stehen und die Entwicklung, Erprobung sowie standortübergreifende Übertragung von Robotikanwendungen vereinfachen. Gleichzeitig wird die Plattform dazu beitragen, die Kosten von Automatisierungslösungen über den gesamten Lebenszyklus hinweg – sowohl in neuen als auch in bestehenden Produktionsumgebungen – um bis zu 40 Prozent zu reduzieren. Damit schaffen die Partner die Voraussetzungen für eine skalierbare Nutzung von Physical AI und die weitere Digitalisierung des globalen Produktionsnetzwerks von Schaeffler.

Dr. Jochen Schröder, Vorstand Produktion, Supply Chain Management und Einkauf der Schaeffler AG, sagt: „Wer die Produktion der Zukunft gestalten will, muss Automatisierung neu denken. Flexibilität und Skalierbarkeit sind heute die entscheidenden Erfolgsfaktoren im globalen Wettbewerb. Gemeinsam mit Wandelbots bringen wir modernste Physical AI direkt in die industrielle Praxis. Damit untermauern wir unseren Anspruch als technologischer Vorreiter und heben das Produktionsnetzwerk von Schaeffler auf das nächste Level der Digitalisierung.“

Christian Piechnick, CEO und Mitgründer von Wandelbots, sagt: „Physical AI hat das große Potential, Fertigungskosten signifikant zu reduzieren und gleichzeitig die Flexibilität von Robotern dramatisch zu erhöhen. Die technische Machbarkeit wurde in den letzten 12 Monaten ausreichend bewiesen. Entscheidend ist jetzt,

dass Fähigkeiten effizient entwickelt, auf unterschiedliche Systeme übertragen und zuverlässig in der Produktion eingesetzt werden können. Unsere Zusammenarbeit mit Schaeffler verbindet eine offene Technologieplattform mit umfassender industrieller Anwendungskompetenz. Gemeinsam zeigen wir, wie Anwendungen schneller aus der Entwicklung in die Praxis gelangen und über verschiedene Produktionsumgebungen hinweg skaliert werden können."

Gemeinsame Entwicklung einer skalierbaren Robotik-Plattform

Im Rahmen der Technologiepartnerschaft wollen Schaeffler und Wandelbots die Plattform Wandelbots NOVA als Standard bei Schaeffler etablieren. NOVA soll Schaeffler dabei unterstützen, Anwendungen zu konzipieren, digital zu erproben und anschließend in verschiedenen Werken einzusetzen. Die Plattform verbindet unterschiedliche Robotersysteme und ermöglicht es, geprüfte Lösungen auf weitere Anwendungen und Standorte zu übertragen. Für die virtuelle Erprobung kommen die NVIDIA-Technologien Omniverse und Isaac Sim zum Einsatz. Produktionsabläufe und Roboteraufgaben können damit zunächst digital simuliert, validiert und optimiert werden, bevor sie in der Fertigung zum Einsatz kommen. Dies erleichtert die Standardisierung und unterstützt einen effizienten Roll-out innerhalb des globalen Schaeffler-Produktionsnetzwerks. Ein Skill Store soll Anwendungen, Modelle und technisches Wissen bündeln.

So kann Schaeffler in einzelnen Projekten entwickelte Fähigkeiten systematisch sichern, unabhängig vom jeweiligen System nutzen, global auf weitere Werke skalieren und perspektivisch auch extern bereitstellen.

***

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, CO_2-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.

Schaeffler nutzt künftig die Plattform "Wandelbots NOVA", um den Einsatz von Robotikanwendungen weltweit zu beschleunigen. (Bild: Wandelbots)

Download

Physical AI schafft die Grundlage für den flexiblen Einsatz humanoider Roboter bei unterschiedlichen Aufgaben in der industriellen Fertigung. (Bild: Schaeffler)

Download

SCHAEFFLER

KONTAKT:

Daniel Pokorny
Head of Communications Technology, Operations & Digitalization
Tel.: +49 9132 82-88708
E-Mail: daniel.pokorny@schaeffler.com

Saskia Bleher
Head of Communications Advanced Technologies, Digitalizations & IT
Tel.: +49 9132 827654
E-Mail: saskia.bleher@schaeffler.com