SCHAEFFLER

Press Release

Lange Nacht der Wissenschaften am 25.10.2025

Schaeffler macht Zukunftstechnologien erlebbar

HERZOGENAURACH, *2025-10-14*.

- Schaeffler ist langjähriger Hauptsponsor der „Langen Nacht der Wissenschaften“ in Nürnberg, Fürth und Erlangen
- Zukunftsthemen wie humanoide Robotik, intelligente Fahrwerkssysteme und Elektromobilität stehen im Fokus der diesjährigen Veranstaltung
- Acht Produktfamilien der Motion Technology Company decken das gesamte Spektrum der Bewegung ab

Schaeffler engagiert sich bereits seit zwölf Jahren bei der „Langen Nacht der Wissenschaften“ und ist auch dieses Jahr wieder einer der Hauptsponsoren. Im Felix-Klein-Gebäude an der Friedrich-Alexander-Universität in Erlangen präsentiert die Motion Technology Company Exponate aus seinen acht Produktfamilien. Diese umfassen alle Bereiche der Bewegung – von der Antriebstechnik über humanoide Robotik bis hin zu nachhaltigen Technologien.

„Die Lange Nacht der Wissenschaften ist eine großartige Gelegenheit, innovative Technologien und Produkte hautnah zu erleben und den Dialog zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft zu fördern“, sagt Prof. Dr.-Ing. Tim Hosenfeldt, Leiter Zentrale Technologien bei Schaeffler. „Bei Schaeffler ist es uns ein besonderes Anliegen, komplexe technologische Zusammenhänge verständlich und erlebbar zu machen. Unsere interaktiven Exponate geben Einblicke in die Welt der intelligenten, vernetzten Mobilität und Bewegung und zeigen, wie nachhaltige Lösungen entstehen. Wir freuen uns darauf, in den direkten Austausch mit den Besucherinnen und Besuchern zu treten und gemeinsam über die Mobilität und Bewegung der Zukunft zu sprechen.“

Hologramm gibt Einblicke in die Entwicklung von Humanoiden

Bei der „Langen Nacht der Wissenschaften“ zeigt Schaeffler unter anderem das „Humanoid Technology Exhibit“. Dieses Exponat erklärt die acht Produktfamilien des Unternehmens anhand von Beispielen und bietet interaktive Einblicke in die Entwicklung von Robotik, die menschliche Bewegungen simulieren kann. Die produktionstechnischen Fähigkeiten von Schaeffler, die unter anderem auf Künstlicher Intelligenz basieren, sorgen für hohe Automatisierungsgrade und Effizienz in allen Betriebsabläufen.

Zusammenspiel von Fahrwerkslösungen und by-Wire-Technologien erleben

Auf der „Langen Nacht der Wissenschaften“ präsentiert Schaeffler außerdem einen interaktiven Chassis Demonstrator. Dieser zeigt, wie Lenkung und Aktorik nahtlos ineinandergreifen und zusammenwirken. So können Besucherinnen und Besucher am Fahrsimulator testen, wie mit dem Hand Wheel Actuator von Schaeffler eine Lenkung ohne Lenksäule funktioniert. Bei diesem System wird der aktuelle Lenkradwinkel „by-Wire“ – also elektronisch und ohne mechanische Verbindung – an die Lenkung übertragen, während der Fahrer über den Force Feedback Actuator ein realistisches haptisches Feedback zur Straßenbeschaffenheit erhält. Diese Technologien ermöglichen zusammen mit Chassis-Produkten wie der Hinterachslenkung und Sensorik-Lösungen ein dynamisches und präzises Fahrerlebnis. Besonders im Hinblick auf zukünftige Mobilitätslösungen wie autonomes Fahren und fortschrittliche Assistenzsysteme bieten sie entscheidende Vorteile.

Integrierte E-Antriebslösung für maximale Flexibilität

Ergänzend dazu stellt Schaeffler den integrierten elektrischen Achsantrieb EMR4 (Electronics Motor Reducer, 4. Generation) vor. Dieser vereint sämtliche Komponenten des E-Antriebs – Leistungselektronik, Motor und Getriebe – in einem kompakten Gehäuse. Er zeichnet sich durch eine hohe Leistungsdichte und Skalierbarkeit aus. Zudem ermöglicht die modulare Architektur der EMR4 eine passgenaue Abstimmung auf verschiedenste Fahrzeugkonzepte.

Besuchen Sie Schaeffler am 25. Oktober im Hörsaalgebäude am Lehrstuhl für Mathematik und Informatik der Friedrich-Alexander-Universität in Erlangen!

***

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.

Das interaktive „Humanoid Technology Exhibit“ stellt Besucherinnen und Besuchern die acht Produktfamilien von Schaeffler vor. Bild: Schaeffler

Download

Der Chassis Demonstrator zeigt, wie Fahrwerkslösungen und Sensorik nahtlos ineinandergreifen und zusammenwirken. Bild: Schaeffler

Download

SCHAEFFLER

Der integrierte elektrische Achsantrieb EMR4 vereint alle wesentlichen Komponenten des E-Antriebs in einem kompakten Gehäuse. Bild: Schaeffler

Download

KONTAKT:

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