

Press Release

Autonome mobile Roboterplattform DEX mit dem “Red Dot: Best of the Best Award” ausgezeichnet

HERZOGENAURACH/SINGAPUR, 2022-08-16.

- Schaeffler wurde für sein AMR-Projekt (Autonomous Mobile Robot) mit dem „Red Dot: Best of the Best Award“ in der Disziplin „Red Dot: Design Concept“ ausgezeichnet
- Das Projekt ist darüber hinaus für den „Red Dot: Luminary“ nominiert worden
- DEX wurde als Forschungsprüfstand konzipiert, um neue Produktions- und Servicekonzepte auf Basis intelligenter Technologien mit hohem Digitalisierungs- und Automatisierungsgrad voranzutreiben
- Schaeffler plant einen Forschungs-Pilotlauf, um DEX für seine Produktionsanlagen einzusetzen und die Produktionsabläufe zu optimieren

Der weltweit tätige Automobil- und Industrielieferer Schaeffler wurde kürzlich für sein Projekt „Dual EXtendable (DEX)“, eine autonome mobile Roboterplattform (AMR), mit dem „Red Dot: Best of the Best Award“ in der Kategorie „Design Concept“ ausgezeichnet.

DEX wurde entwickelt, um die Geschicklichkeit und Intelligenz automatisierter mobiler Roboterplattformen und die Zusammenarbeit mit Mitarbeitenden im Fertigungsbereich neu zu definieren. Mit bidirektionalen Beinverlängerungen, WLAN- und Middleware-Integration, 2D/3D-SLAM-basierter präziser Lokalisierung sowie Sprach- und Gestenerkennungsfunktionen dient DEX als Entwicklungsplattform. Das Projekt soll Funktionalität mit intelligentem sozialem Verhalten verbinden und die Produktivität im industriellen Umfeld für eine Vielzahl von Aufgaben unterstützen und steigern.

Han Boon Siew, Chief Information Officer von Schaeffler Asia/Pacific und Direktor am Schaeffler Hub for Advanced Research sagt: „Der Best of the Best Award für den DEX ist eine der renommiertesten Auszeichnungen und ein Beleg für unser leidenschaftliches Engagement bei der Entwicklung innovativer Lösungen, die neue Möglichkeiten für Mobilität und Bewegung vorantreiben – sowohl bei unseren Kunden als auch für unsere eigenen Produktionsabläufe.“

Das Forschungsprojekt ist Teil des Schaeffler-Programms Schaeffler Hub for Advanced Research (SHARE), das ein globales Forschungsnetzwerk mit weltweit führenden Universitäten nach dem Company-on-Campus-Konzept beinhaltet. Das Konzept ermöglicht einen besonders intensiven Austausch und eine enge Zusammenarbeit zwischen den Mitarbeitenden von Schaeffler, Wissenschaftlern

und Akademikern im Bereich der angewandten Forschung, um Technologien weiterzuentwickeln und Forschungserkenntnisse in der Produktentwicklung umzusetzen.

DEX wurde auch in enger Zusammenarbeit mit der Orcadesign Consultants Pte. Ltd. entwickelt. Gemeinsam mit dem Technologieteam von SHARE an der Technischen Universität Nanyang in Singapur (NTU) wurde das Konzept und die Vision von DEX visualisiert. Die gewonnenen Erkenntnisse sind dabei in das Design des Benutzererlebnisses eingeflossen – einschließlich Form und Berührungspunkte der mobilen Roboterplattform.

„Wir bei Schaeffler sehen die Zusammenarbeit als Schlüssel zur strategischen Entwicklung von Komponenten und Technologien, um den Anforderungen zukunftsweisender Trends in der Automobil- und Industriebranche gerecht zu werden. Mit dem SHARE-Programm möchten wir unser Komponenten- und System-Know-how mit der Technologiekompetenz von wissenschaftlichen Instituten und Branchenexperten verbinden, um unsere technologischen und methodischen Kompetenzen zu stärken“, ergänzt Han Boon Siew.

Zur professionellen Beurteilung der gesamten Bandbreite von Designs ist der „Red Dot: Best of the Best Award“ in drei verschiedene Disziplinen unterteilt: „Red Dot Award: Product Design“, „Red Dot Award: Communication Design“ und „Red Dot Award: Design Concept“. Der Red Dot Award wird vom Design-Zentrum Nordrhein Westfalen in Essen organisiert und ist weltweit einer der größten Designwettbewerbe.

2021 erhielt Schaeffler für seine Zustandsüberwachungslösung OPTIME den Red Dot Design Award in den Kategorien „Smart Product“ und „Industrial Design“. Diese einfache und kostengünstige Plug-and-Play-Lösung bietet eine umfassende Zustandsüberwachung von Anlagen verschiedenster Branchen und ermöglicht schnell und bequem die langfristige Planung von Wartungsmaßnahmen, Personal- und Ersatzteilbedarf.

Die Preisverleihung findet am 27. September 2022 statt. Bei der Veranstaltung kommen Vertreter der Branche zusammen, um den Erfolg und die herausragenden Leistungen der Preisträger zu würdigen.

Über den „Red Dot Award: Design Concept“

Im Jahr 2005 wurde die Dringlichkeit erkannt, mit dem Red Dot Design Award auch neue Designkonzepte und Innovationen zu entdecken und zu würdigen – die Vorläufer der Spitzenprodukte von morgen. In der Überzeugung, dass ein Designkonzept vorurteilsfrei auf der Grundlage seiner konstruktiven Leistung bewertet werden muss, wurde mit dem Preis eine einzigartige Plattform

geschaffen, die Beiträge aus dem gesamten Designerspektrum berücksichtigt – vom großen Unternehmen bis zum Designstudenten. Inzwischen hat sich der „Red Dot Award: Design Concept“ zum weltweit größten und renommiertesten professionellen Designwettbewerb entwickelt, der sich Konzepten und Prototypen widmet.

Über den „Red Dot Design Award“

Um das breite Spektrum im Bereich Design professionell zu bewerten, ist der Red Dot Design Award in die drei Disziplinen „Red Dot Award: Product Design“, „Red Dot Award: Communication Design“ und „Red Dot Award: Design Concept“ unterteilt. Der Red Dot Award wird vom Design Zentrum Nordrhein Westfalen in Essen organisiert und ist weltweit einer der größten Designwettbewerbe. 1955 kam erstmals eine Jury zusammen, um die besten Designs der damaligen Zeit zu bewerten. Name und Marke des Awards wurden in den 1990er Jahren von Professor Dr. Peter Zec, dem CEO von Red Dot entwickelt. Seitdem gilt der Red Dot als das international angesehene Siegel für herausragende Designqualität. Weitere Informationen: www.red-dot.org.

Schaeffler Gruppe – We pioneer motion Seit über 75 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, Industrie 4.0, Digitalisierung und erneuerbare Energien ist das Unternehmen ein verlässlicher Partner, um Bewegung effizienter, intelligenter und nachhaltiger zu machen – und das über den kompletten Lebenszyklus hinweg. Die Motion Technology Company produziert Präzisionskomponenten und Systeme für Antriebsstrang und Fahrwerk sowie Wälz- und Gleitlagerlösungen für eine Vielzahl von Industrieanwendungen. Im Jahr 2022 erwirtschaftete die Unternehmensgruppe einen Umsatz von 15,8 Milliarden Euro. Mit zirka 84.000 Mitarbeitenden ist die Schaeffler Gruppe eines der weltweit größten Familienunternehmen. Mit mehr als 1.250 Patentanmeldungen belegte Schaeffler im Jahr 2022 laut DPMA (Deutsches Patent- und Markenamt) Platz vier im Ranking der innovationsstärksten Unternehmen Deutschlands.

Die autonome mobile Roboterplattform „Dual EXtendable (DEX)“ von Schaeffler wurde mit dem „Red Dot: Best of the Best Award“ in der Kategorie „Design Concept“ ausgezeichnet.

[Download](#)

KONTAKT:

Daniel Pokorny

Leiter Kommunikation Technologie, Innovation & Digitalisierung
Schaeffler AG
Herzogenaurach
Tel. +49 9132 82 88708
E-Mail: daniel.pokorny@schaeffler.com

Ashish Shukul

Director Communications & Branding
Schaeffler Asia Pacific
Singapur
Tel. +65 8138 5954
E-Mail: press.asiapacific@schaeffler.com