

20.03.2019 – 09:00 Uhr

Hannover Messe: German Bionic präsentiert erstes Roboter-Exoskelett für das industrielle IoT



Augsburg (ots) -

- Technologieführer stellt dritte Generation des Erfolgsmodells Cray X vor
- Cloud-Plattform German Bionic IO verbindet Exoskelette mit der Smart Factory und ermöglicht KI-Funktionalität

Der Robotik-Spezialist German Bionic präsentiert auf der Hannover Messe das erste vernetzte Roboter-Exoskelett für den Einsatz im industriellen Internet der Dinge (IIoT). Die neuartige Cloud-Plattform German Bionic IO verbindet die dritte Generation des erfolgreichen Exoskeletts Cray X mit gängigen Enterprise-Lösungen und vernetzten Fertigungssystemen und ermöglicht so die vollständige Integration in Smart Factory- und Industrie 4.0-Umgebungen. Neben Cloud-Services wie drahtlosen Software Updates (OTA) und vorbeugender Wartung sorgt German Bionic IO für die ständige Optimierung des intelligenten Steuerungssystems durch maschinelles Lernen und legt die datenwissenschaftliche Grundlage für nächsten Entwicklungsstufen der Bionik.

"German Bionic IO ist derzeit die weltweit führende industrielle IoT-Suite für Exoskelette", sagt Armin G. Schmidt, CEO von German Bionic. "Neben einer nahtlosen Anbindung an die Smart Factory und der Bereitstellung aller relevanten Cloud-Services legen wir mit German Bionic IO die datenwissenschaftliche Grundlage für KI-Anwendungen und die nächste Stufe der Bionik - immer mit dem Ziel, die Gesundheit der Nutzer und die Arbeitsproduktivität zu verbessern.", sagt Armin G. Schmidt, CEO von German Bionic.

German Bionic IO: Industrie-IoT-Suite für Exoskelette

Die neuartige Cloud-Plattform German Bionic IO verbindet die derzeit robusteste Exoskelett-Hardware mit neuester Industrie-IoT-Technologie und ermöglicht so die nahtlose Integration in Smart Factory- und Industrie 4.0-Umgebungen. Neben drahtlosen Software Updates (OTA) und vorbeugender Wartung, hält das System ständig aktualisierte System-KPIs vor, die in individuell konfigurierbaren Dashboards abrufbar sind. Spezifische Nutzeranforderungen, wie beispielsweise Identifikations-Management oder Lokalisierungen, werden über German Bionic IO Apps bedient.

"Die Entwicklung der Plattform German Bionic IO wurde von einem interdisziplinären Wissenschafts-Team begleitet und von internationalen IoT-Experten umgesetzt. Neben der Weiterentwicklung des Cray X werden im nächsten Schritt unabhängige Forschungsinstitute eingeladen, auf der Plattform mit den aggregierten Daten eigene Forschungsprojekte zu betreiben, um die wissenschaftlichen Grundlagen für die nächsten Entwicklungsstufen der Bionik zu legen.", sagt Prof. Dr. med. Herbert Schuster,

Mitglied des wissenschaftlichen Beirats des Verbands der Exoskelett-Industrie (VDEI e.V.).

Dritte Generation des Cray X: Herausragendes ergonomisches Industrie-Design

Auf den ersten Blick besticht die dritte Generation des German Bionic Cray X, dem ersten in Europa entwickelten und produzierten Roboter-Exoskelett, sofort durch ein herausragendes ergonomisches Industrie-Design. Neben einem neuen höhenverstellbaren Tragesystem und der minimierten Carbon-Verkleidung fällt vor allem das integrierte Steuerungs-Display ins Auge. Hierüber lassen sich direkt am Gerät benutzerdefinierte Einstellungen für Unterstützungsleistung, Empfindlichkeit und Reaktionszeit vornehmen. Darüber hinaus bildet es die interaktive Schnittstelle zwischen Nutzer und Smart Factory-Umgebungen.

Das Cray X wurde bereits für den Hermes Award 2018 nominiert und mit dem Land der Ideen- und dem Automatica-Award 2018 ausgezeichnet.

German Bionic auf der Hannover Messe 2019

Auf der weltweit größten Investitionsgütermesse, die in diesem Jahr vom 1.-5. April 2019 stattfindet, ist German Bionic mit einem eigenen Messestand in Halle 17 / Stand F04 vertreten. Individuelle Produktdemonstrationen sind nach vorheriger Absprache möglich.

Über German Bionic

German Bionic, mit Standorten in Augsburg, Berlin und Tokio ist der erste deutsche Hersteller, der Exoskelette für den Einsatz in der industriellen Produktion entwickelt und fertigt. Exo- oder Außenskelette sind Mensch-Maschinen-Systeme, die menschliche Intelligenz mit maschineller Kraft kombinieren, indem sie die Bewegungen des Trägers unterstützen oder verstärken. Das Team von German Bionic setzt sich zudem für die Erforschung der Rolle des Menschen in der Industrie 4.0 ein. Mehr Informationen über das Unternehmen, die Produkte und Köpfe dahinter finden sich hier: www.germanbionic.com.

Pressebilder: <https://www.germanbionic.com/about/#presse>

Updates per Twitter via <https://twitter.com/germanbionic>

Kontakt:

Eric Eitel

Telefon: +49 (0)175 167 08 91

E-Mail: ee@germanbionic.com

Home: www.germanbionic.com

Twitter: [@germanbionic](https://twitter.com/germanbionic)

Medieninhalte



Hannover Messe: German Bionic präsentiert erstes Roboter-Exoskelett für das industrielle IoT / Das Roboter-Exoskelett German Bionic Cray X ist ein Mensch-Maschinen-System, das menschliche Intelligenz mit maschineller Kraft kombiniert, indem es die Bewegungen des Trägers unterstützt oder verstärkt und so das Risiko von Arbeitsunfällen und überlastungsbedingten Erkrankungen minimiert. Weiterer Text über ots und www.presseportal.de/nr/126129 / Die Verwendung dieses Bildes ist für redaktionelle Zwecke honorarfrei. Veröffentlichung bitte unter Quellenangabe: "obs/GBS German Bionic Systems GmbH"

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100067345/100826073> abgerufen werden.