

Medienmitteilung
Luzern, 25. September 2025

IHZ-Innovationspreis 2025 für maxon international ag

Die in Sachseln OW ansässige maxon international ag gewinnt den 39. Innovationspreis der Industrie- und Handelskammer Zentralschweiz IHZ. Ausgezeichnet wird ein Antriebssystem, das neue Masstäbe in der mobilen Robotik setzt.

Der High Efficiency Joint 90 (HEJ 90) ist ein Antriebssystem für die Nutzung als Robotergelenk. Dabei handelt es sich um eine komplette Antriebseinheit mit Motor, Planetengetriebe, Elektronik und Sensoren. Entwickelt wurde der HEJ von der maxon Gruppe in enger Zusammenarbeit mit einem Schweizer Robotik-Startup. Der HEJ 90 macht Roboter beweglicher, effizienter und widerstandsfähiger. Anwendungen umfassen vierbeinige Roboter, humanoide Roboter und mobile Manipulatoren (zu Letzteren gehören z. B. Roboterarme von autonomen Fahrzeugen in der Logistik). «Mit dem Antriebssystem HEJ 90 beweist maxon, dass Innovation aus der Zentralschweiz weltweit neue Masstäbe setzen kann», so Innovationspreis-Jurypräsident und Nidwaldner Ständerat Hans Wicki.

Revolution für die Robotik

Während klassische Industrieroboter in klar strukturierten und abgegrenzten Umgebungen arbeiten, werden moderne Roboter in unkontrollierten und unübersichtlichen Arbeitsbereichen eingesetzt. Der HEJ 90 ist für solche Einsätze optimiert. Die hohe Energieeffizienz sorgt für längere Einsatzzeiten, die einzigartige Robustheit reduziert die Ausfallzeiten der Roboter, während spezielle Regelungsfunktionen das sichere Überwinden von Hindernissen und unebenem Gelände ermöglichen.

Die steigende Nachfrage nach fortschrittlichen Robotik-Lösungen in Branchen wie Fertigung, Logistik, Gesundheitswesen oder Landwirtschaft bietet enormes Potenzial. Der HEJ 90 erfüllt die hohen Anforderungen dieser Märkte durch Effizienz, Zuverlässigkeit und Anpassungsfähigkeit. «Die Robotik ist für maxon ein wichtiger Zukunftsmarkt und mit unseren High Efficiency Joints bitten wir eine integrierte und effiziente Lösung für modernste Roboteranwendungen. maxon hat viel Erfahrung und Know-how in die Entwicklung dieser Antriebe gesteckt; wir freuen uns darum sehr, dass unser Effort nun mit dem Innovationspreis der IHZ gewürdigt wird», so Tobias Wellerdieck, Head of Corporate Center Systems bei maxon.

Nutzen für Wirtschaft und Gesellschaft

Seit 2024 wird der HEJ 90 an Pilotkunden geliefert, darunter führende Robotik-Unternehmen und Forschungseinrichtungen. Die Serienproduktion am maxon-Hauptsitz in Sachseln startet im Jahr 2026. Zukünftige Märkte sind weitreichend. So könnten die HEJ etwa in Assistenz-Systemen in der Pflege eingesetzt werden, das ist aber nur ein mögliches Beispiel von vielen.

Mit dieser Entwicklung stärkt maxon den Werkplatz Schweiz, schafft neue Arbeitsplätze und leistet einen Beitrag zu einer sicheren, nachhaltigen Zukunft der Robotik.

Anerkennungspreise für die Dätwyler Schweiz AG und die Kuchler Technik AG

Neben dem Hauptpreis vergibt die IHZ 2025 zwei Anerkennungspreise. Die Dätwyler Schweiz AG wird für SoftPulse Flex ausgezeichnet – eine neue Generation von Elektroden für tragbare Geräte in der Neurotechnologie. Die komfortablen Wearables ermöglichen es, Signale wie Herzschlag, Muskelaktivität oder Hirnströme auch zu Hause zuverlässig zu messen – ganz ohne Gel oder Rasur der Haut.

Die KÜCHLER Technik AG wird für das KÜPS® - KÜCHLER Permanent System ausgezeichnet – eine neuartige und weltweit einmalige Selbstbohrlösung für sichere und langlebige Verankerungen im Spezialtiefbau. Herzstück der Innovation sind ein speziell entwickeltes Injektionsventil hinter der Bohrkronen und ein geripptes Gewinderohr, die unter anderem für dauerhaften Korrosionsschutz sorgen und somit ein verlässliches Bohren sowie eine robuste Bauweise ermöglichen.

Die Preisverleihung des von der Luzerner Kantonalbank AG unterstützten IHZ-Innovationspreises findet am 27. November 2025 statt. Partnerin des Anerkennungspreises ist die UBS AG.

Bilder maxon international ag:

<https://www.swisstransfer.com/d/6980224a-a90c-4fe5-8328-46151e3f17de>

Bildlegenden:

Bild: maxon HEJ90 Front.jpg

Der High Efficiency Joint 90 von maxon ist ein Robotergelenk; es handelt sich um eine komplette Antriebseinheit, die zum Beispiel Roboterarme bewegt.

Bild: maxon HEJ90 Explosionszeichnung

Diese Explosionsgrafik zeigt das Innenleben des High Efficiency Joint.

Bild: maxon Gruppe Hauptsitz Sachseln

Blick auf den Hauptsitz der maxon Gruppe in Sachseln, Obwalden.

Kontakte:

- maxon Newsroom, media@maxongroup.com, 041 662 43 81
- Dätwyler Schweiz AG, Guido Unternährer, VP Financial Communication & Investor Relations, guido.unternaehrer@datwyler.com, 041 875 19 00, 079 506 11 25
- KÜCHLER Technik AG, Jörg KÜCHLER, CEO, joerg.kuechler@kuechler-technik.ch, 041 329 20 20
- IHZ Innovationspreis-Jury, Hans Wicki, Jury-Präsident, hans.wicki@parl.ch, 079 632 72 48

Kontakt Industrie- und Handelskammer Zentralschweiz IHZ:

- Monika Hegglin, Leiterin Events & Projekte, 041 417 01 49, monika.hegglin@ihz.ch
Verfügbarkeit: 25.09.2025 ab 13.30 Uhr

Zur IHZ

Die Industrie- und Handelskammer Zentralschweiz IHZ ist eine der insgesamt 18 Industrie- und Handelskammern der Schweiz. Die IHZ ist das Zentralschweizer Kompetenzzentrum für Wirtschaftspolitik und Export. Parteipolitisch unabhängig vertritt sie als wichtiges regionales Netzwerk über 800 Unternehmen in den Kantonen Luzern, Uri, Schwyz, Obwalden und Nidwalden. Neben ihren Aufgaben in den Bereichen Wirtschaftspolitik und Export sowie ihrer Netzwerktätigkeit engagiert sich die IHZ auch im Bildungsbereich. So trägt die IHZ als Organisatorin der Wirtschaftswochen an Zentralschweizer Schulen, als Miteigentümerin der Swiss School for International Business oder mit individualisierten Exportseminaren aktiv zum Wissenstransfer bei.