

TGW RoboChallenge: Schüler:innen für die Welt der Robotik begeistern

- **Mehr als hundert Schüler:innen und Student:innen aus ganz Österreich nahmen heuer an dem Event teil.**
- **32 Teams konnten im TGW-Headquarter in Marchtrenk ihr Know-how im Programmieren und im Bauen der Roboter unter Beweis stellen.**
- **Robotik ist eine Schlüsseltechnologie, die in modernen Logistikzentren eine zentrale Rolle spielt.**

(Marchtrenk, 22. April 2026) Intralogistik-Spezialist TGW Logistics und die Fachhochschule OÖ Campus Wels arbeiten seit acht Jahren im Rahmen einer Kooperation zusammen. Das gemeinsame Ziel: Schüler:innen und Student:innen für die Möglichkeiten des Programmierens zu begeistern und sie bei ihren ersten Schritten in die Welt der Robotik zu begleiten. Unter dem Motto „An die Roboter, fertig, los!“ ging am 22. April die fünfte Auflage der TGW RoboChallenge in Marchtrenk über die Bühne – und feierte mit 32 Teams und 120 Teilnehmer:innen einen neuen Rekord.

Die Robotik hat sich in den vergangenen Jahren zu einer Schlüsseltechnologie entwickelt, die viele Bereiche unserer Gesellschaft und Wirtschaft maßgeblich prägt. Die Spezialist:innen der Fachhochschule Oberösterreich Campus Wels beschäftigen sich auf wissenschaftlicher Ebene mit den Chancen und Möglichkeiten dieser Entwicklung. Dass Roboter auch in der Wirtschaft eine zentrale Rolle spielen, stellt Intralogistik-Spezialist TGW Logistics mit seinem Portfolio unter Beweis.

Begeisterung für Technik wecken

„Als erfolgreichem Technologieunternehmen ist es uns ein Herzensanliegen, Kinder und Jugendliche auf ihren ersten Schritten in die spannende Welt der Robotik zu begleiten“, betont Karin Gabriel, Director Innovation Management bei TGW Logistics. „Mit der RoboChallenge schaffen wir eine Bühne für Zukunftsthemen und wollen Begeisterung für Technik wecken. Die Schüler:innen und Student:innen von heute sind die Fachkräfte von morgen. Speziell im MINT-Bereich ist das ein entscheidender Faktor für die Zukunftsfähigkeit des Standorts Österreich.“

„Die TGW RoboChallenge zeigt eindrucksvoll, wie praxisnahe Formate junge Menschen frühzeitig für Automatisierungstechnik und Robotik begeistern können – genau jene Kompetenzen, die wir an der Fachhochschule Oberösterreich im Studiengang Automatisierungstechnik gezielt fördern“, unterstreicht Michael Zauner von der FHOÖ vom Campus Wels. „Die enge Kooperation mit TGW Logistics schafft dabei eine wertvolle Brücke zwischen schulischer Ausbildung, Hochschullehre und industrieller Anwendung moderner Intralogistiksysteme.“

Logistics Race & Labyrinth

Bei den Schüler:innen bilden LEGO Mindstorms-Roboterbaukästen die Basis für das Programmieren der Software und helfen dabei, Verständnis für Elektronik bzw. Mechanik aufzubauen. Um diese Aufgabe erfolgreich zu meistern, braucht es Teamwork, kreative Lösungsansätze und Durchhaltevermögen.

Beim „Logistics Race“ muss eine Box vom Roboter schnellstmöglich entlang einer vorgegebenen Linie ins Ziel transportiert werden. Auf dem Weg warten verschiedene Herausforderungen, die es zu überwinden gilt. Im Rahmen des zweiten Bewerbs – des sogenannten „Logistics Labyrinths“ – müssen die Roboter den schnellsten Weg durch ein Labyrinth finden und bekommen dazu hilfreiche Hinweise.

Roboter in der Intralogistik

Der Austragungsort der TGW RoboChallenge – der interaktive Showroom von TGW Logistics in Marchtrenk – steht für den Brückenschlag in die Wirtschaft. Ein Beispiel für den Einsatz in der Intralogistik ist der Kommissionierroboter RovoFlex. Dank Künstlicher Intelligenz lernt er mit jedem Griff dazu und arbeitet dadurch schneller und effizienter. Der Allrounder ist bereits weltweit erfolgreich im Einsatz, unter anderem auch im Logistikzentrum von Intersport Austria in Wels.

Ein weiterer Anwendungsfall sind mobile Roboter. In Logistikzentren transportieren sie Behälter, Kartons bzw. Paletten autonom und ohne menschlichen Eingriff ans Ziel – zum Beispiel vom Wareneingang ins Lager. Die intelligenten Allrounder setzen dazu auf hochentwickelte Sensoren und Kameratechnologien, um Hindernissen auszuweichen und dynamisch auf ihre Umgebung zu reagieren.

www.tgw-group.com

Über TGW Logistics:

TGW Logistics ist ein international führender Anbieter von Intralogistik-Lösungen. Seit mehr als 50 Jahren realisiert der österreichische Spezialist weltweit hochautomatisierte Anlagen für Kund:innen von A wie Adidas bis Z wie Zalando. Als Systemintegrator übernimmt TGW Logistics dabei Planung, Produktion, Realisierung und Service der komplexen Logistikzentren – von Mechatronik über Robotik bis hin zu Steuerung und Software.

TGW Logistics hat Niederlassungen in Europa, Asien und den USA und beschäftigt weltweit rund 4.600 Mitarbeiter:innen. Im Wirtschaftsjahr 2024/25 erzielte das Unternehmen einen Gesamtumsatz von 1,07 Milliarden Euro.

Bilder: © TGW Logistics

Abdruck mit Quellangabe und zu Presseberichten, die sich vorwiegend mit TGW Logistics befassen, honorarfrei. Kein honorarfreier Abdruck für werbliche Zwecke.

Kontakt:

TGW Logistics
A-4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3
T: +43.(0)50.486-0
F: +43.(0)50.486-31
E-Mail: tgw@tgw-group.com

Pressekontakt:

Alexander Tahedl
PR & Media Relations Manager
T: +43.(0)50.486-2267
M: +43.(0)664.88459713
alexander.tahedl@tgw-group.com