



Immersive Engineering Lab for Material Handling

im Logistiklabor

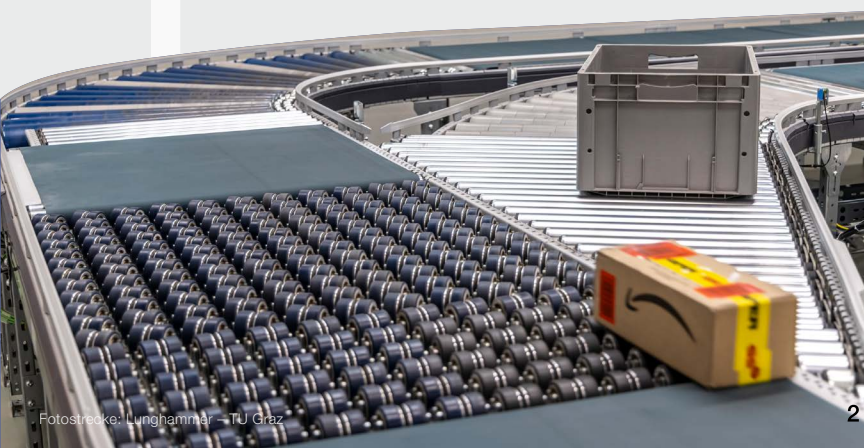
Nachhaltiges Vorgehen für die Wissenschaft: Das Unternehmen SSI Schäfer im Norden von Graz unterstützt das Institut für Technische Logistik der TU Graz mit einer umfassenden Infrastruktur-Spende.

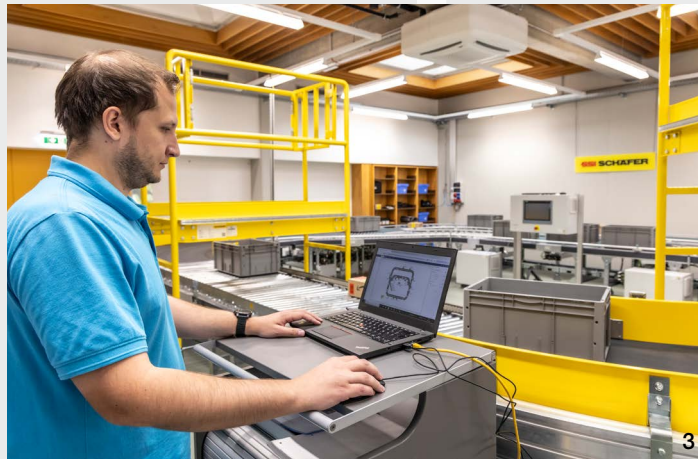
„Unser Ziel war es, einen sinnvollen Rundlauf zu bauen, auf dem unterschiedliche Transportgüter in einem geschlossenen Umlauf mit mindestens einem Divert und einem Merge transportiert werden können“,

erklärt Institutsleiter Domenik Kaever. Das Ergebnis ist nun in Betrieb und für gemeinsame Forschungsprojekte offen.



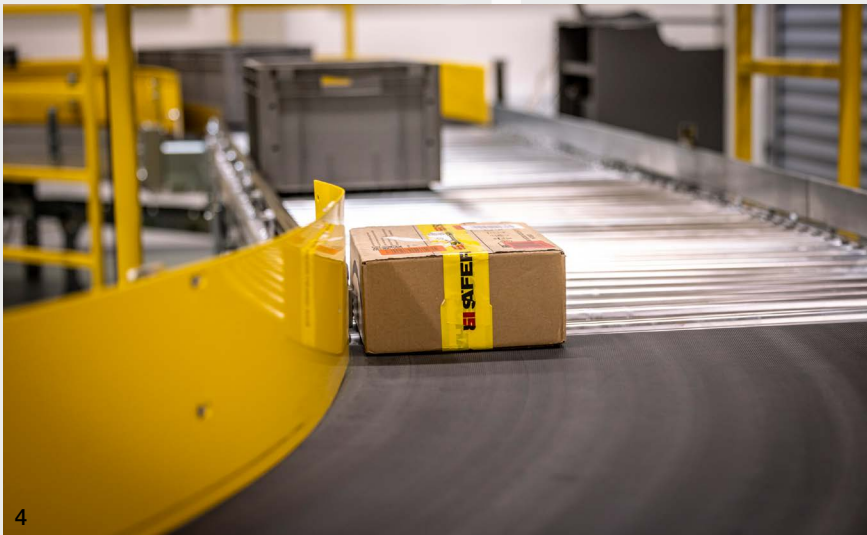
„Anforderung an den Rundlauf war es, mindestens eine Zwei-Wege-Weiche (Flow Splitter) zu integrieren, an der der Materialfluss der Transportgüter geteilt wird. Es können sowohl die Geschwindigkeit der Fördertechnik für Testzwecke als auch die Verteilung der Transportgüter variiert werden.“



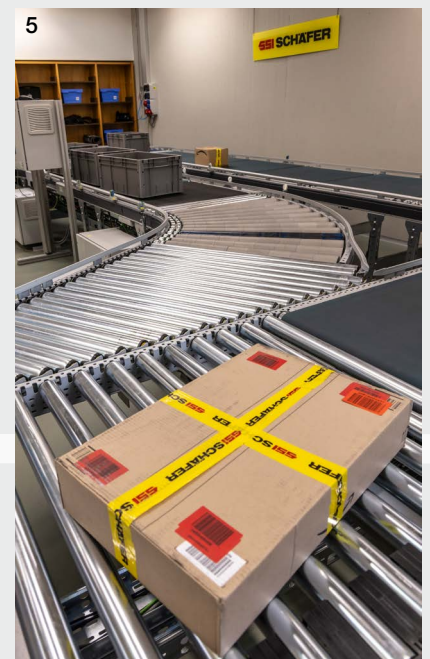


Als Forschungsschwerpunkt sind u.a. folgende Themen geplant: Digital Twin, Industrial Metaverse, Extended Reality, Virtuelle Inbetriebnahme, Predictive Maintenance, KI und Computer Vision, Modularisierung und Standardisierung, Fördertechnik aus Holz, Robotik und viele weitere Inhalte.

Die Fördertechnik stammt von SSI Schäfer. Im Sinne der Nachhaltigkeit wird sie nun an der TU Graz weiter genutzt, wie Domenik Kaever erklärt: „So bekommen die Komponenten ein zweites Leben und wir umfassende Forschungsmöglichkeiten.“



In Zukunft soll die Infrastruktur des ITLs um einen Mobile Robot Collaboration Space (Fahrerlose Transportsysteme) und einen Themenbereich Holz in der Logistik erweitert werden.



KONTAKT:

Für gemeinsame Forschungsprojekte oder bei Interesse an der Infrastruktur des ITLs wenden Sie sich bitte direkt an das Institut für Technische Logistik der TU Graz:

Domenik Kaever
Univ.-Prof. Dr.-Ing. M.Sc.

Institut für Technische Logistik
Inffeldgasse 25/E, 8010 Graz
Tel.: +43 316 873 7321
office.itl@tugraz.at