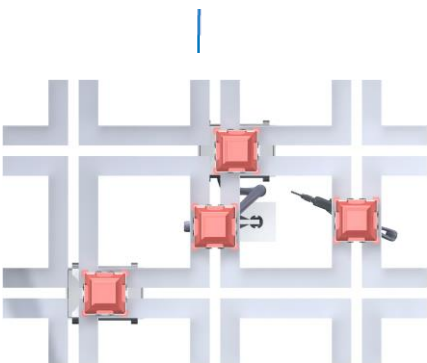
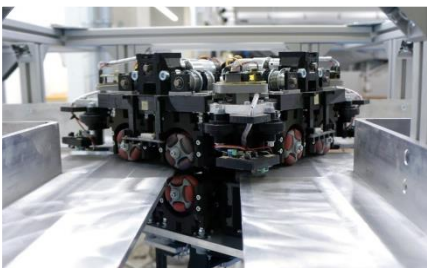


Visualisierung des SwarmRail-Konzepts mit einer mobilen Einheit, die in einer Schienengitterstruktur fährt.



Vier mobile Einheiten können im Roboterschwarm zusammenarbeiten.



Erster Funktionsdemonstrator einer mobilen Einheit und einer Schienenkreuzung.

Studentenprojekt SwarmRail





Mobiles omnidirektionales Robotersystem für die Fabrik der Zukunft

Fachrichtungen: Mechatronik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik

Zeitraum: 06.01. – 05.07.2020

Ort: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Institut für Robotik und Mechatronik, Oberpfaffenhofen

Bewerbungsfrist: So. 10.11.2019

-  Werde Teil eines interdisziplinären hochmotivierten Teams aus sechs Studenten
-  Bekomme Einblicke in die Robotersysteme und Steuerungsmethoden der Fabrik der Zukunft
-  Werde kreativ und realisiere deine eigenen Ideen
-  Präsentiere deine Ergebnisse auf der internationalen Robotikmesse Automatica 2020

Das Ziel des Projekts ist es, bis Mitte 2020 ein performantes mobiles Robotersystem aufzubauen und in die Forschungslandschaft der kollaborativen Robotersysteme der Fabrik der Zukunft zu integrieren. Einzelbewerbungen oder Bewerbungen im Team sind möglich. Die Arbeiten können im Rahmen von Werkstudententätigkeiten oder Praktika durchgeführt werden.

Kontakt:

Dr.-Ing. Martin Görner, martin.goerner@dlr.de

Dr.-Ing. Thomas Hulin, thomas.hulin@dlr.de

Dr.-Ing. Roman Weitschat, roman.weitschat@dlr.de

rm.dlr.de/swarmrail

