

PRESSEMITTEILUNG

SPERRFRIST 02.04.2025, 18:00 UHR

Dr. Carolin Brenner für herausragende Dissertation mit Südwestmetall-Förderpreis geehrt.

Südwestmetall-Vorsitzender Dr. Joachim Schulz: „Die Preisträgerinnen und Preisträger machen mit ihren herausragenden Dissertationen die Forschungsleistungen an den baden-württembergischen Landesuniversitäten für uns unmittelbar und sehr vielfältig erlebbar.“

02.04.2025

STUTTGART – Der Arbeitgeberverband Südwestmetall hat am Mittwoch neun talentierte Nachwuchswissenschaftler der baden-württembergischen Landesuniversitäten für ihre exzellenten wissenschaftlichen Arbeiten geehrt. Die ausgezeichneten Dissertationen leisten einen bedeutenden Beitrag zur industriellen Arbeitswelt und deren sozialpolitischen Rahmenbedingungen. Seit mehr als 35 Jahren werden die Förderpreise vergeben, die mit jeweils 5.000 Euro dotiert sind.

Dr. Carolin Brenner erhielt für ihre herausragende Dissertation „Interoperabilität beliebiger fahrerloser Transportfahrzeuge durch eine einheitliche Bewegungskoordination für die zukünftige vernetzte Intralogistik“ an der Universität Stuttgart den Südwestmetall-Förderpreis. Brenner entwickelte im Rahmen ihrer Dissertation eine einheitliche Steuerungsmethode für verschiedene Typen von fahrerlosen Transportfahrzeugen (FTF) in der Intralogistik. Hierfür führte sie Omni-Kurven-Parameter (OKP) ein, die eine fahrzeuggeometrieunabhängige Ansteuerung ermöglichen und die Interoperabilität zwischen unterschiedlichen FTF-Systemen verbessern. Die Arbeit untersucht, wie Bewegungskoordination und Interoperabilität auf Basis dieser einheitlichen Schnittstelle gestaltet werden können, wobei auch die fahrdynamischen Grenzen der Fahrzeuge berücksichtigt werden. Abschließend wurden Implementierungen und Evaluierungen der entwickelten Konzepte an realen und simulierten Fahrzeugen vorgestellt.

„Die Preisträgerinnen und Preisträger machen mit ihren herausragenden Dissertationen die Forschungsleistungen an den baden-württembergischen Landesuniversitäten für uns unmittelbar und sehr vielfältig erlebbar“, sagt Südwestmetall-Vorsitzender Dr. Joachim Schulz im Rahmen der Veranstaltung.

Dr. Carolin Brenner setzt ihre wissenschaftliche Karriere fort und ist nun als Postdoc im Junior-Professorinnen-Programm am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) tätig.