

# Zusammenarbeit trägt reiche Früchte

Langjährige Forschungsk Kooperation der Otto-von-Guericke-Universität mit der DEKRA Leipzig

Die Kooperation zwischen der DEKRA Niederlassung Leipzig und der Magdeburger Universität startete bereits 2011 mit der Modifikation eines Fahrzeuges. „Editha“, ein elektrisch betriebener Smart, ist ausgestattet mit einem energieeffizienten, gewichtsminimierten radnahen Einzelradantrieb. Im Mittelpunkt des universitären Forscherteams steht seitdem die Entwicklung straßenzugelassener elektromobiler Prototypen zur Bauteiltestung. Beteiligt an den Entwicklungsvorhaben sind verschiedenen Lehrstühle der Fakultät Maschinenbau und der Verfahrenstechnik der Universität Magdeburg.

Alle universitären Entwicklungen wurden in enger Zusammenarbeit von der DEKRA Leipzig begleitet und begutachtet. Die Universität stellt ihre elektromobilen Forschungsfahrzeuge der DEKRA für ihre Schulungsmaßnahmen in der Sachverständigenweiterbildung zur Verfügung. Das erste sächsische Kompetenz- und Dienstleistungszentrum Elektromobilität der Firma car systems Scheil GmbH & Co. KG begleitete die erfolgreiche Umrüstungen und ist zuverlässiger Ansprechpartner für Arbeiten rund um elektromobilen Prototypenbau und der Umrüstung von Sonderfahrzeugen.

Auf der Basis des Fahrzeuges „Editha“ laufen derzeit Aktivitäten, das radnahe Antriebskonzept in ein Antriebskonzept mit Radnabenmotoren umzusetzen. Ers-



Foto: Stefan Berger

te Fahrversuchen wurden im Herbst 2017 erfolgreich durchgeführt. Bei der Weiterentwicklung – dem eRoadster eZTR, straßenzugelassen seit 2018 – stand ein Batterie-Schnellwechselsystem für nachhaltige Batteriesysteme im Mittelpunkt der Forschung

Aufbauend auf dieser erfolgreichen Kooperation laufen derzeit Arbeiten zu einem Dualtrack-System mit einem auf den Einsatz im intralogistischen Bereich ausgelegten eDrive-Modul. Angestrebt wird hier eine hohe Multifunktionsfähigkeit bei gleichzeitiger Einsatzsicherheit.

GERD WAGENHAUS, JÜRGEN KNUTH



Gerd Wagenhaus (Universität Magdeburg), Jürgen Knuth (DEKRA Leipzig), Jens Scheil (car systems Scheil GmbH & Co. KG), Matthias Krügel (DEKRA Leipzig, Niederlassungsleiter), Rainer Markus (DEKRA Leipzig, Fachabteilungsleiter Technische Prüfstelle), DEKRA-Schulungsteilnehmer (v. li. n. re.)

Foto: DEKRA