

TH BINGEN, FORSCHUNGSSCHWERPUNKT ELEKTROMOBILITÄT

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Der Nationale Entwicklungsplan Elektromobilität und das Ziel der Bundesregierung, dass bis 2020 eine Million Elektrofahrzeuge auf Deutschlands Straßen fahren, bestimmen die Richtung. Das Angebot an Elektromobilen, die Nutzung elektrisch betriebener Fahrzeuge und der Ausbau der Ladeinfrastruktur wächst langsam aber stetig. An der Technischen Hochschule Bingen ist Elektromobilität ein interdisziplinärer Forschungsschwerpunkt mit unterschiedlichen Aspekten.

AUSSTATTUNG

Fahrzeuginstanz mit Einrichtungen zur Montage und Demontage sowie zur Untersuchung von Fahrzeugen.

ANGEBOTE

Untersuchung und Erprobung von Elektrofahrzeugen und Antriebsaggregaten.

Fahrzeugtests

PROJEKTBEISPIELE

Solartankstelle

An der Technischen Hochschule Bingen wurde bereits im Jahr 2010 eine Solartankstelle in Betrieb genommen. Die Tankstelle wird mit regenerativem Strom, in diesem Fall über Solar- und Windstrom, versorgt.

Fahrzeuginstanz

Ein PKW mit Verbrennungsmotor wurde auf einen elektrischen Antrieb mit einem Batteriespeicher umgerüstet. Der Umbau ist eine Fortführung von mehreren vorangegangenen Projekten an diversen elektrischen Leichtkraftfahrzeugen. Mit den dabei gewonnenen Erkenntnissen und Know-how wird jetzt ein nächster Schritt zu einem größeren Fahrzeug vorgenommen.

Als Spenderfahrzeug dient ein Audi A6 Avant quattro. Bei diesem Fahrzeug sind wegen des Allradantriebs verschiedene elektrische Antriebskonzepte vergleichsweise leicht umzusetzen. Das Umbauprojekt ist über mehrere Semester angesetzt. Zum Abschluss soll das Fahrzeug eine Zulassung für den Straßenverkehr erhalten. Gefördert wird der Umbau aus Spenden diverser Industrieunternehmen und durch hochschuleigene Mittel.

Der Umbau erfolgt fast ausschließlich durch studentische Projekte. In den

Kontakt

Prof. Dr. Christoph Wrede

Berlinstraße 109
55411 Bingen am Rhein

0672 409 107
wrede@th-bingen.de

[https://www.th-bingen.de/forschung/elektromobilitaet/ue](https://www.th-bingen.de/forschung/elektromobilitaet/)

Ansprechpartner

IHK Rheinhausen

Oliver Sacha

Schillerplatz 7
55116 Mainz

Tel.: 06131 262-1704
oliver.sacha@rheinhausen.ihk24.de

Top-Wissenschaft.de

Unternehmen trifft Wissenschaft
Ein Angebot der Industrie- und
Handelskammern in Baden-
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft
suchen und finden

Bachelorstudiengängen Elektrotechnik und Maschinenbau sowie den Masterstudiengängen Elektrotechnik sowie Mechatronik und Automobilsysteme erhalten die angehenden Ingenieure der TH Bingen praxisgerechte Erfahrungen im Bereich des aktuellen Themas Elektromobilität.