



Von der Idee zur Maschine

Entwicklung elektrischer Motoren

30.05.2023 | E-Mobilität und Ressourcenschonung – zwei Schlagworte, die Jo-chen Staiger und Matthias Werner aus der Arbeitsgruppe von Prof. Dr.-Ing. Heinrich Steinhart beschäftigen. Ihr Projekt: Eine Möglichkeit zu entwickeln, den Zustand von Elektromotoren während des Betriebs überwachen zu können, und diese im Fehlerfall vor einer Entmagnetisierung zu schützen. Dazu arbeiten sie an permanentmagneterregten Synchronmaschinen, einer besonderen Form elektrischer Maschinen, die wir als Elektromotoren kennen. Um ihre Forschung nachhaltiger zu gestalten, haben sie einen speziellen Rotor für ihre Testmaschinen entwickelt, in dem die Magnete nicht aufgeklebt werden, sondern für Testzwecke einfach ausgewechselt werden können.

Wie die Forschenden dabei vorgehen, lässt sich beim Durchblättern [dieses Beitrags](#) anschauen.

Um das Bewusstsein für Nachhaltigkeit weiter zu erhöhen, finden vom 30. Mai bis zum 05. Juni 2023 die [weltweiten Aktionstage für Nachhaltigkeit](#) statt.