

- **Motivation:**

Die Aufbaudämpfer setzen kinetische Energie in Wärme um. Die Rückgewinnung dieser Energie hilft bei der Kraftstoff-Verbrauchsminde- rung durch das Laden der Fahrzeugbatterie.

- **Fragestellung:**

Wie kann die Bewegungsenergie direkt oder aus der Wärme des Dämpfers in elektrische Energie gewandelt werden und welchen Einfluss hat die Energieentnahme auf die Fahrzeugschwingungen?

- **Ziel:**

Potentialermittlung der Energiegewinnung mit repräsentativen Straßenanregungen im 1/4-Fahrzeugprüfstand und Auswirkungsanalyse

- **Lösung:**

Recherche derzeitiger Energiewandler und Umsetzung eines Generators;
Erprobung des Generators im Komponentenprüfstand und Ermittlung der erzielten Spannungen und Ströme im 1/4-Fahrzeugprüfstand;
Messung der Aufbaubeschleunigungen zum Vergleich zwischen Dämpferbetrieb mit und ohne Generator

