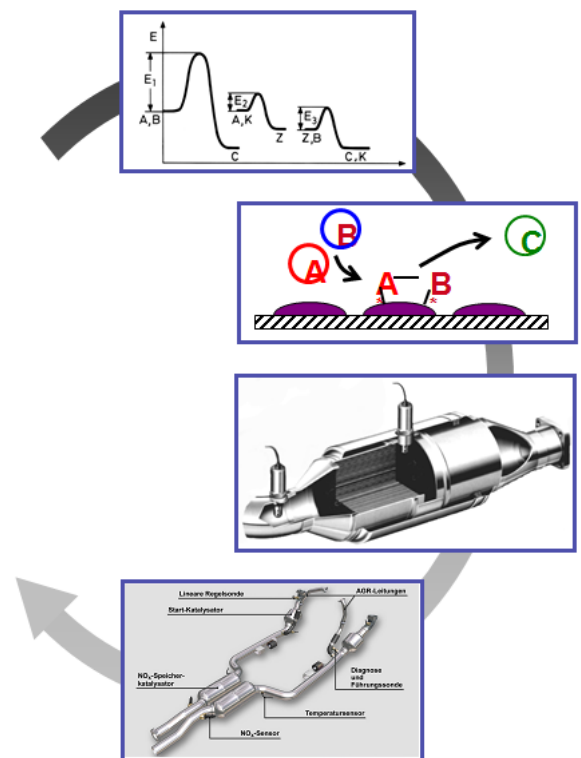


Bachelor-/Master-/Projektarbeit

Aufbau und Inbetriebnahme eines Katalysator-Versuchsstandes zur Untersuchung von NOx-Konzentrationen

Im Zuge der verschärften Emissionsgrenzwerte für PKWs werden immer mehr Anforderungen an Katalysatoren gestellt. Daher werden neue Lösungen gesucht, die Wirkungsgrade der Katalysatoren bei gleichzeitiger Reduzierung der Temperatur weiter zu steigern, um schließlich die Emission der Schadstoffe wie NOx oder COx zu reduzieren. Daher wurde an der RWTH das Projekthaus ACA (Automotive Catalytic Systems) gegründet, in dem das WSA den Stofftransport im Katalysator untersucht. Dabei ist das Ziel der Untersuchung, die Vorgänge im Katalysator detaillierter als bisher zu analysieren und somit neue Daten für verbesserte Katalysator-technologien zu gewinnen.

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein Katalysator-Versuchsstand zur örtlich aufgelösten Untersuchung des Stofftransports zwischen dem Freistrom und der Katalysatoroberfläche aufgebaut, in Betrieb genommen und ggf. erste Messungen durchgeführt werden.



Yakup Kaya

WSA - Lehrstuhl für Wärme- und Stoffübertragung
 RWTH Aachen University
 Augustinerbach 6
 52056 Aachen
 Raum 311
 Tel: +49 241 80-93626
 kaya@wsa.rwth-aachen.de
 www.wsa.rwth-aachen.de
 www.aca.rwth-aachen.de

Beginn

Ab sofort