

## Alternative Kraftstoffe (E – Fuels) - CO2 Neutral tanken – eine klimaschonende Alternative?

**Im Rahmen dieses Projektes des Institutes Maschinenbau im Labor Fahrzeugtechnik, soll untersucht werden, wie alternative Kraftstoffe, sogenannte E- Fuels eine klimafreundliche Alternative zu herkömmlichen Kraftstoffarten für Verbrennungsmotoren sind.**

### Aufgaben

Es soll eine umfassende Literaturrecherche zu alternativen Kraftstoffen für Verbrennungsmotoren erfolgen. E- Fuels sind synthetisch, also künstlich erzeugte Kraftstoffe, die mittels Strom aus Wasser und Kohlenstoffdioxid hergestellt werden. Damit kann jedes Benziner- oder Dieselfahrzeug von jetzt auf gleich klimaneutral, sofern der synthetische Kraftstoff nachhaltig hergestellt wurde, weiterhin verwendet werden. Untersuchen sie in ihrer Recherche, ob E-Fuels zum Erreichen der Klimaziele beitragen könnten und herkömmliche Kraftstoffarten ablösen kann.

### Stand der Technik

Literaturrecherche zum aktuellen Stand der alternativen Kraftstoffe in Bezug auf Kosten, Herstellung, Umweltfreundlichkeit und welche Fahrzeuge (Modelle, Baujahr,...etc. ) diesen Kraftstoff tanken dürften.

### Lösungskonzepte und Ausblicke

Entwicklungen von Lösungsansätzen und Verbesserungsvorschlägen zu alternativen Kraftstoffen und wie die Erreichung der neuen Europäischen Klimaschutzziele umgesetzt werden kann, wenn E-Mobilität und regenerative Kraftstoffe sich ergänzen.

