

# Hocheffizienter Multi-Fuel-Motor mit innovativer Sensorik für nachhaltige Mobilität und Energieversorgung

## Fakten zum Projekt:

- Programm: ESF Plus Nachwuchsforschergruppen
- Personal: 7 Nachwuchsforschende, 4 Professor\*innen
- Budget: 1,5 Mio EUR
- Laufzeit: 01.01.2024 - 31.12.2026
- Interdisziplinarität: 4 Fakultäten (KFT, WIW, ELT, PTI)

## Projektziele:

- Nachhaltigkeit mit Wasserstofftechnologien
- Entwicklung Multi-Fuel-Motorkonzept
- Entwicklung Wasserstoffsensoren
- Wirtschaftlichkeitsanalyse
- Marktdurchdringung Wasserstofftechnologien

### Energieeffizienz

Entwicklung eines hocheffizienten, schadstofffreien, universell einsetzbaren Motorkonzeptes für den Betrieb mit Wasserstoff oder Methanol

### Detektion

Entwicklung hochspezifischer Wasserstoffsensoren für Betriebssicherheit und Akzeptanz von Wasserstofftechnologien

### Akzeptanz

Überprüfung der technischen und ökonomischen Realisierbarkeit durch Akzeptanzforschung