

# KST.

## TESTING POWERTRAINS TO MOVE THE FUTURE



### TEST CENTER

Modernes flexibles Prüffeld für die unterschiedlichsten Testaufgaben für E-Mobilität, hybride Antriebe und Verbrennungsmotoren.

**ENTWICKLUNGSPRÜFSTÄNDE**  
mit modernster Messtechnik für E-Mobilität, hybride Antriebe und Verbrennungsmotoren.

**DAUERLAUFPRÜFSTÄNDE FÜR DEN ANWENDBEREICH E-MOBILITÄT**  
mit dynamischer Luft- und Medienkonditionierung für Lebensdauer- und Umwelttests von E-Motoren und elektrischen Achsen.

**VERBRENNUNGSMOTOREN**  
Alle bekannten dynamischen sowie stationären Prüfprozeduren.

**POWERTRAIN PRÜFFELD**  
Zur Prüfung von konventionellen, hybriden und rein elektrischen Antriebssträngen.



## Synthetische Kraftstoffe - eFuels

Für das Erreichen der globalen CO<sub>2</sub> Ziele bieten synthetische Kraftstoffe / eFuels ein großes Potential wenn diese mit Hilfe von regenerativ gewonnenem Strom und CO<sub>2</sub> aus der Luft synthetisiert werden und in der Bestandsflotte durch Zumischung zum fossilen Kraftstoff einsetzbar sind.

Wir bei KST-Motorenversuch stellen Ihnen für den Nachweis dieses Potentials in ihrem Portfolio die erforderliche Kompetenz und die nötige Prüftechnik zur Verfügung. In unserem Bestand verfügen wir zudem über die passenden hochspezialisierten Mess- und Analysensysteme mit denen unsere Prüfstände jederzeit kurzfristig auf die individuellen Anforderungen der synthetischen Kraftstoffe maßgeschneidert modifiziert werden können. Dies ermöglicht uns die Auswirkungen und Einflüsse auf Motor-Hard- und Software mit und ohne Kalibrierungsänderungen nachzuweisen. Die Überprüfung der Dauerhaltbarkeit von Motor, Komponenten und kraftstoffführenden Systemen sind Bestandteil unseres Angebots.

### AUSSTATTUNG (AUSZUG)

- Asynchronmaschinen zur Motorbelastung bis: 520kW (Kfz), bis 800kW (Nfz)
- Ansaugluftkonditionierung
- leistungsstarke Kühl – und Konditioniereinheiten für Betriebsstoffe

### MESSSYSTEME (AUSZUG):

- Abgasanalyse:
  - 5-Komponenten-AMAs
  - Partikelzähler
  - Microsoot sensor
  - FTIR Sesam
- Kraftstoffmesssysteme: Coriolis
- Zylinderdruckmessung: Indiziersysteme zur Erfassung des Verbrennungsverlaufs

### LEISTUNGSSPEKTRUM

- Unterstützung und Beratung bei der Umsetzung der Messaufgaben für Ihre komplette Entwicklungsarbeit bis hin zur Gesamtfahrzeugerprobung
- Applikation Messtechnik
- Emissionsabstimmung im Prüfstand
- Emissions-Homologation RDE (im TÜV Verbund)
- Abstimmung der Abgasemissionen auf dem Rollenprüfstand
- Kraftstoffanmischung nach Kundenwunsch
- Analysen zur Verifizierung der Ergebnisse im eigenen Öl- und Kraftstofflabor

### Ihr Kontakt

Roland Prinz  
Leiter Vertrieb  
Telefon: +49 6322 - 799 192  
roland.prinz@  
kst-motorenversuch.de

Christine Skribanek  
Vertrieb  
+49 6322 - 799 378  
christine.skribanek@  
kst-motorenversuch.de

# KST.