

e-drive
test park
POWERED BY HUCON



Auszug aus dem HUCON Leistungsportfolio

Kernen i.R. 01.07.2020

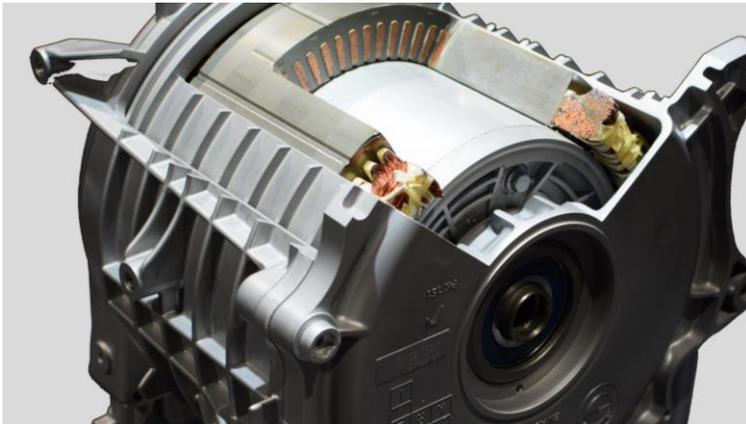
**„Wir sind Testing- und
Entwicklungspartner von
E-Antrieben für alle Automotive-
Anwendungen sowie Luftfahrt,
Schifffahrt, Industrieanlagen, ...“**



Ihr Testing- und Engineering-Partner für E-Antriebe

KUNDE

E-MASCHINE



E-ACHSE



LEISTUNGSELEKTRONIK



HUCON

TESTING & VALIDATION

- Vermessung & Validierung
- Dauerläuferprobungen
- Ursachenanalyse & Befundung

PRÜFSTÄNDE & MESSTECHNIK

- Komponententest mit Lastmaschine oder Back-to-Back
- Test der E-Achse im Verbund (Getriebe/E-Maschine) oder Einzelkomponente

ENGINEERING & CONSULTING

- Funktionsentwicklung & Betriebsstrategie
- Applikation/Inbetriebnahme
- Berechnung & Simulation

Die HUCON verfügt über ein leistungsstarkes Dienstleistungsportfolio

WIR die HUCON AG:

- Gegründet 2001 als **Ingenieurberatung und Entwicklungsdienstleister** hat sich die HUCON AG früh einen Namen als verlässlicher Partner im Automotive-Umfeld gemacht.
- Mit Erweiterung des Kundenportfolios ist die HUCON heute auf 550 Mitarbeiter angewachsen und verfügt **über Ingenieure** mit den Schwerpunkten E/E, Softwareentwicklung und Maschinenbau. Im Kompetenzfeld der Querschnittsfunktionen sind ergänzend **Betriebswirte** und Wirtschaftswissenschaftler im Einsatz.
- Als geschätzter Partner von Premium-OEMs sowie **weltmarktführenden Zulieferern** begleiten wir die Einführung der Elektrifizierung/Hybridisierung, HV-Speichersysteme, Brennstoffzelle, Telematik, hochautonomes Fahren sowie die klassische Gesamtfahrzeugentwicklung und alle entwicklungsunterstützenden Tätigkeiten.
- **Marktführende KI-Expertise** für moderne **Produktionsverfahren** ergänzt unser Portfolio.

Leistungen e-drive test park:

- Testing und Validation
- Engineering und Consulting
- Prüfstände und Messtechnik
- Arbeitsvorbereitung und Projektmanagement

Komplexe Projektarbeit braucht Expertise:

Unser **Netzwerk** aus Industrie und Forschung wird im Einklang mit den Marktanforderungen konsequent erweitert und bestehende Kooperationen intensiviert. Wir schätzen langfristige Partnerschaften!

- OPVengineering ist unser Partner für die Prüfstandsumgebung und das erweiterte Engineering (Simulation u. Berechnung, etc.)
- Institut für Elektrische Energiewandlung (iew), Uni Stuttgart
- Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Uni Karlsruhe
- Mechatronik | Fahrzeugtechnik | Betriebswirtschaft, HS Esslingen
- Künstliche Intelligenz | Maschine Learning, DataProphet

Auswahl an Kundenreferenzen:



Testing und Validation

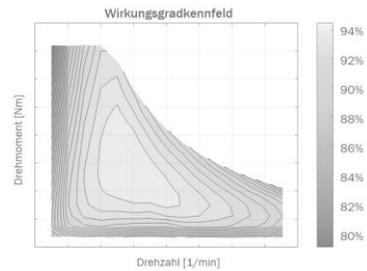
Ganzheitliches Testingangebot – von der Erprobung und Funktionsentwicklung bis hin zum End-of-Line Testing

Prüfung



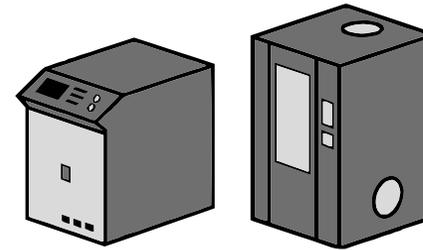
- mechanisch
- elektro-magnetisch
- thermisch

Kennfeldvermessung



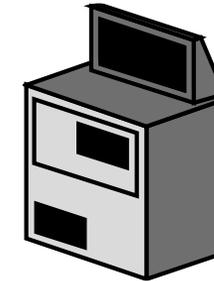
- Wirkungsgradbetrachtung
- Performance-Tests

Konditionierung



- Öl
- Wasser / Glykol
- Tieftemperatur

Schadenfrüherkennung



- Prototypenbauteilschutz
- Körperschallüberwachung
- Ordnungsanalyse

- **Bewährte Arbeitsvorbereitung: Konstruktion und In-house Fertigung der Adaptionsteile**

- Adapterplatten, Halterungen, Abstützungen, Wellen, Wellenadapter „verzahnt/unverzahnt“

- **Durchgängiges Projektmanagement und Dokumentation**

- **Reaktionsschneller und zuverlässiger Testing-Partner mit höchsten Zertifizierungsstandards**

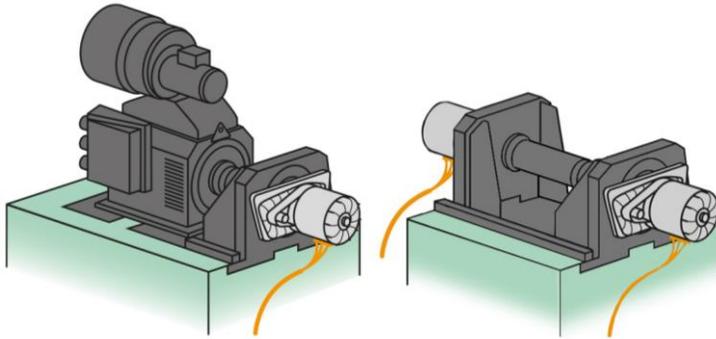
(TISAX, ISO 9001, ISO 17025)



Modernste Prüfstands- und Messtechnik

Wir verfügen über Komponenten- und zukünftig auch Achsprüfstände in unterschiedlichen Leistungsklassen

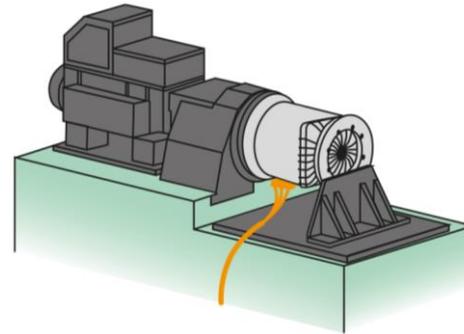
Komponentenprüfstände mit Lastmaschine oder im Back-to-Back Aufbau



Sofort verfügbar:
bis 16.000 U/min
bis 289 kW
bis 619 Nm

Sofort verfügbar:
bis 20.000 U/min
bis 950 Nm

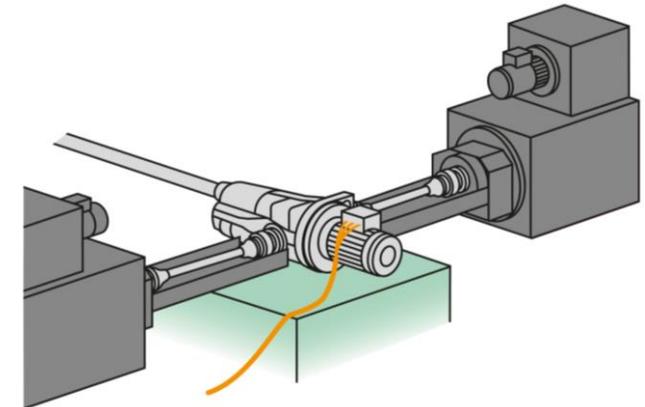
High-Performance Komponentenprüfstände mit B-seitiger Abstützung



Sofort verfügbar:
bis 17.000 U/min
bis 380 kW
bis 730 Nm

Optional erweiterbar auf:
bis 25.000 U/min
bis 705 kW
bis 902 Nm

E-Achsprüfstand



Zukünftige Ausrichtung:
bis 3.000 U/min
bis 400 kW
bis 5000 Nm

- **Unsere Stromversorgung und Batterie-Simulation liefert durchgehend Power** bis 1.000 V DC, bis 1.200 A, bis 500 kW
- **Messung nach Kundenwunsch mit unseren state-of-the-art Leistungsmessgeräten**



YOKOGAWA
WT5000



HBM Genesis
Highspeed GEN7tA

Engineering und technisches Consulting

Anbindung Ihrer E-Antriebe und Leistungselektronik mit allen gängigen Tools und Lizenzen

- Funktionsentwicklung & Betriebsstrategie, mit eigenem Frequenzumrichter/Inverter möglich
- Berechnung & Simulation
- Erstellung und Einbindung von Restbussimulationen
- Unterstützung durch unser Engineering Team bei der Weiterentwicklung und Auslegung Ihrer Produkte

Vector CANape/CANoe/ etc.



ETAS INCA

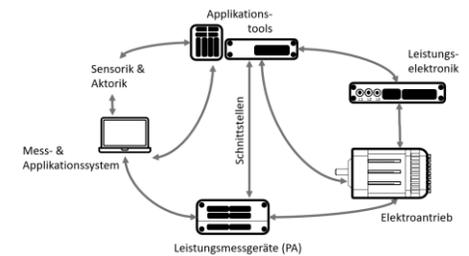


Frequenzumrichter/Inverter

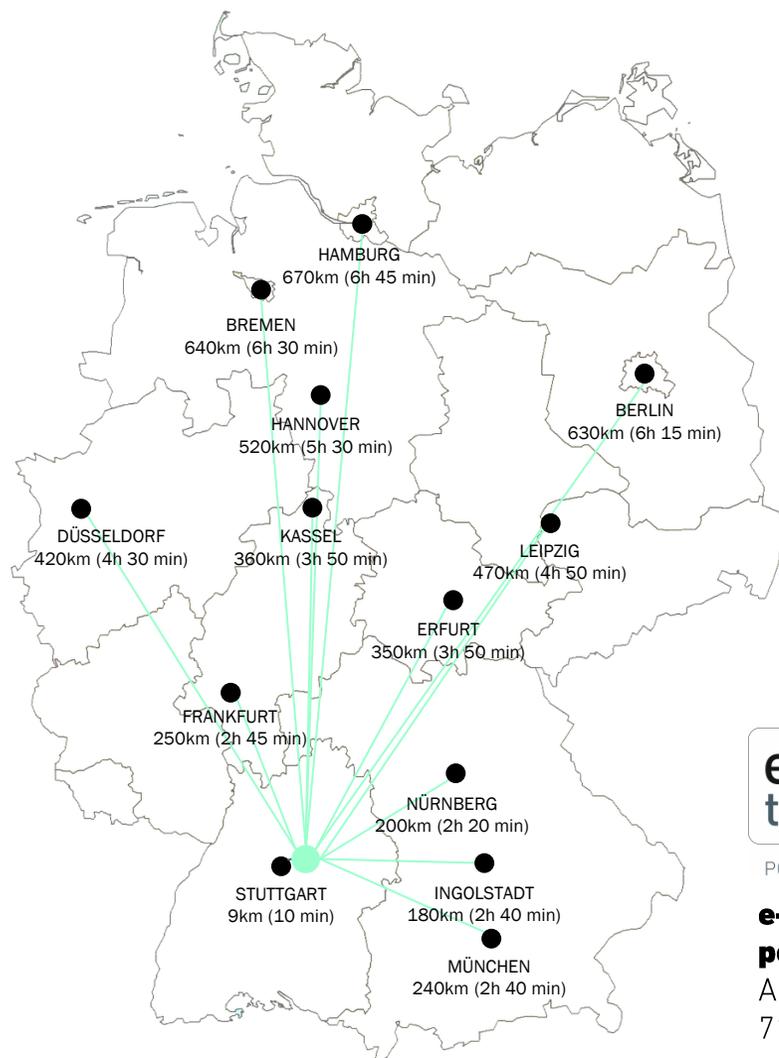


- bis 734 kVA
- bis 770 V
- bis 800 A

Applikation



Unser e-drive test park - mitten im Herzen des Landes „der Tüftler und Erfinder“

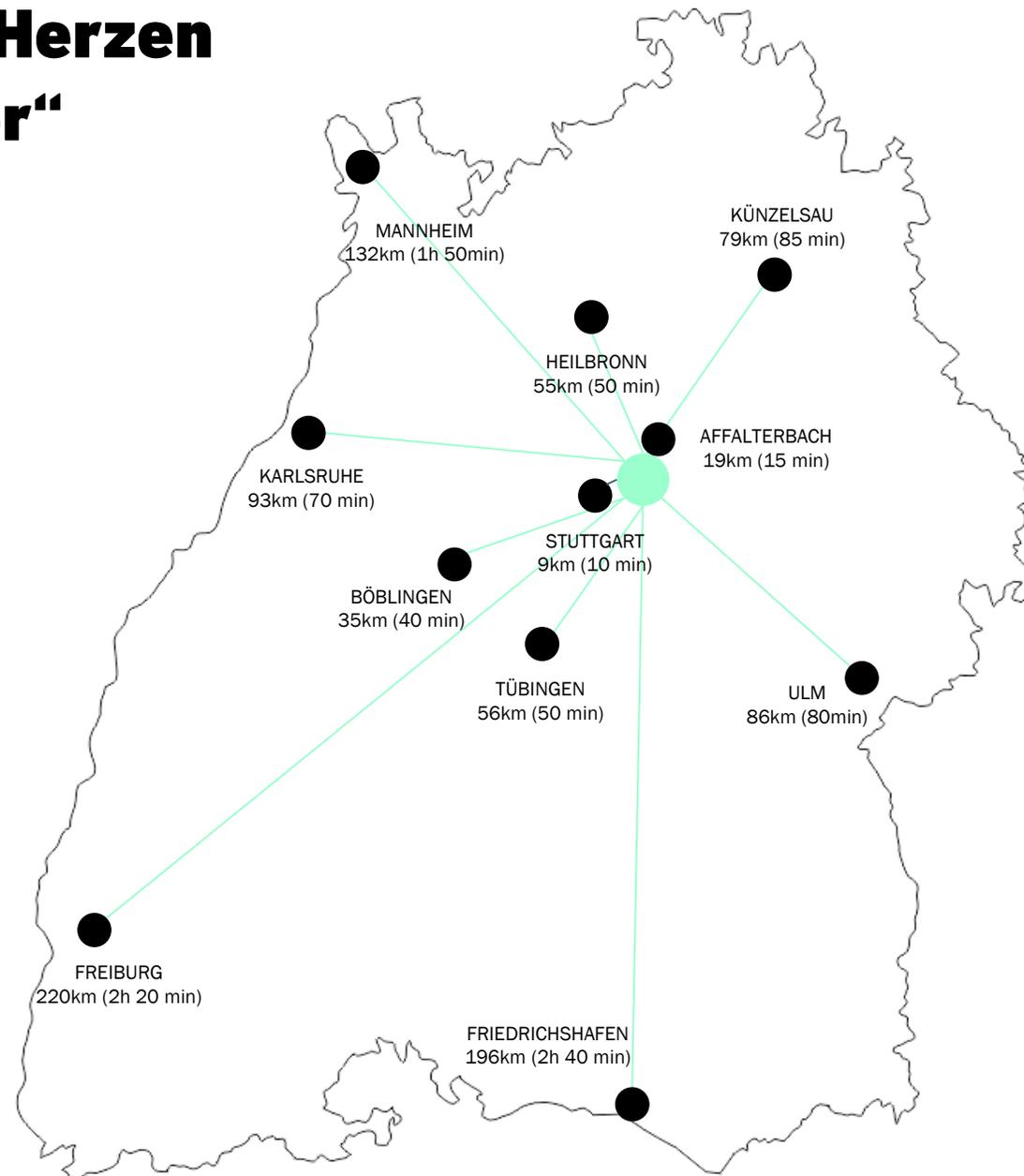


**e-drive
test park**

POWERED BY HUCON

**e-drive test park
powered by HUCON**

Auf der Höhe 3
71934 Kernert-Rommelshausen



Unsere Ansprechpartner im Überblick

e-drive
test park

POWERED BY HUCON



Manuel Speidel

Mob.: +49(0) 1523 360 09 65

Mail: manuel.speidel@hucon.com
edrive-testpark@hucon.com

Projektleitung | Anforderungsmanagement |
Prüfstandstechniker



Max Rieg

Mob.: +49(0) 1523 356 37 32

Mail: max.rieg@hucon.com
edrive-testpark@hucon.com

Testmanagement | Entwicklungsingenieur |
Automatisierung

HUCON
shifting limits



Marco Pucciarelli (COO)

Mob.: +49(0) 1523 204 33 85

Mail: marco.pucciarelli@hucon.com



Holger Uhl (CEO)

Mob.: +49(0) 1795 189 675

Mail: uhl@hucon.com



Jörg Knöpfle (COO)

Mob.: +49(0) 1739 952 182

Mail: joerg.knoepfle@hucon.com

Das komplette Testmanagement wird durch unser e-drive test park Team gewährleistet



Versuchingenieure zur Umsetzung der Testfälle

- Überprüfung der Versuchs- und Prüfstandsdaten auf Vollständigkeit und Plausibilität
- Parametrierung und Visualisierung von Messdaten
- Unterstützung bei Entwicklungs- oder Kundenprojekten
- Entwicklung und Erprobung von elektrischen Antriebssystemen auf dem Prüfstand



Prüfstandsfahrer Prüfstandstechniker

- Konzeption und Inbetriebnahme von Prüfständen
- Ausarbeitung von Prüf- und Freigabeberichten
- Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von Dauerläufen und Versuchen
- Erprobung von elektrischen Antriebssystemen auf dem Prüfstand



Entwicklungs- und Applikationsingenieure

- Inbetriebnahme, Parametrierung und Applikation von E-Antrieben an Prüfständen
- Inbetriebnahme von Prüfstand spezifischen Tools für die Restbussimulation, Simulation, Schnittstellen
- Auslegung und Entwicklung einer Leistungselektronik für Elektromobilität



Projektmanager

- Erstellung von Konzept- und Lastenheften
- Projekt- und Prozesssteuerung, Projektentwicklung
- Arbeiten anhand klassischer oder agiler Projektmanagement-Methoden
- Komplexes Unternehmensumfeld der HUCON AG mit OEMs und Zulieferern



Fertigungstechniker

- Adaptionsteile und Halterungen
- Arbeitsvorbereitung



Elektrofachkraft – Ausbilder

- Vorbereitung und Organisation von EFK-Schulungen
- Durchführung von HV-EFK-AuS-Schulungen
- Erstellung von Prüfungen
- Ausgabe von Zertifikaten

HUCON
shifting limits

HUCON AG

Gutenbergstraße 11
70771 Leinfelden-Echterdingen

info@hucon.com

Tel.: +49 (0)711 459 600 600

Fax: +49 (0)711 459 600 666

<https://www.hucon.com/>

**e-drive
test park**

POWERED BY HUCON

HUCON AG

Auf der Höhe 3-5
71394 Kernen im Remstal

edrive-testpark@hucon.com

Tel.: +49 (0)7151 169 31 45

[https://www.hucon.com/edrive-
testpark/](https://www.hucon.com/edrive-testpark/)