

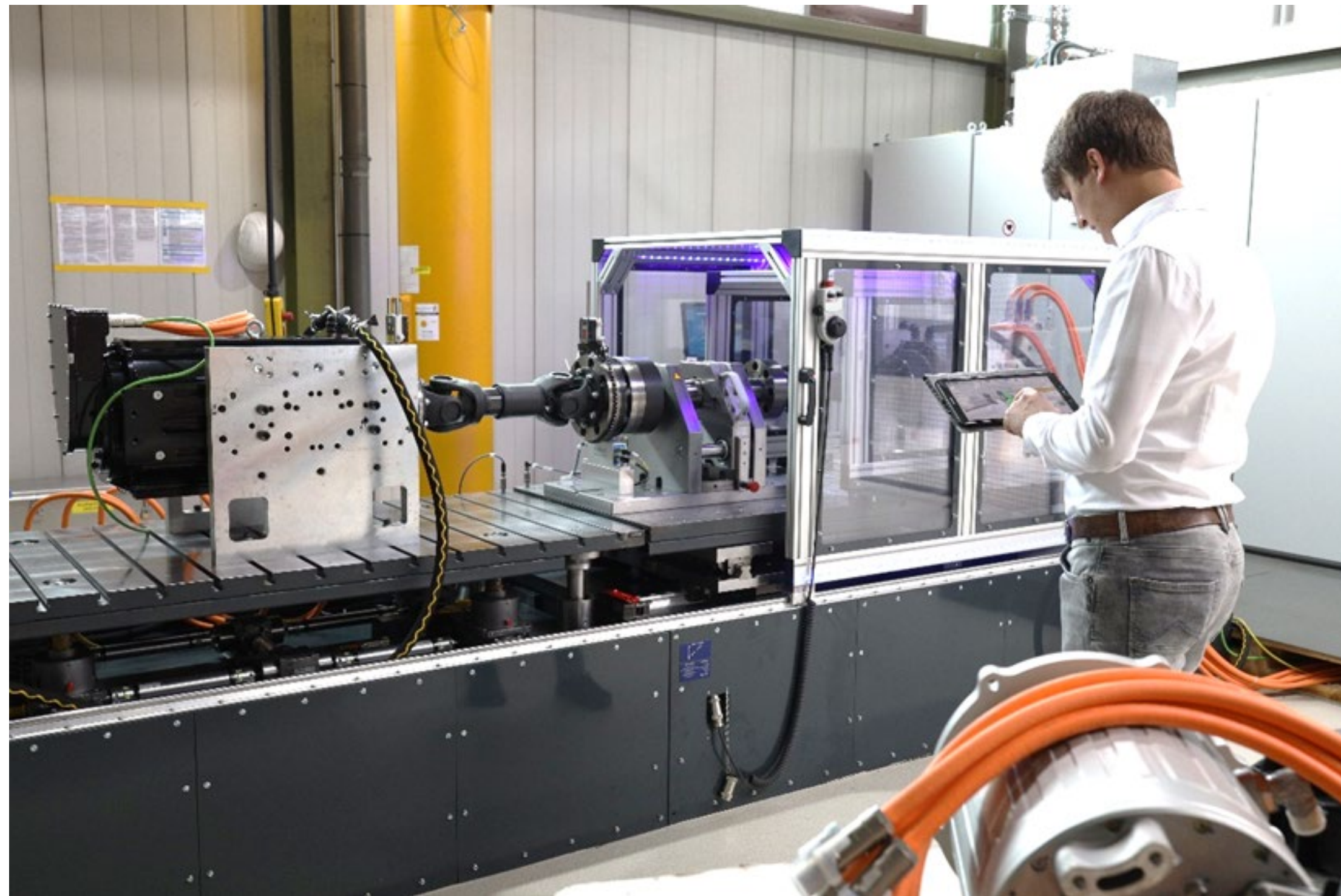
E-Facts

ARADEx Prüfstands- vermietung

We drive new energy for a greener future



/ Beschleunigen Sie Ihre Produktvalidierung nach ECE-R85



Mögliche Kombinationen:

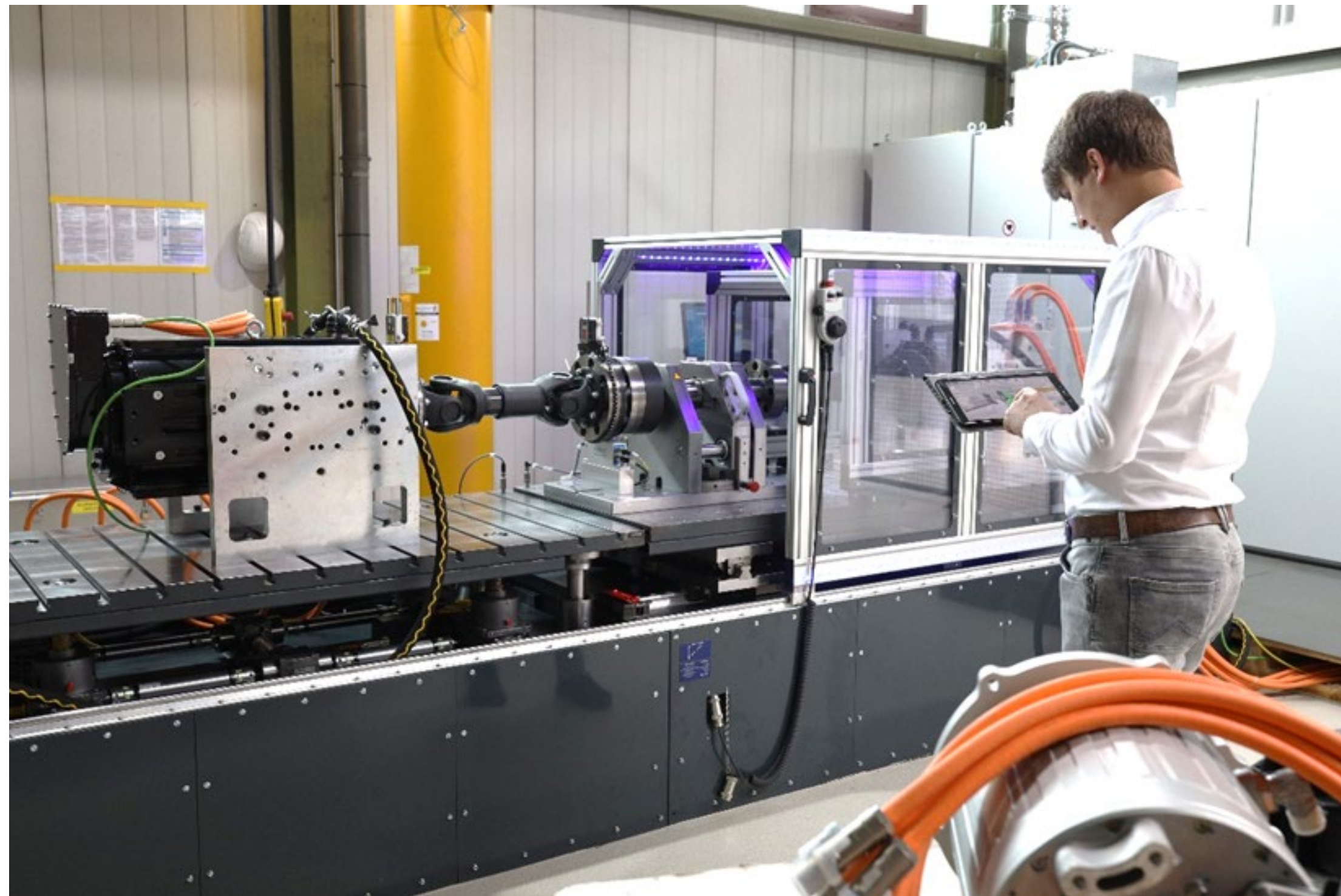
- Ihr Motor + ARADEX Wechselrichter
- Ihr Motor + Ihr Wechselrichter
- Ihr Hochgeschwindigkeitsmotor mit Getriebe + Umrichter

Wir können nach Ihren Anforderungen einstellen:

- Temperatur und Durchflussmenge der Kühlflüssigkeit
- HV-DC-Spannung im Bereich von 100 bis 750 VDC

In Zusammenarbeit mit dem TÜV Deutschland können wir die Validierung der Nennleistung einer Motor-Umrichter-Kombination gemäß **ECE-R85** anbieten. Auf der Grundlage dieser Messungen können Sie ein **TÜV-Zertifikat** erhalten.

/ Optimieren Sie das dynamische Verhalten Ihres Antriebsstrangs



Fordern Sie uns mit Ihrer Anwendung und Ihren Forderungen!

Was wir anbieten können:

- Schnell veränderbare Gleichspannung. Es können sogar komplexe Verläufe gefahren werden, um z.B. den Spannungsabfall einer Batterie bei hohem Stromverbrauch zu simulieren. Reaktionszeit: etwa 1ms
- Unter realen Arbeitsbedingungen mit schnell wechselnden Geschwindigkeiten und Drehmomenten.
- Beispiel: Messen und optimieren Sie den Gangwechsel eines Motors mit schaltbarem Getriebe.
- Erfassen des Energieverbrauchs oder des Gesamtwirkungsgrads in einem komplexen Bereich von Betriebsbedingungen.
- Mehr? Fragen Sie unser Team!

/ Prüfverfahren und Abläufe: ganz nach Ihren Vorgaben



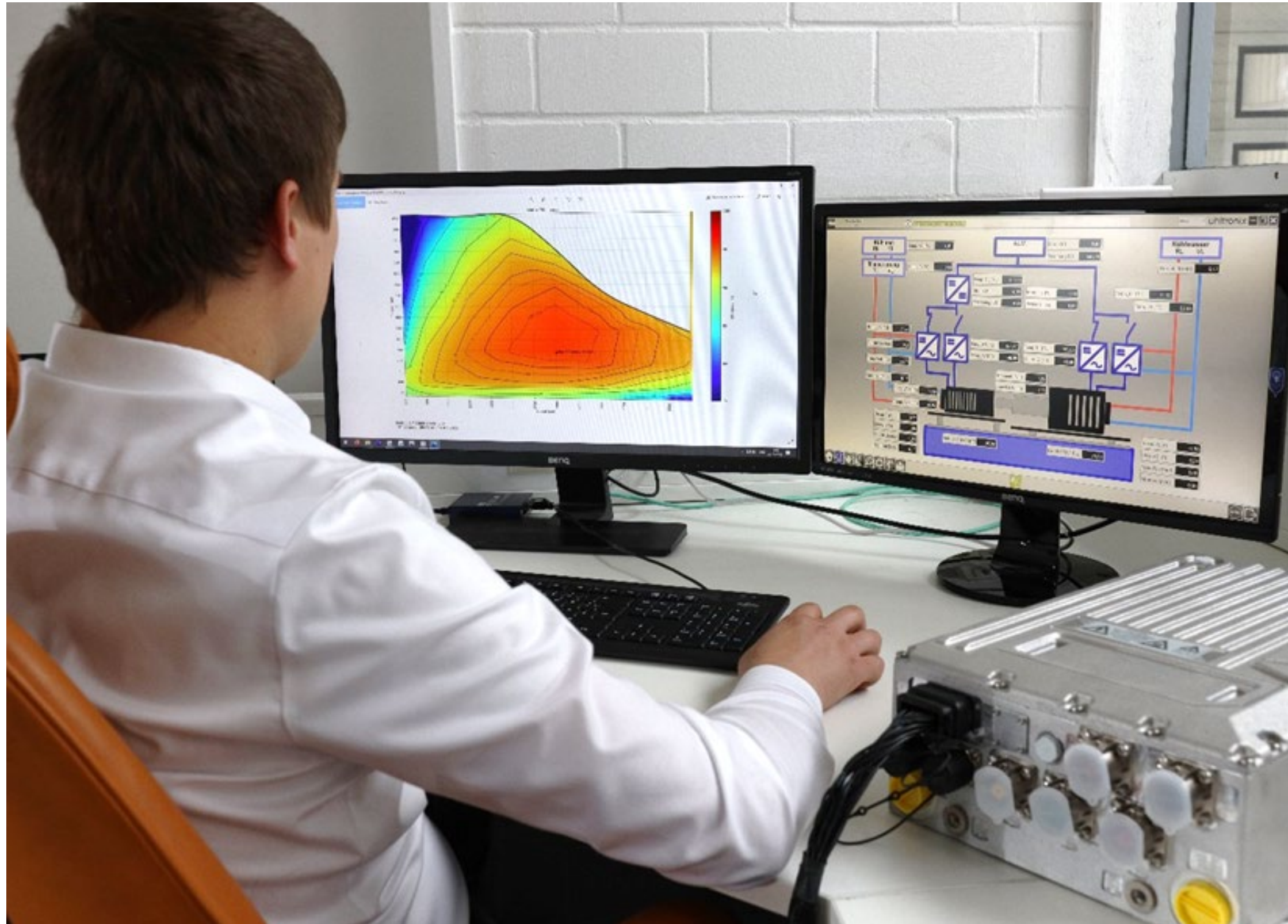
- Alle Testverfahren und -ergebnisse werden entsprechend Ihren Anforderungen definiert.
- Wir können Ihre EXCEL-basierten Lastprofile importieren.
- Auf der Grundlage der Ergebnisse können wir alle Verfahren auch während den Messungen anpassen.
- Sie mieten den Prüfstand inklusive Fachpersonal. Sie können teilweise oder die ganze Zeit Teil des Teams sein.
- Sie erhalten alle Messdaten und Protokolldateien.

/ Optimierung des Messverfahrens durch “DeepTools”



- Durch den Einsatz unserer “DeepTools” erhalten wir einen sehr tiefen Einblick in alle relevanten Messgrößen von Motor und Umrichter - in Echtzeit.
- Auf dieser Grundlage können wir die Messverfahren anpassen, um perfekt abgestimmte Ergebnisse zu erhalten.
- Durch die Möglichkeit, das Verfahren während der Durchführung anzupassen, sparen wir Zeit und erzielen optimale Ergebnisse.

/ Ihr Nutzen



Einige Ergebnisse, die wir anbieten:

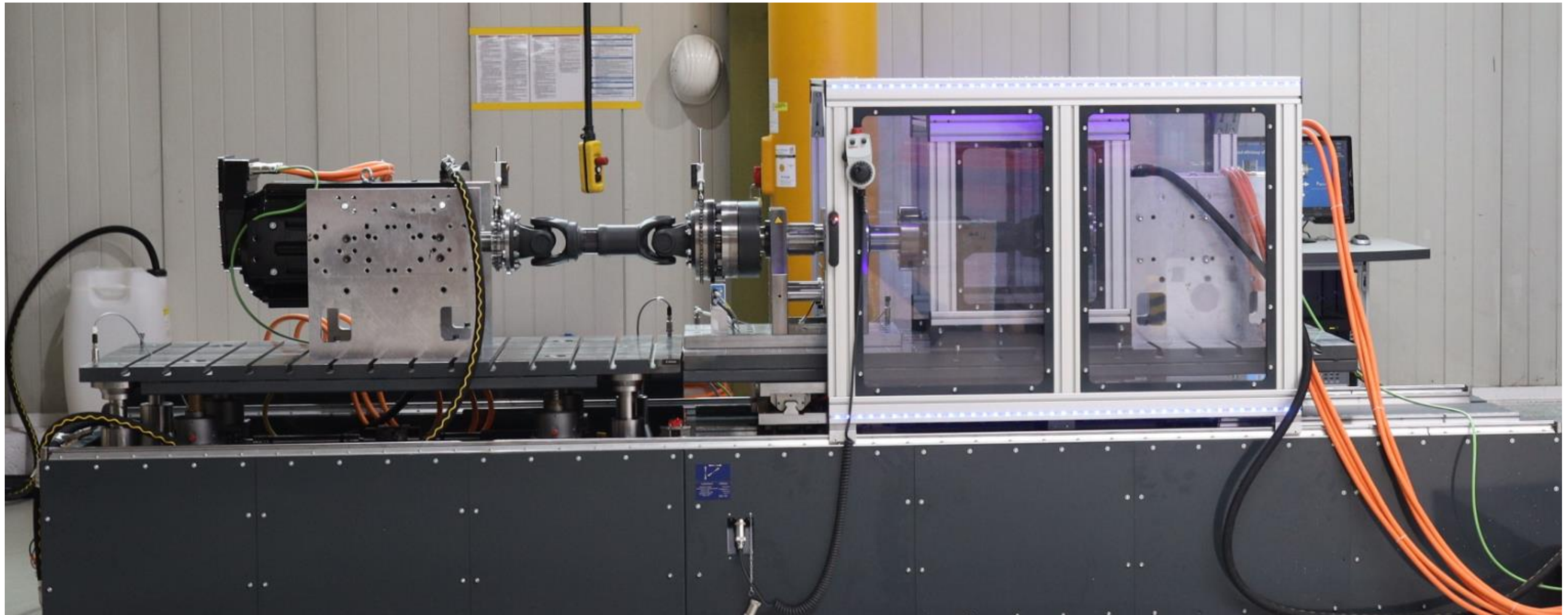
- Wirkungsgradkennfelder für Motor, Wechselrichter und gesamtes System.
- Finden Sie die am besten passenden Betriebsparameter eines gegebenen Motors.
- Erstellen von Id / Iq Tabellen.
- Integration, Validierung und Optimierung von gegebener Id / Iq Tabellen.
- Messung der magnetischen Schlüsseldaten.
- Messung des Kurzschlussmoments, bezogen auf die Motordrehzahl.
- Messung der Sprungantwort von Drehmoment/Drehzahl.
- Betrieb und Messung entlang vorgegebener Profile.
- Mehr?.... Fordern Sie uns!

/ Eckdaten des Prüfstands



- Max. Drehmoment: 4000 Nm
- Max. Drehzahl: 3500 U/min / 8000 U/min
- Höhere Drehzahlen mit Getriebe
- Kühlung: einstellbar 10...90 C
- DC-Spannung: einstellbar 100...750 VDC
- Leistung: bis zu 500 kW
- Prüfling: Modi Motor und Generator
- Wechselrichter: ARADEX oder vom Kunden gestellt

/ Eckdaten des Prüfstands




- Max. Motorgewicht: 1000 kg
- Max. Länge: 1500 mm
- Höhe der Welle: max. 400 mm
- Wir können mechanische Anpassungen anbieten
- Alle Motortopologien

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!


Optimale Anwenderfreundlichkeit und Performance für die beste E-Mobilität



Fordern Sie uns mit Ihrer Anwendung!

 Ziegelwaldstr. 3, D-73547 Lorch, Germany

 Sales@aradex.com | Vertrieb@aradex.com

 +49 / (0)7172 / 9181-0