

# Prüfzentrum Leistungselektronik

Anlagentechnik im Zentrum für Elektromobilproduktion



Kostensätze:

43,20 €  
/ Stunde

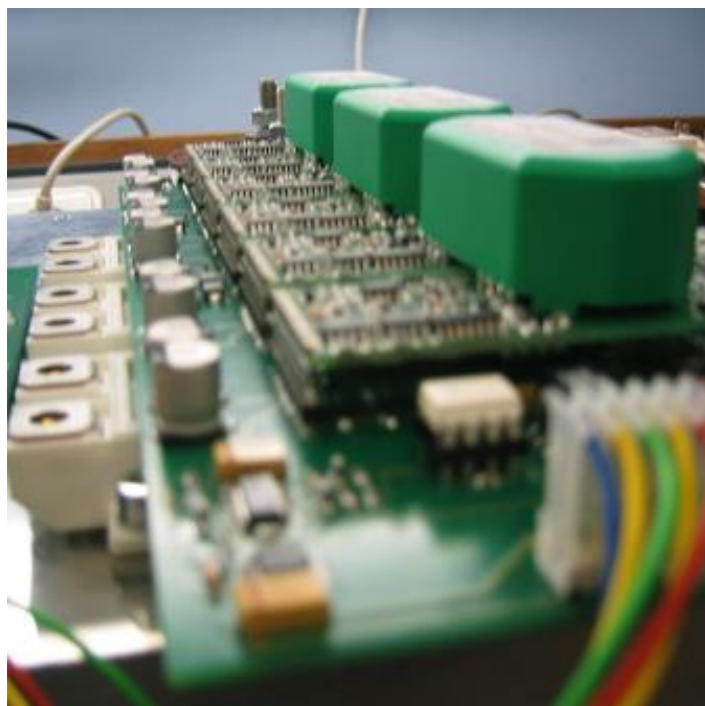
345,60  
€ / Tag

## Technische Daten



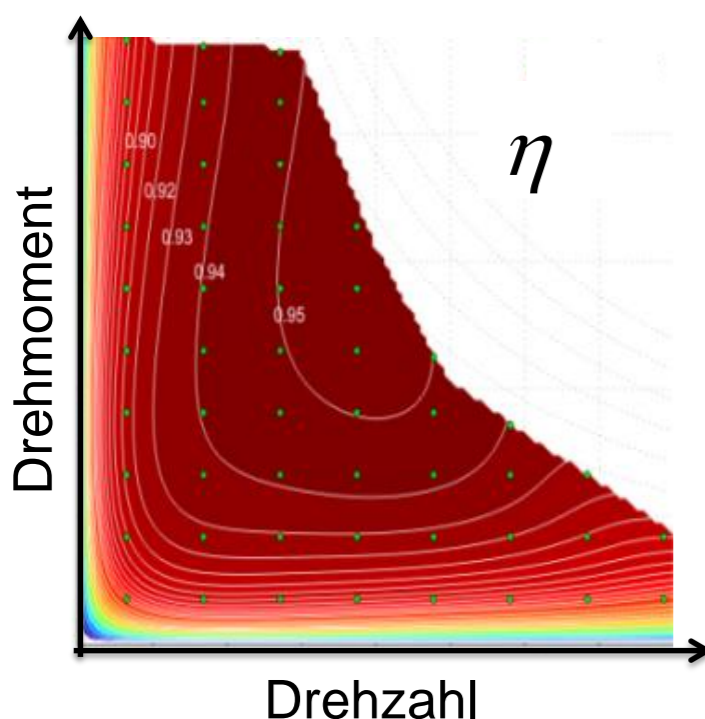
### Prüfstand zum Testen von Umrichtern mit unterschiedlichen Belastungsprofilen

- Automatisierte Funktionsprüfung
- Vorgabe unterschiedlicher, frei wählbarer Belastungsprofile
- Motorsimulator mit frei wählbaren Lastparametern und Energierückspeisung
- Simulation unterschiedlicher Motorbetriebszustände
  - Motorströme bis 300A
  - Motorspannungen bis 800V
  - Betriebsfrequenzbereich des Motors: 1 Hz – 100 Hz (500 Hz)
  - Netzanschlussleistung: 24 kW
- Automatisierbare Prüfsequenzen
- Dauertest von Motorumrichtern
- Wirkungsgradermittlung von Umrichtern
- Isolationsprüfung



### Forschungs- und Entwicklungsansätze

- Wirkungsgradoptimierung für frei parametrisierbare Fahrzyklen
- Verbesserung der Entwärmung zur Leistungssteigerung
- Methoden zur Steigerung des Wirkungsgrades von Umrichtern
- Reduzierung thermischer Zyklen zur Lebensdauererlängerung



#### Ihr Ansprechpartner:

Christoph Loef, FEN  
cloef@fenaachen.net  
Tel.: +49 241 80-22 4 77



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung

Ministerium für Wirtschaft, Energie,  
Industrie, Mittelstand und Handwerk  
des Landes Nordrhein-Westfalen



**Ziel2.NRW**

Regionale Wettbewerbsfähigkeit und Beschäftigung