


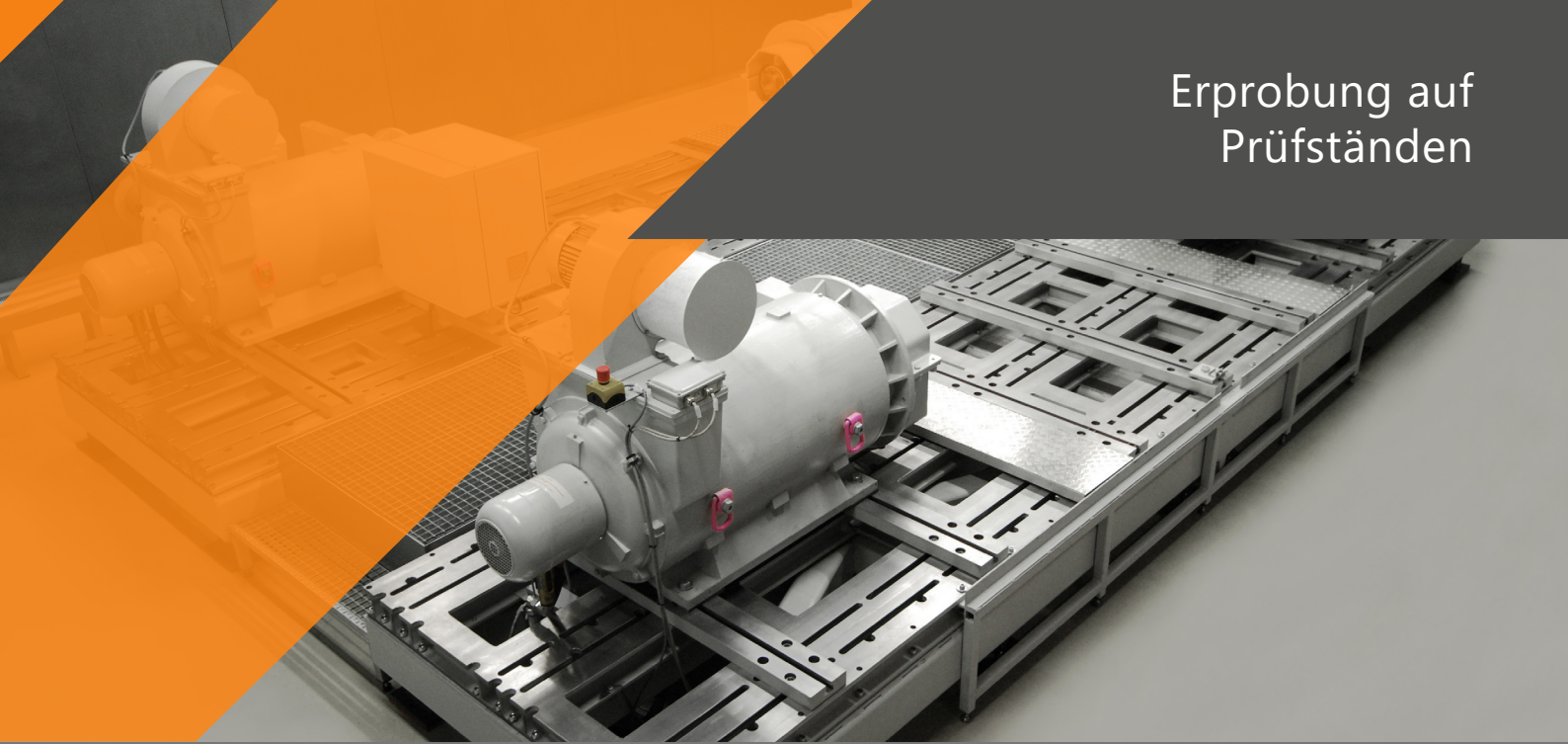




Erprobung auf Prüfständen

IHR PARTNER FÜR

-  Engineering
-  Simulation
-  Testing



ERPROBUNG AUF PRÜFSTÄNDEN

Das Erproben von Antrieben und Antriebssträngen gehört zu den wichtigsten Aufgaben in der Fahrzeugentwicklung und wird zunehmend komplexer. Steigende Ansprüche an die mechanische Leistung und die kontinuierliche Verbesserung des Wirkungsgrads erfordern zu jedem Entwicklungszeitpunkt spezielle und effiziente Prüf- und Messverfahren. Unsere Kunden setzen in diesem dynamischen Umfeld auf unsere bewährten Methoden und voll automatisierten Prüfstände in der Entwicklung und Erprobung des Powertrain. Dabei werden auf unserem Prüffeld für Powertrainkomponenten/-systeme oder den gesamten Antriebsstrang Funktionserprobung, Benchmarkuntersuchungen, Missbrauchstests, Erprobungen auf Dauerhaltbarkeit etc. auf alle relevanten Größen wie z. B. Torsion, Momente, Drehzahl u. v. m. durchgeführt.

Road to Rig-Prüfstände

Durch die hohe Regelfrequenz von 10 kHz erfährt der Prüfling eine realitätsnahe Beanspruchung, wodurch aufwendige reale Fahrversuche reduziert und Zeit und Entwicklungskosten gesenkt werden.

Vorabsimulation der Versuchsdurchführung

Eine detaillierte Vorabsimulation zeigt mögliche Probleme frühzeitig auf und reduziert damit Nacharbeiten und Korrekturen im Vorfeld.

Optimiertes Prüffeldmanagement

Die Parallelisierung der spezifischen Prozesse wie beispielsweise die Planung des Versuchsaufbaus, Simulation und Programmierung der Automatisierung erreicht eine signifikante Zeitersparnis bis zum Start der Erprobung.

Automatisierte Prüffeldüberwachung

Mit Hilfe unserer eigens entwickelten Prüffeldüberwachung ist es uns möglich, Qualitäts- und Prozessdaten über unser gesamtes Prüffeld und über verschiedene Standorte hinweg in Echtzeit auszuwerten und grafisch übersichtlich darzustellen. Damit erreichen wir eine optimale Kapazitätsauslastung und verringern Stillstandszeiten in der Umsetzungsphase.

GEMEINSAM IN DIE CO₂-NEUTRALE ZUKUNFT!