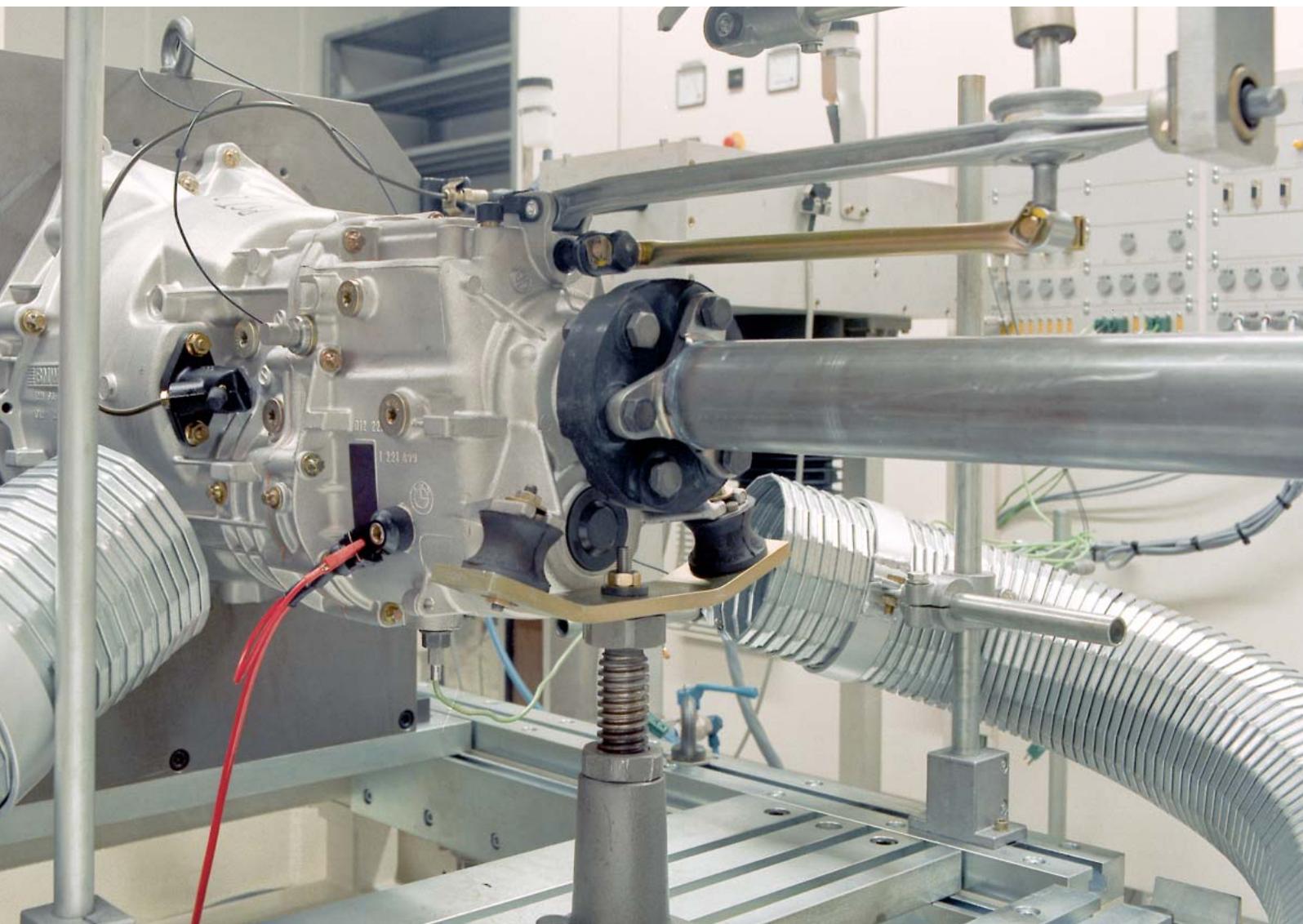


ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR PRÜFSTÄNDE

# Engineering Excellence

## Antriebssysteme für Prüfstände



# Lösungen für die Automobilindustrie, Windkraftanwendungen, Windkanäle

Wir haben das Ziel, unsere Kunden in der Prüfstandsbranche mit erstklassiger Antriebstechnik und maßgeschneiderten kundenspezifischen Applikationen zu bedienen.

—  
01 Beispiel für  
Getriebeprüfstand

Dazu planen und liefern wir sowohl einzelne Antriebskomponenten als auch komplette speziell zugeschnittene Prüfstandsanlagen und Antriebs-sonderlösungen für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche.

Fortschrittliche ABB-Antriebstechnik ist die Grundlage unserer vielfältigen Antriebslösungen für Prüfstände in der Automobilindustrie sowie im Megawattbereich für Windkraftanwendungen, Windkanäle und Wuchtstände.

## ABB-Antriebstechnik – zuverlässig und leistungsstark

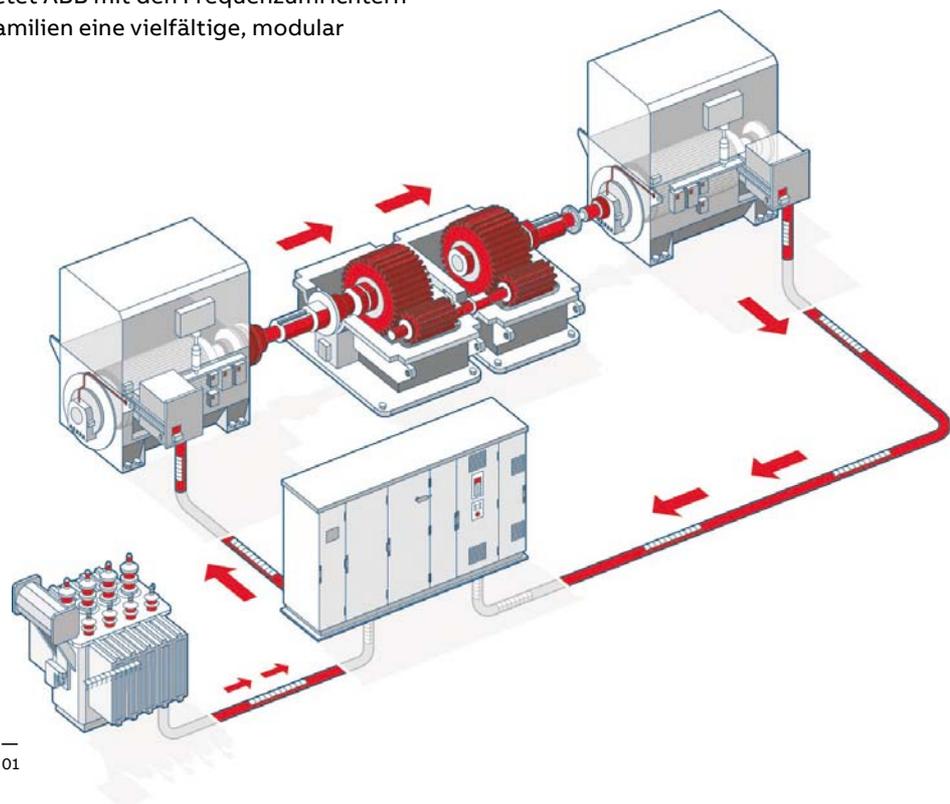
ABB-Antriebe stehen weltweit für hervorragende Performance, Zuverlässigkeit, Benutzerfreundlichkeit, innovative Konstruktion und Flexibilität.

Abgestimmt auf die besonderen Erfordernisse der verschiedenen Anwendungen im Prüfstandsbereich bietet ABB mit den Frequenzumrichtern der ACS-Familien eine vielfältige, modular

aufgebaute und durchgängige Produktpalette für Ein- oder Mehrmaschinen-Antriebssysteme. Im Niederspannungsbereich steht ACS880 für eine der modernsten und innovativsten in Serie gebauten IGBT-Umrichter-Reihen mit Direct Torque Control (DTC)-Technologie. Für den Mittelspannungsbereich stehen die Typenreihen ACS 1000, -5000 und -6000 in IGCT-Technologie und ACS 2000 in IGBT-Technologie zur Verfügung. Der Megadrive LCI wird für extreme Antriebsleistungen bis 100 MW eingesetzt.

### Eingesetzte ABB-Antriebe

Antriebsserie	Nennspannung	Leistungsbereich
ACS880	230/400 bis 690 V	6100 kVA
ACS 1000/2000 ACS 5000/6000	2,3 bis 6,9 kV	315 kVA bis 36 MVA
Megadrive LCI	bis 10 kV	bis 100 MW



- 02 Driveline Prüfstand
- 03 Windkanal
- 04 Fahrzeugprüfstand als Containerlösung

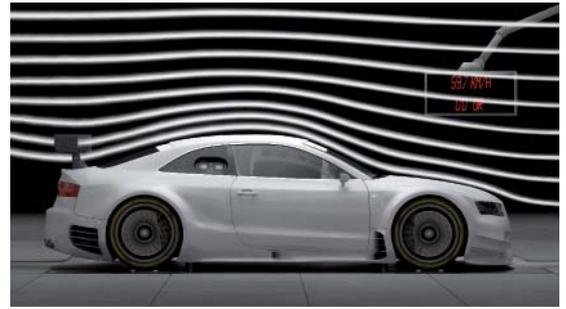


02

### Unsere Expertise – Maßgeschneiderte kundenspezifische Antriebslösungen

In vielen erfolgreich ausgeführten Prüfstandsprojekten bei zahlreichen Automobil- und Komponentenherstellern, deren Zulieferern, technischen Universitäten und Forschungsinstituten konnten wir unsere Kompetenz unter Beweis stellen. Hier einige Beispiele:

- Belastungsaggregate für Verbrennungsmotor-Prüfstände
- Komplett Getriebe- und Antriebsstrangprüfstände
- Komponentenprüfstände wie z. B. Bremsenprüfstände
- Sonderlösungen für EMV-Prüfstände
- Hochdrehende Antriebssysteme zur E-Maschinen-Prüfung, z. B. für Hybrid- und Elektrofahrzeuge
- Prüfstände für Windkraftsysteme und -komponenten wie z. B. Windkraftgetriebe
- Windkanal-Gebläse-Antriebe und Wuchtstandsapplikationen mit Mittelspannungstechnologie im Megawattbereich
- Flexible Containerlösungen für Schaltanlagen, Leittechnik, Versorgungstechnik und komplette Prüfstände



03

### Engineering Excellence – Kompetenz und Know-how

Ein engagiertes, erfahrenes Spezialisten-Team erarbeitet die kundenspezifische Lösung. Zum Leistungsumfang gehören:

- Beratung, Konzeption und Projektierung
- Spezifische Antriebsauslegung
- Professionelle Projektentwicklung
- Individuelles, fachkundiges Engineering
- Sonderlösungen und Modernisierungen
- Konstruktion und Lieferung antriebsnaher Mechanik
- Professionelle Montagen, kompetente Inbetriebnahmen und zuverlässiger After-Sales-Service – weltweit

Als führender Technologieanbieter mit langjähriger Erfahrung sind wir der kompetente, verlässliche Partner für Prüfstandsapplikationen und Antriebssonderlösungen.

Überzeugen Sie sich selbst.  
Sprechen Sie uns an!



04

---

**ABB Automation GmbH**  
**Antriebs- und Prüfstandsapplikationen**

Kallstadter Straße 1  
68309 Mannheim  
Deutschland  
Tel.: +49 621 381-7157  
test.systems@de.abb.com

**[www.abb.com/test-systems-drive-solutions](http://www.abb.com/test-systems-drive-solutions)**

