



**IBS Prüfsysteme** entwickelt, baut und betreut seit 1992 Getriebeprüfeinrichtungen für namhafte Prüfstands- und Getriebehersteller.

Wir liefern folgende Prüfstandskomponenten

- Getriebe Schaltroboter / Modulare Schaltungssystem Plattform zum Schalten und Prüfen von MT, AMT, AT und DCT Getrieben
- Flexible Prüfstandssteuerung (hochfrequente Messdatenerfassung & Aktuatoransteuerung in Echtzeit) und Programmiersystem mit grafischer Bedienoberfläche
- Mobile Prüfstände zur Funktionsprüfung von Getrieben und Komponenten aus dem Automotive-Bereich
- Mehrdimensionale mechanische Bauteilprüfung mit kraftgeregelten Industrierobotern



## Dienstleistungen

- Konzeption von Prüfstrategien
- Konstruktion und Fertigung von Prüfstandskomponenten
- Entwurf/Realisierung von leistungsfähigen Echtzeit-Prüfstandsteuerungen
- Softwareentwicklung und Systemintegration
- Inbetriebnahme und langfristige Wartung

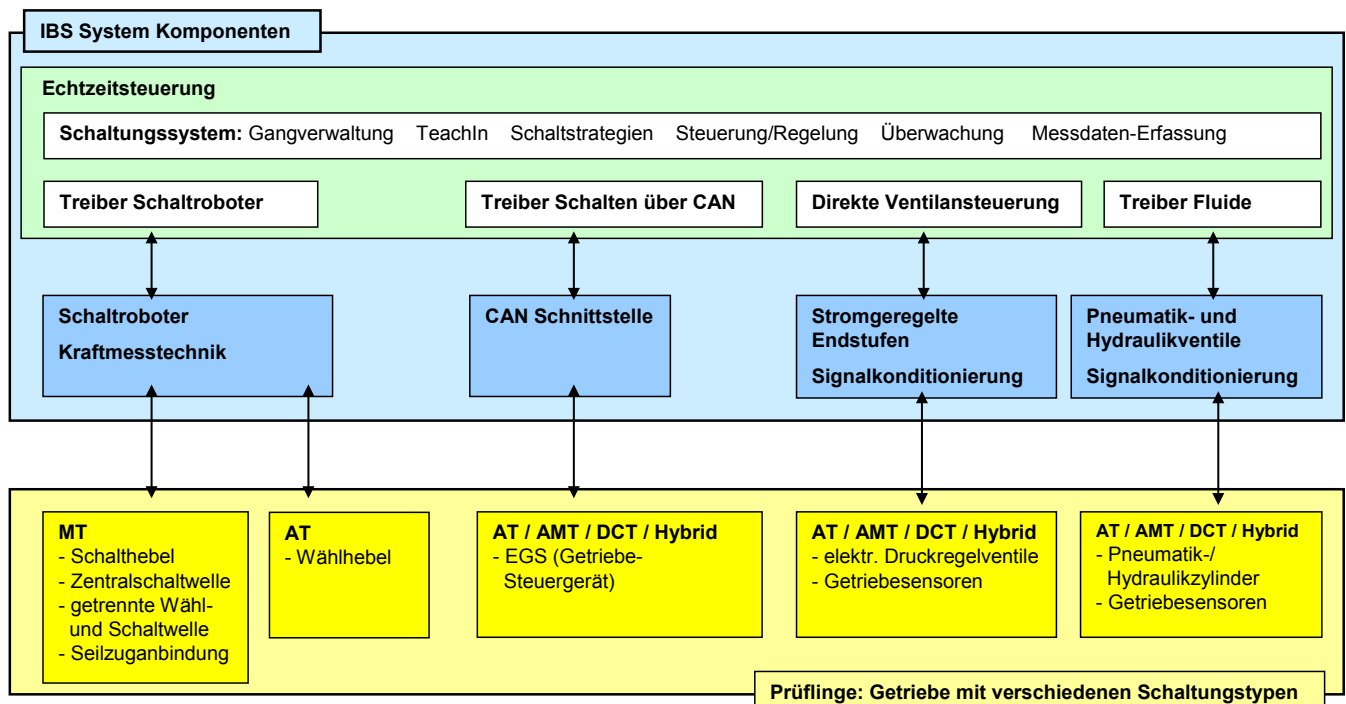
Durch den Einsatz unserer Modularen Schaltungssystem Plattform können wir Prüfstandsprojekte aus unterschiedlichen Bereichen in kurzer Zeit und mit geringem Aufwand realisieren

## Modulare Schaltungssystem Plattform

Durch den Einsatz unserer Modularen Schaltungssystem Plattform werden Ihre Prüfstandsprojekte aus unterschiedlichen Bereichen in kurzer Zeit und mit geringem Aufwand realisiert.



## System Architektur



## **Kundennutzen**

Von der Pflichtenhefterstellung, Erarbeitung der Prüfstrategien bis zur Inbetriebnahme arbeiten wir vertrauensvoll und eng mit unseren Kunden zusammen. Noch bevor wir mit unseren Anfertigungen beginnen, besprechen wir mit Ihnen die Mechanik und Schaltschrankaufbau anhand von 3D-CAD-Modellen, die Prüfstrategie anhand von Ablaufdiagrammen. Da sich Prüflinge oft noch im Entwicklungsstadium befinden, berücksichtigen wir bei der Projektierung unserer Prüfstandskomponenten künftige Varianten und Änderungen. Hervorragende Qualität und pünktliche Lieferung sind für uns selbstverständlich.

Folgende Prüfstände wurden mit Prüfstandskomponenten und Steuerungssystemen von IBS ausgerüstet



Mobiler Prüfstand für Doppelkupplungsgetriebe, Konzeption, Mechanische Konstruktion und Fertigung, Steuerungsentwicklung



EOL Schleppmomentstation für Doppelkupplungsgetriebe, Schaltungssystem, Mess- und Steuerungstechnik



Messprüfstand für 6-Gang Getriebe mit hoher Typenvarianz, Schaltungssystem, Antriebs-, Mess- und Steuerungstechnik



Dauerprüfstand für 6-Gang Getriebe mit hoher Typenvarianz, Schaltungssystem, Mess- und Steuerungstechnik



# IBS Prüfsysteme

## Firmenprofil



### **Technologien**

Für unsere Prüfstandsprojekte setzen wir folgende Technologien ein

- Servoantriebe mit SERCOS-Interface (BoschRexroth) oder Profibus (Siemens) mit hochauflösenden Sinus-Cosinus-Winkelgebern
- Siemens Industrie-PCs
- Interface-Baugruppen von Siemens, Addi-Data, Beckhoff, Wago
- Schaltschrank und Klimatechnik Rittal
- Kraftmesstechnik HBM
- Echtzeitbetriebssysteme VxWorks, RTAI, Xenomai
- Bedienoberflächen mit Application Framework Qt für Windows / Linux, Matlab

### **Kontakt**

IBS Prüfsysteme

Dipl. Ing. Dieter Sorowka

Salzufer 15-16

D-10587 Berlin

Tel. +49 (0) 30-3675-1955

Fax +49 (0) 30-3675-1956

E-Mail [kontakt@ibs-pruefsysteme.de](mailto:kontakt@ibs-pruefsysteme.de)

Web [www.ibs-pruefsysteme.de](http://www.ibs-pruefsysteme.de)

