

## Prüfstandsbau

In der Antriebstechnik, bei der Prüfung von antriebstechnischen Komponenten und in der Hydraulik und Fluidtechnik weisen wir eine hohe Kompetenz auf.

Als Prüfstandsbauer für unsere eigenen Prüfungsaufgaben und für Kundenlösungen sind wir die richtigen Ansprechpartner, auch wenn es um Dienstleistungen rund um das Prüfstandsgeschäft geht.

### Wir bieten kunden- und lösungsorientierte individuelle Konzepte für folgende Bereiche an:

- Lösungskonzepte
- Machbarkeitsstudien
- Lastenhefte
- messtechnische Lösungen
- Automatisierung von bereits vorhandenen Prüfständen
- Wartung und Service

Im Mittelpunkt unserer Tätigkeit stehen maßgeschneiderte und effektive Mess- und Prüfeinrichtungen, die in Montagelinien oder auch als End-of-Line integriert oder eigenständig funktionieren. Die langjährige Erfahrung unserer Mitarbeiter, Spezialwissen unserer Entwickler sowie Ideen und Kreativität helfen bei der Umsetzung Ihrer Prüfaufgaben und bringen Ihnen den berühmten "Kundennutzen", der Sie zum Qualitätslieferanten macht.

### Unsere Tätigkeitsbereiche:

- Prüfstände und Prüfanlagen, integriert oder End-of-Line
- Modernste Messverfahren, Lasertechnik und Bildverarbeitung
- Automatisierungstechnik durch Visual PLS
- Robotertechnik
- Softwareentwicklung

### Leistungsspektrum:

Langjährige Erfahrung bei HLK

Prüfstände und Versuchseinrichtungen werden bei HLK traditionell selbst entwickelt und gebaut. Durch diese Einheit von Hersteller und Betreiber ergibt sich die vorteilhafte Möglichkeit, Erfahrungen im Betrieb kontinuierlich in Verbesserungen umzusetzen. Dadurch haben unsere Prüfstände und Versuchseinrichtungen ein sehr hohes Niveau erreicht. Die wichtigsten Prüfstände und Versuchseinrichtungen bei HLK sind:

- Geschlossene Prüfkabine nach EN 442
- Raumluftrömungslabor
- Prüfstand für Wärmeerzeuger
- Prüfstand für Trinkwassererwärmer
- Prüfstand zur Prüfung von Wohnungslüftungsgeräten
- Prüfeinrichtung für Thermostatventile nach EN 415
- Prüfstand zur Prüfung von Fußbodenheizungen nach DIN (Plattenapparat)

Daneben sind zahlreiche kleine Prüf- und Versuchseinrichtungen vorhanden. Zur elektronischen Messwerterfassung kommt in jüngster Zeit verstärkt die automatisierte Steuerung und Regelung mit

Hilfe von Software. Dabei hat sich bei HLK die graphische Programmiersprache LabVIEW von National Instruments bewährt. Damit kann eine flexible Steuerung auf Basis eines Standard-PC's unter MS-Windows verwirklicht werden.

## **Dienstleistungsangebot**

Dieses Know-how im Prüfstandsbau bieten wir auch als Dienstleistung an. Dies reicht von der Beratung bei der Konzeption von Prüfständen, Auswahl von Komponenten über die Automatisierung von vorhandenen Prüfständen bis hin zur Lieferung von schlüsselfertigen Prüfständen. Folgende Prüfstände wurden bereits schlüsselfertig erstellt:

- Geschlossene Prüfkabine nach EN 442
- Prüfstand für Thermostatventile nach EN 415

Durch den Einsatz von Teleservice per Internet oder ISDN ist eine optimale Betreuung auch während des Betriebes gewährleistet.