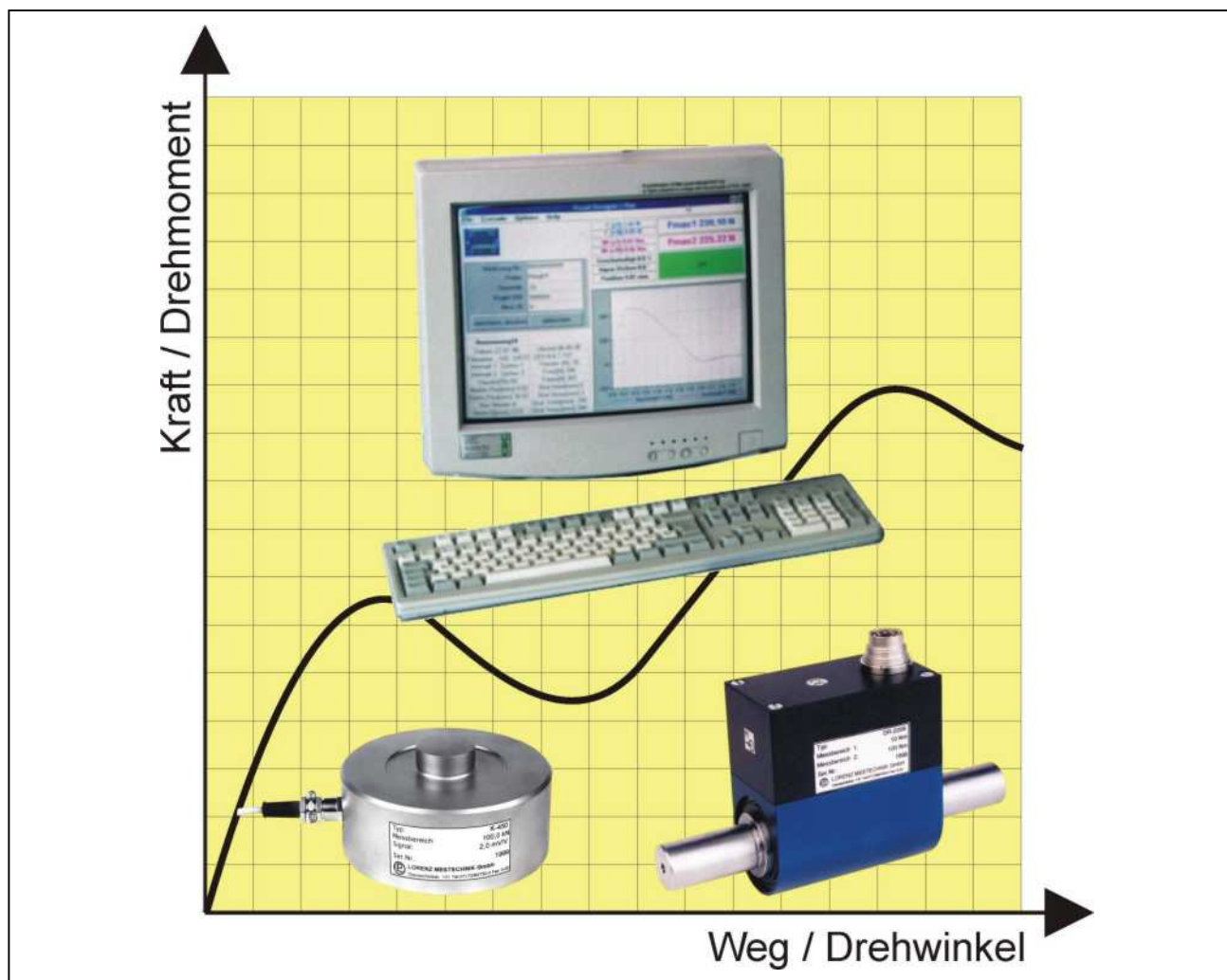


## Systemlösung auf PC Basis

### Sensorik-Messwerterfassung-Verarbeitung-Auswertung und Statistik

#### Anwendungsgebiete:

- Motorenprüfstände
- Forschung und Entwicklung
- Qualitätssicherung / Fertigungskontrolle
- Montage-, Prozess- Überwachungseinrichtungen
- Drehmoment- / Drehwinkel-, Kraft- / Weg- Prüfeinrichtungen



Ergänzend zum reichhaltigen Sensorprogramm bietet LORENZ Messtechnik Systemlösungen (LSL) auf PC Basis an.

Der Kunde hat für die vollständige Messaufgabe einen Ansprechpartner. Er kann sich auf seine Kernkompetenzen konzentrieren und von der Fachkompetenz des Hauses LORENZ Messtechnik profitieren.

Unsere vielseitige Software- Bibliothek erlaubt eine zügige Umsetzung von kundenspezifischen Messaufgaben.

## Anwendungsbeispiele

Typische Anwendungen sind Kennlinienerfassungen. Es werden einzelne oder mehrere Messsignale, die in Abhängigkeit von Zeit, Weg, Winkel oder anderen Messsignalen erfasst werden, verarbeitet.

Auswertungen: Je nach Bedarf können Min.-Max. Werte, Kennlinienanstiege / -vergleiche angezeigt und ausgedruckt werden.  
Der Anwender hat außerdem die Möglichkeit, die Kennlinie (ASCII-Datei) selbst mit einer Tabellenkalkulation zu analysieren.

### Beispiele Kraft- / Weg-Anwendungen:

- Überwachen von Einpressvorgängen: Steckverbindern, Buchsen, Kugellager
- Zugkraftmessungen: Materialprüfmaschinen, Federprüfmaschinen, Elektromagnete, Auszugkraftmessung von Kugelgelenken, Dübeln
- Spielmessung: Lager, Gelenke, Passungen

### Beispiele Drehmoment- / Winkel-Anwendungen:

- Reibwertmessung von Kurbelgestängen: Scheibenwischergestänge, Scharniere
- Torsionsmessungen von Rutschkupplungen
- Festigkeitsprüfung von Fügeprozessen
- Allg. Drehmoment- / Drehwinkelprüfungen, z.B. von Drehschaltern, Spiralfedern, Schrittmotoren, Hebelgestänge.

### Beispiele Drehmoment- / Drehzahl-Anwendungen:

- Wirkungsgradmessung: Getriebe (2 Drehmomentsignale und ein Drehzahlsignal Option Geräuschmessung).
- Leistung- / Wirkungsgradmessung: Motorenprüfstände (Drehmoment- / Drehzahlsignal und Strom- / Spannungssignal).

### Beispiele kombinierte Kraft- / Drehmoment-Messungen in Abhängigkeit von Weg / Winkel:

- Verschraubungstechnik: Verhalten einer Verschraubung von Anzugsmoment zu Vorspannkraft oder Drehwinkel (siehe dazu auch Mehrkomponentensensor aus unserem Programm).

## Lieferumfang

Je nach Anforderung bieten wir Teil- oder Komplettlösungen, u.a.:

### Messdatenerfassung

- Software, PC und Messkarte
- Sensoren

### Mechanischer Aufbau

- Prüfvorrichtungen
- Prüflingsaufnahmen

### Preise

auf Anfrage nach Pflichtenheft