

# Motor-Teststation

Felix Gold, Felix Köhler, Tom Schrauth  
KMB GmbH

## **Firmenbeschreibung:**

Die Firma KMB GmbH, ansässig in Himmelstadt, befasst sich hauptsächlich mit dem Anlagenbau spezieller Maschinen in sämtlichen Industriebereichen.

Dies umfasst die Problemanalyse, Projektplanung, Projektdurchführung, den Aufbau beim Kunden, sowie die Inbetriebnahme und Wartung der Anlagen.

## **Projektbeschreibung:**

### Problemstellung:

Verschiedenste Motoren, die zum Antrieb von Förderstrecken genutzt werden, sollen vor Auslieferung auf Funktionalität, Drehrichtung, Stromaufnahme und Drehzahl geprüft werden.

### Umsetzung:

Realisiert wurde ein mobiler Testwagen zum Prüfen von Drehstrommotoren mit einer Leistung von 0,5 kW - 30 kW. Die Prüfung umfasst einen Funktionstest, Drehrichtungskontrolle, Drehzahlsteuerung und prüft die Funktion der Feststellbremse. Außerdem werden noch weitere Parameter wie zum Beispiel der Motorstrom überwacht. Die Prüfung wird über ein Touchpanel durchgeführt.

Felix Gold: Planung und Bestellung der Bauteile, Dokumentation

Tom Schrauth: Programmierung, Dokumentation

Felix Köhler: Hardwaremäßiger Aufbau, Dokumentation



