



## **Abstrakt zur Technikerarbeit**

Thema: Erarbeiten und Umsetzen von Optimierungen am  
Komponentenprüfstand PTS\_KmL\_01

Ersteller: Daniel Jabin und Tim Spanbalch

Betrieb: PTS Prüftechnik GmbH

Betreuer: Alexander Vollmer, PTS  
Dipl. Ing. Holger Listl, Friedrich-Ebert-Schule

---

Betrieblicher Hintergrund: Ein Prototypen-Prüfstand, auf dem Getriebe-Wandler getestet werden, wurde seit seinem ersten Aufbau bis zur Ausschreibung der Technikerarbeit kaum optimiert bzw. angepasst. Daraus ergeben sich im aktuellen Ablauf einige Probleme, die mit dieser Technikerarbeit behoben werden sollen.

Aufgabenstellung: Mit der Technikerarbeit soll erreicht werden, dass ein Prüfstandsfahrer ohne zusätzliche Hilfe die Befundungen des Prüflings sowie die Wartung des Prüfstandes vornehmen kann. Zusätzlich mussten einige bauliche Änderungen zum Schutz der Umwelt und der Mitarbeiter vorgenommen werden.

Anforderungen:

- Neues Bremssystem
- Montage und Demontage sämtlicher Teile durch eine Person möglich.
- Lärmschutz beim Bremsen
- Neuer Bremsunterbau soll entwickelt werden
- Vorkalkulation der Umbaukosten
- Konstruktion mit Autodesk Inventor 2011 sowie fertigungstechnische Zeichnungen erstellen