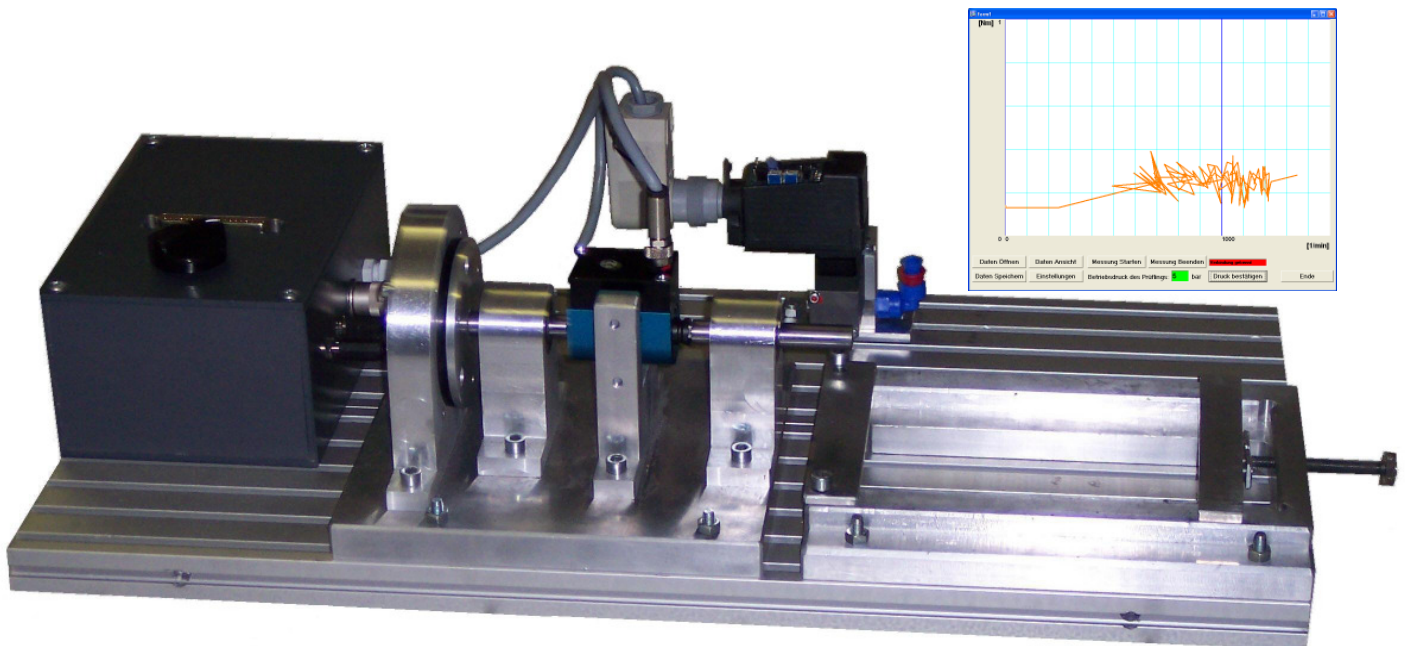


Thema: Konstruktion, Fertigung und Inbetriebnahme eines Leistungsprüfstandes für einen Druckluftmotor

Schüler: Herr Kochendörfer

Betreuung: TS – Aalen Herr Wiedmann



Zusammenfassung: Die Aufgabe umfasste das Konstruieren, fertigen und Prüfen eines Pneumatikmotors. Um die Leistungskurve des Pneumatikmotors aufnehmen zu können, musste noch ein Messprogramm für den Prüfstand geschrieben werden.

Besonderheiten dieser Aufgabe sind: Der Prüfstand muss leicht zu transportieren sein und ohne großen Aufwand in betrieb zunehmen.

Um den Prüfstand zu konstruieren zu können musste im Vorfeld dieser Aufgabe der Prüfling berechnet werden. Die Berechnungen bildeten dann die Grundlage zur Dimensionierung des Prüfstandes und die Auswahlkriterien der Komponenten zur Belastung des Prüflings und zur Aufnahme der Leistungskurve den geeigneten Drehmomentssensor

Nach der Fertigstellung des Prüfstandes musste die Leistungsprüfung des Pneumatikmotors vorgenommen werden, so wie diese Daten zu beurteilen.