

**Thema:** Entwickeln, konstruieren und integrieren von Service- & Montagevorrichtungen für die Koordinatenmessmaschine F25

**Schüler:** Mangold, Reiner  
 Rekus, Dirk  
 Schmidt, Matthias

**Betreuung:** Zeiss IMT – Roland Roth Dipl.-Ing., Wolfgang Strauß Dipl.-Ing.  
 TS Aalen – Herr Groß

**F25  
 Messen im Nanometerbereich**



**Zusammenfassung:**

Entwicklung, Konstruktion und Integration von Montage- und Servicehandhabungsvorrichtungen zur Vereinfachung von Montage- und Serviceprozessen für die Koordinatenmessmaschine F25.

- Anwendungsoptimierte Hubvorrichtung für die Plattform der F25, welche den Tausch der Luftlager im Servicefall ermöglicht
- Ergonomische Montagevorrichtung zum vereinfachten Einsetzen der Z-Pinole in die Lagerkränze der Plattform
- Optimierung der Luftlagereinstellung an der Z-Pinole (Festlagerseiten, Loslagerseiten) mittels einer geeigneten Vorrichtung zur Aufnahme der dafür notwendigen Meßtaster