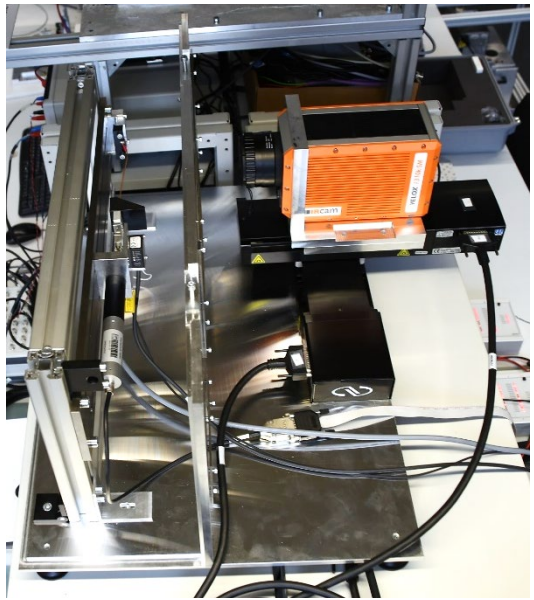
HF-Aktuierung von Shape Memory Alloy-Drähten

Zielsetzung und Ihre Aufgaben:

Vor kurzem entdeckte ein Student der HS Aalen (!), dass man mit SMA-Drähten hochfrequente Schwingungen anregen kann. Dies eröffnet der SMA-Technologie völlig neue Anwendungsfelder. Der Effekt soll jetzt grundlegend untersucht werden.

Ihre Aufgaben:

- **Konzeption und Realisierung eines Teststands für die HF-Aktuierung von SMA-Drähten**
- **Durchführung von systematischen Versuchen zur Ermittlung der Einflussgrößen**
- **Untersuchung des optimalen Arbeitspunkts und der Langzeit-Stabilität des Effekts**



Ansprechpartner (Erstbetreuer): Prof. Dr.-Ing. Arif Kazi

E-Mail: Arif.Kazi@hs-aalen.de

Tel.: +49 7361 576 - 3361