

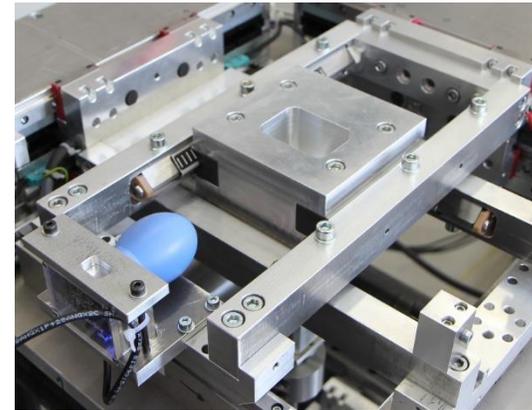
Hochgenaue Radarmessungen

Bei industriellen Anwendungen müssen häufig Abstände hochgenau gemessen werden. Dies ist beispielsweise mit Hilfe von Lasern möglich. Wenn die Umgebungen für Lasermessungen jedoch ungeeignet sind, beispielsweise im Fall von Staub oder Dämpfen, können alternativ Radarsensoren zum Einsatz kommen.

In den zurückliegenden Jahren wurde eine Vielzahl verschiedener Radarsensoren entwickelt, die auf unterschiedlichsten Messprinzipien basieren. Im Rahmen dieser Abschlussarbeit sollen bereits existierende Algorithmen für hochgenaue Radarmessungen auf diese neueren Verfahren angepasst und evaluiert werden. Hierzu sollen auf einer hochgenauen Messstrecke am IHE Testmessungen mit einer Genauigkeit im Mikrometerbereich durchgeführt werden.

Voraussetzungen:

- Hochfrequenztechnik, Nachrichtentechnik
- Kenntnisse in Matlab
- Selbständiges Arbeiten



Ansprechpartner

Dr.-Ing. Benjamin Nuss
Gebäude 30.34, Raum 126
E-Mail: benjamin.nuss@kit.edu
Tel.: 0721-608 43178

Feel Free to contact us for an English description of this thesis.