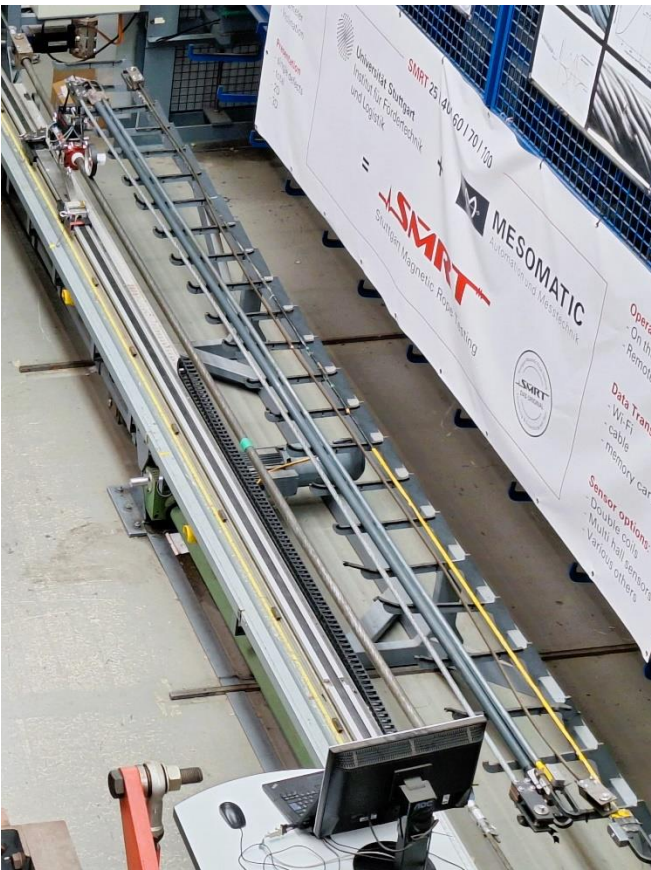


BESCHREIBUNG

Das IFT forscht unter anderem im Bereich der zerstörungsfreien Seilprüfung, hierzu müssen Versuche an Seilproben durchgeführt werden. Für die Durchführung dieser Experimente müssen Seilprobe und Messtechnik genau ausgerichtet und bewegt werden. Dafür besitzt das IFT einen automatisierten Prüfstand, der mehrere Antriebe und Messtechnik besitzt.

AUFGABENSTELLUNG

Im Rahmen der Arbeit soll die Steuerung dieser Vorrichtung neu aufgebaut werden. Hierbei soll die Ansteuerung der Aktuatoren und Sensorik überarbeitet und bei Bedarf neu aufgebaut und erweitert werden. Dabei sollen mögliche zukünftige Versuchsaufbauten und Abläufe berücksichtigt werden.



**Weiterentwicklung
eines Versuchsstandes
für die Durchführung
von Experimenten an
Seilen**

**Bachelor-/
Forschungs-
arbeit**

VORAUSSETZUNGEN

- Hilfreich sind Vorkenntnisse im Bereich Programmierung (SPS, codesys, python,....)
- Interesse an Steuerungstechnik
- Grundkenntnisse Elektrotechnik

ANSPRECHPARTNER

Betreuer: Johannes Guter
Tel.: +49 711 685 83774
E-Mail: johannes.guter@ift.uni-stuttgart.de