

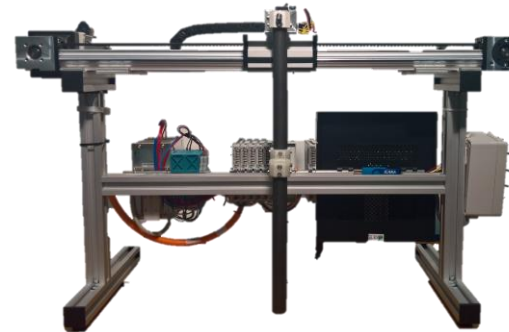


Optimierung des inversen Doppelpendels & Durchführung von Experimenten

Aufgabe:

Zu Demonstrationszwecken in Forschung und Lehre wurde am Institut für Mechatronische Systeme ein inverses Pendel gebaut und in Betrieb genommen. Während der Arbeiten am Pendel wurde diverses Optimierungspotenzial aufgedeckt. Im Rahmen eines HiWi-Jobs gilt es die Konstruktion, das Sensorkonzept und/oder die Software zu überarbeiten. Darüber hinaus ist die Durchführung diverser Experimente inklusive Nachbereitung der Messdaten denkbar.

Idealerweise ist eine längerfristige Zusammenarbeit gewünscht, bei der zusätzlich die Möglichkeit besteht eine Abschlussarbeit zu schreiben.



Ansprechpartner:

Zygimantas Ziaukas
Gebäude 8142, Raum A102
An der Universität 1, Garbsen
zygimantas.ziaukas@
imes.uni-hannover.de
0511-762-19616

Voraussetzungen:

- Vorkenntnisse in Matlab/ Simulink wünschenswert
- Gute Programmierkenntnisse wünschenswert
- Selbstständige Arbeitsweise

Termin:

ab sofort (April 2020)