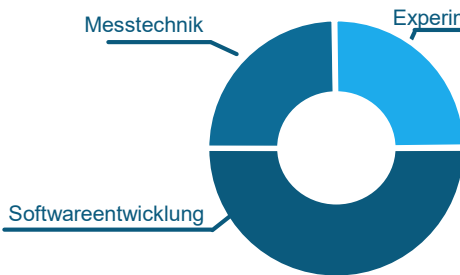


# Sensorische Ertüchtigung eines Tischkickers zur Implementierung einer digitalen Zustandsüberwachung

Bachelor-Thesis    Master-Thesis    ADP/ARP    Beginn: ab sofort



## Motivation

In der Digitalisierung von Prozessen und Produkten liegen enorme Potentiale, um ebendiese zu optimieren. So kann beispielsweise in Produktionsprozessen durch Bilderkennung auf das Auftreten von Fehlern frühzeitig erkannt werden und damit aufwendige Nacharbeit vermieden werden. Dieses Prinzip soll im Rahmen dieser Arbeit beispielhaft an einem Tischkicker durchgeführt werden. Hierzu soll eine Messinfrastruktur aufgebaut und entsprechende Algorithmen implementiert werden, um die Performance einzelner Spieler über längere Zeiträume hinweg nachverfolgen zu können.

## Fragestellung

- Welche Daten lassen sich als Performanceindikatoren einzelner Spieler an einem Tischkicker erfassen
- Wie kann ein Algorithmus implementiert werden, um in Echtzeit Betriebsdaten an einem Tischkicker zu erfassen

## Arbeitsschwerpunkte

- Erarbeiten einer sensorischen Infrastruktur
- Aufbau und Inbetriebnahme der sensorischen Infrastruktur
- Implementierung von notwendiger Software, zB. aber nicht zwingend durch das Trainieren von Algorithmen

