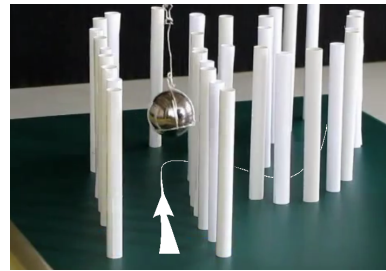
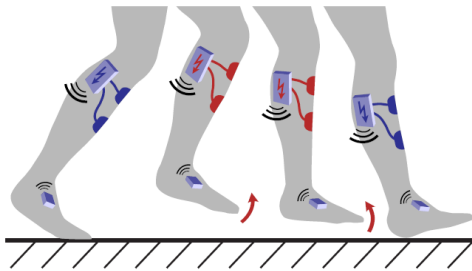


# Lernende Technik – Symbiose und Wettkampf von Mensch und Maschine

## Fachgebiet Regelungssysteme

Wir zeigen, wie sich intelligente Neuroprothesen durch lernende Regelung dem Gang des Menschen anpassen, und lassen Sie an unserem Laborkran gegen dieselben lernenden Regelalgorithmen antreten.



Um Fußheberschwäche zu kompensieren, die häufig nach Schlaganfall auftritt, entwickeln wir ein innovatives geregeltes Elektrostimulationssystem, das sich durch lernende Regelung den Bedürfnissen des Patienten anpasst. Dabei analysieren drahtlose Inertialsensoren den Gang. Probieren Sie es aus!

Dieselben lernenden Regler werden auch auf unserem Laborkran eingesetzt. Die an einem langen Seil aufgehängte Kugel muss einen engen Parcours durchqueren ohne die Begrenzungsstäbe zu berühren. Wenn Sie es mit unseren Algorithmen aufnehmen wollen, versuchen Sie die Kugel schneller durch den Parcours zu manövrieren als der Regler!

- Demonstration, Informationsstand
- Mitmachexperiment (sowohl Inertialsensoren als auch Kran)
- Für Kinder ab 10 Jahre und Schulgruppen geeignet
- 17.00 - 00.00 Uhr, etwa 20 Minuten, halbstündlich