

Simulation und Regelung von Schilddrüsenmodellen

Die Schilddrüse produziert Hormone die für den menschlichen Körper lebensnotwendig sind. Die Menge der zu produzierenden Hormone wird über das Gehirn gesteuert. Dieses System kann auch als Regelkreis interpretiert werden.

In dieser Arbeit sollen

- existierende mathematische Modelle verglichen werden.
- Simulationsstudien mit der Schilddrüsen simulationssoftware *SimThyr* in Kombination mit Matlab/Simulink durchgeführt werden.
- Regler zur Kompensation möglicher Schilddrüsenfehlfunktionen entworfen und in der Simulation untersucht werden.
- Beginn: ab sofort
- Kontakt: Markus Reichhartinger