

# Digilab

## „Pingpong Ball“

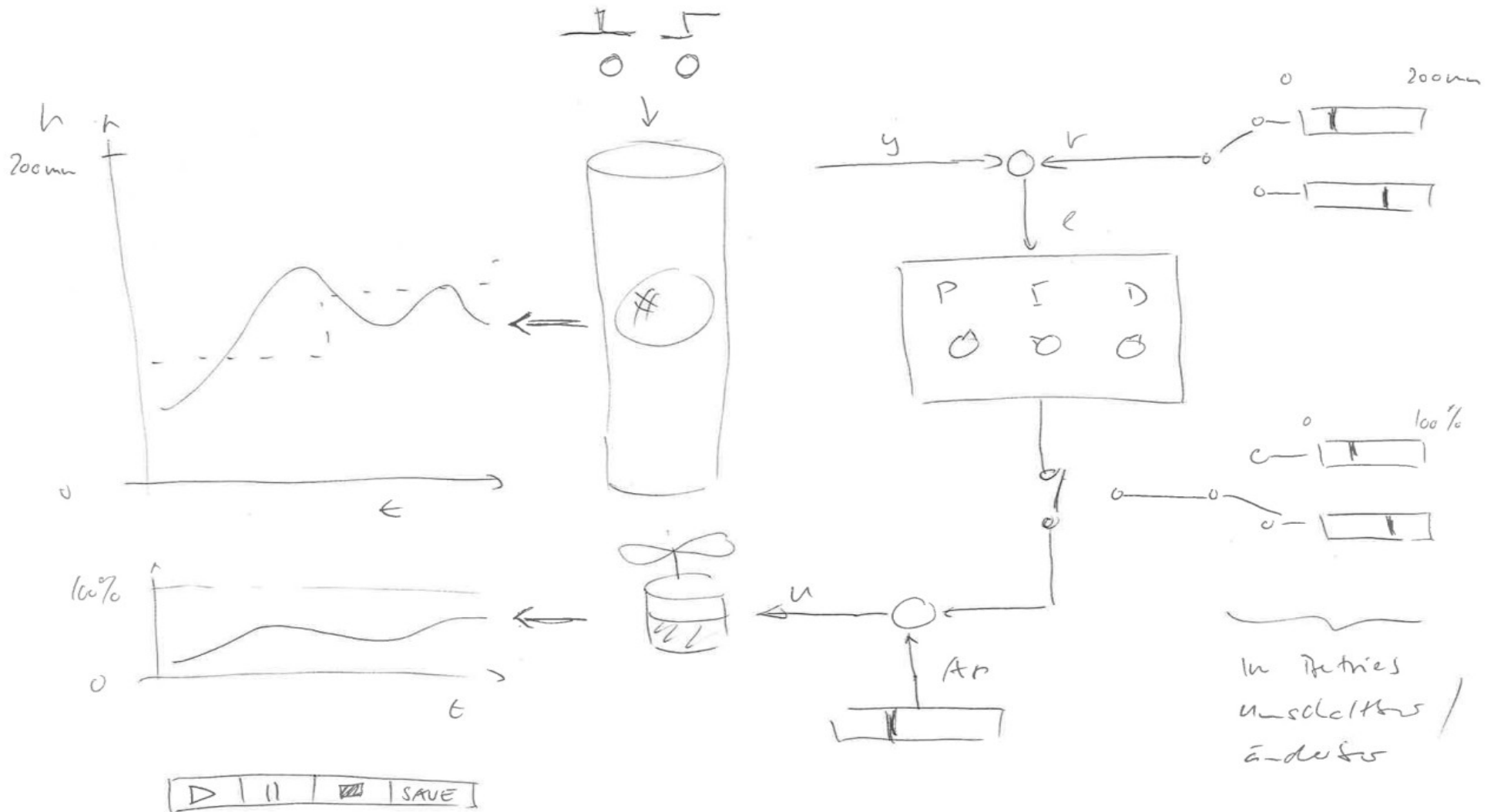
Stand 30.9.22

# Absicht

- Laborversuch ohne Labor
- Didaktischer Ansatz
  - Exploration
    - 'Trial & Error'
  - Heuristisches Vorgehen
    - Reglerentwurf anhand von Einstellregeln
  - Analytisches Vorgehen
    - Modellierung / Identifikation der Regelstrecke
    - Entwurf unter Vorgabe von Zielgrößen (z.B. Phasenreserve)
- Einsatz im Unterricht
  - Modul 'RGT'
  - Themen : Modellierung, Identifikation, Entwurf, ...

STI: Sieht cool aus! Wie würde man das auf dem Mobile-Device anordnen.

# Gestaltung



- Erweiterungsmöglichkeiten : Zusätzliche Regler , z.B. Nichtlineare; Strukturelle Erweiterungen, z.B. Störgrössenaufschaltung