



**FH**

University of  
Applied Sciences

**TECHNIKUM**

**WIEN**

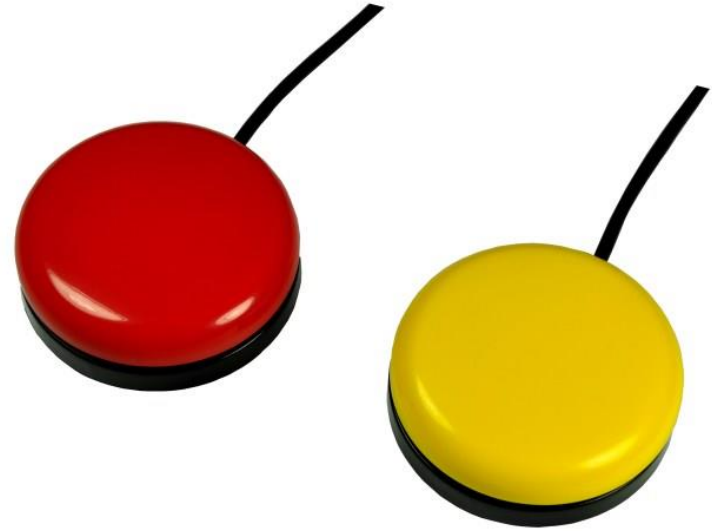
**Projekt Kissenschalter**

UNIKATE Ideenwettbewerb WS2020

Muzquiz, Deinhofer, Machek

# Problem: Taster

- Keine analoge Steuerung
- Hart
- Bei dauerhafter Applizierung
  - Störend?
  - Gefahr für Druckstelle?



# Idee: Luftkissen

- Weich
  - Keine Druckstelle?
  - Dauerhaft applizierbar?
- Luftdruck individuell einstellbar
- Analoge Steuerung
- Nachteil
  - Muss aufgepumpt werden
  - Dichtheit
  - Platzbedarf



# Lösung: Blutdruckmanschette

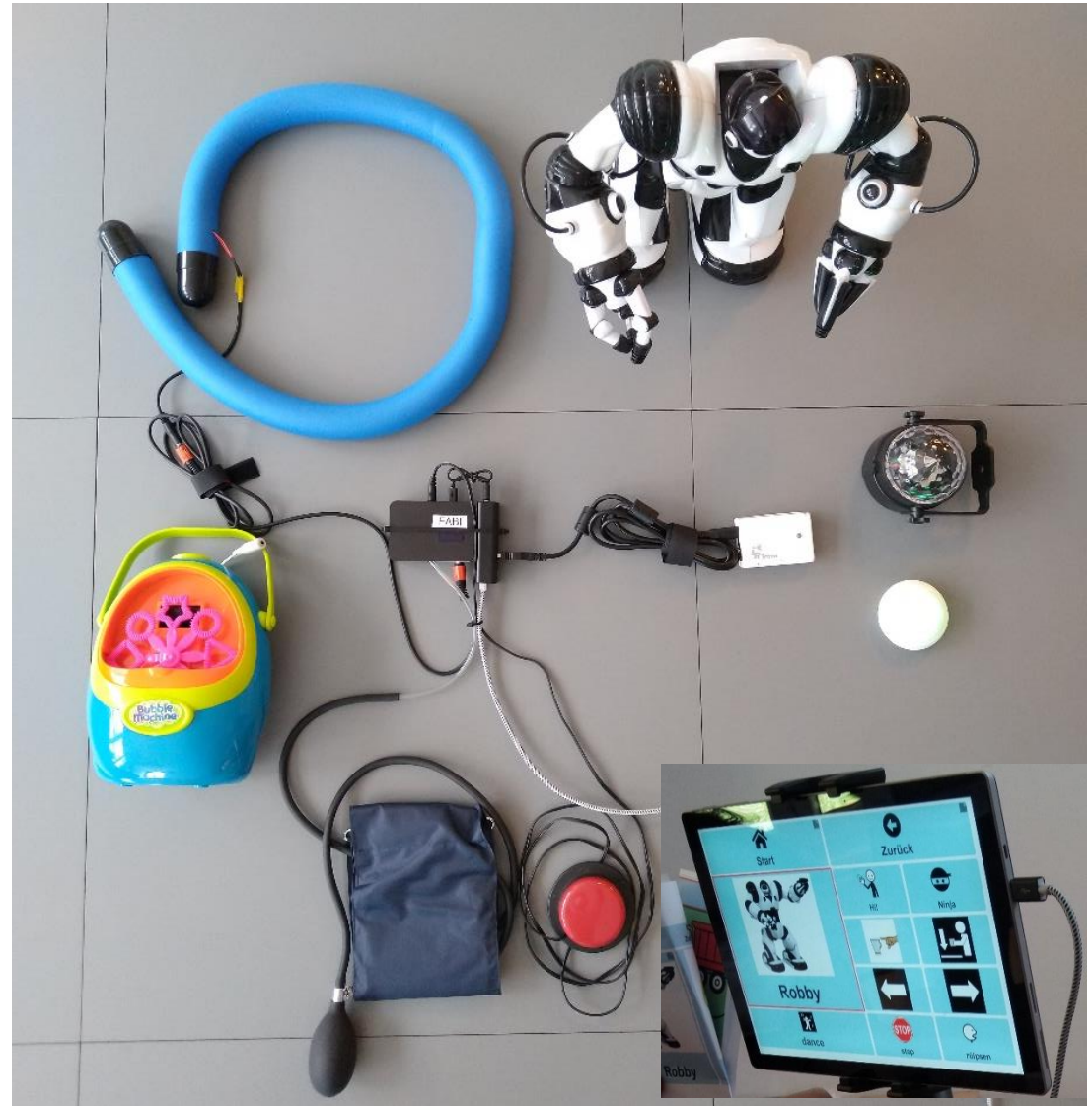
- Kissen für Blutdruckmessgerät
- Kostengünstig: €15,- bis €40,-
- Überall erhältlich
- Enthält Handpumpe
- Zweiter Schlauchanschluss für Sensor
- Inkl. Klettverschluss für Applizierung





# UNIKAT: Komponenten

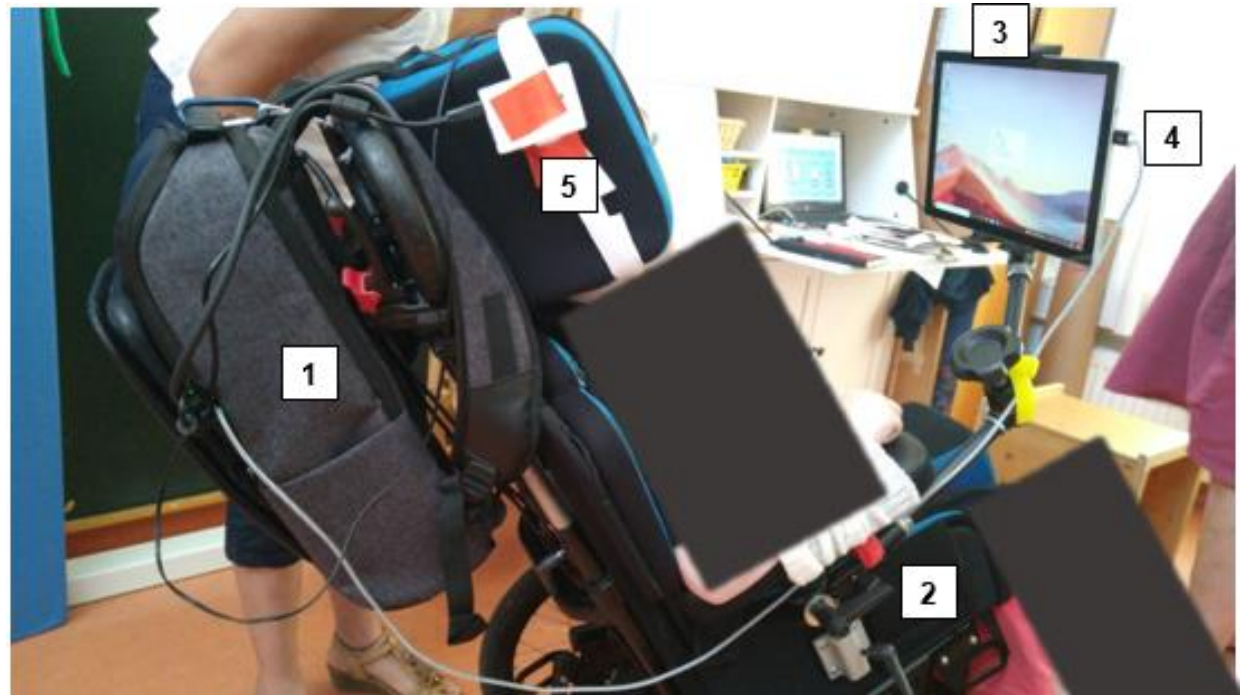
- FABI – Tasterschnittstelle<sup>1</sup>
- MS Surface Pro 7 Tablet
- Lichter
- Spielzeugroboter
- Seifenblasenmaschine
- Massageröhre
- Infrarotsender



1) <https://www.asterics-foundation.org/projekte-2/fabi/>

# UNIKAT: Aufbau

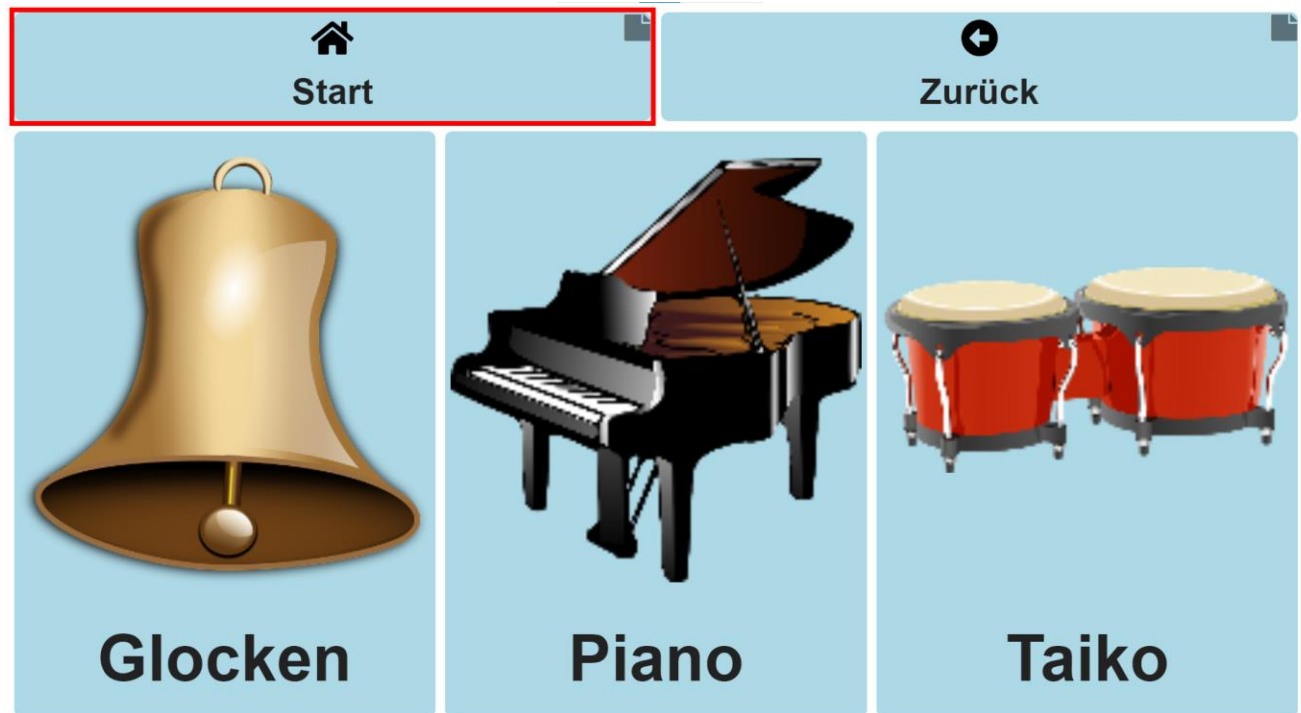
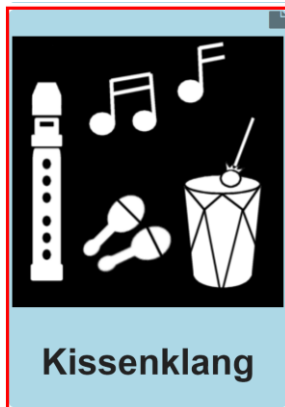
1. Rucksack mit FABI + Zubehör
2. Manfrotto Halterung
3. MS Surface Pro 7 Tablet
4. USB-Anschluss
5. Infrarotsender IrTrans



6. Kissen in Kopfstütze integriert
7. Taster für Menü-Navigation

# UNIKAT: Kissenklang

- Tonhöhe abhängig von Luftdruck
- 3 Klangfarben auswählbar



Benutzerschnittstelle realisiert mit <https://grid.asterics.eu/>



# UNIKAT: Spielzeugsteuerung

- Infrarotfernbedienung
  - Steuerung Lichter, Roboter
- Batterieunterbrecher für
  - Seifenblasenmaschine
  - Massageröhre







# Danke