



FH

University of
Applied Sciences

TECHNIKUM

WIEN

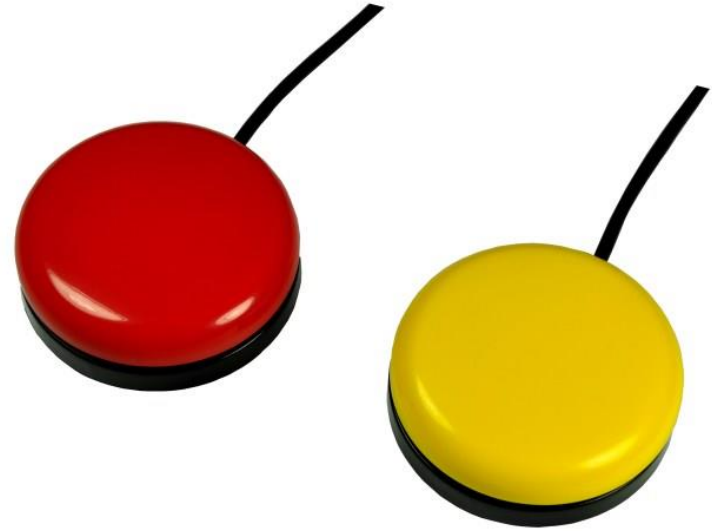
Projekt Kissenschalter

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



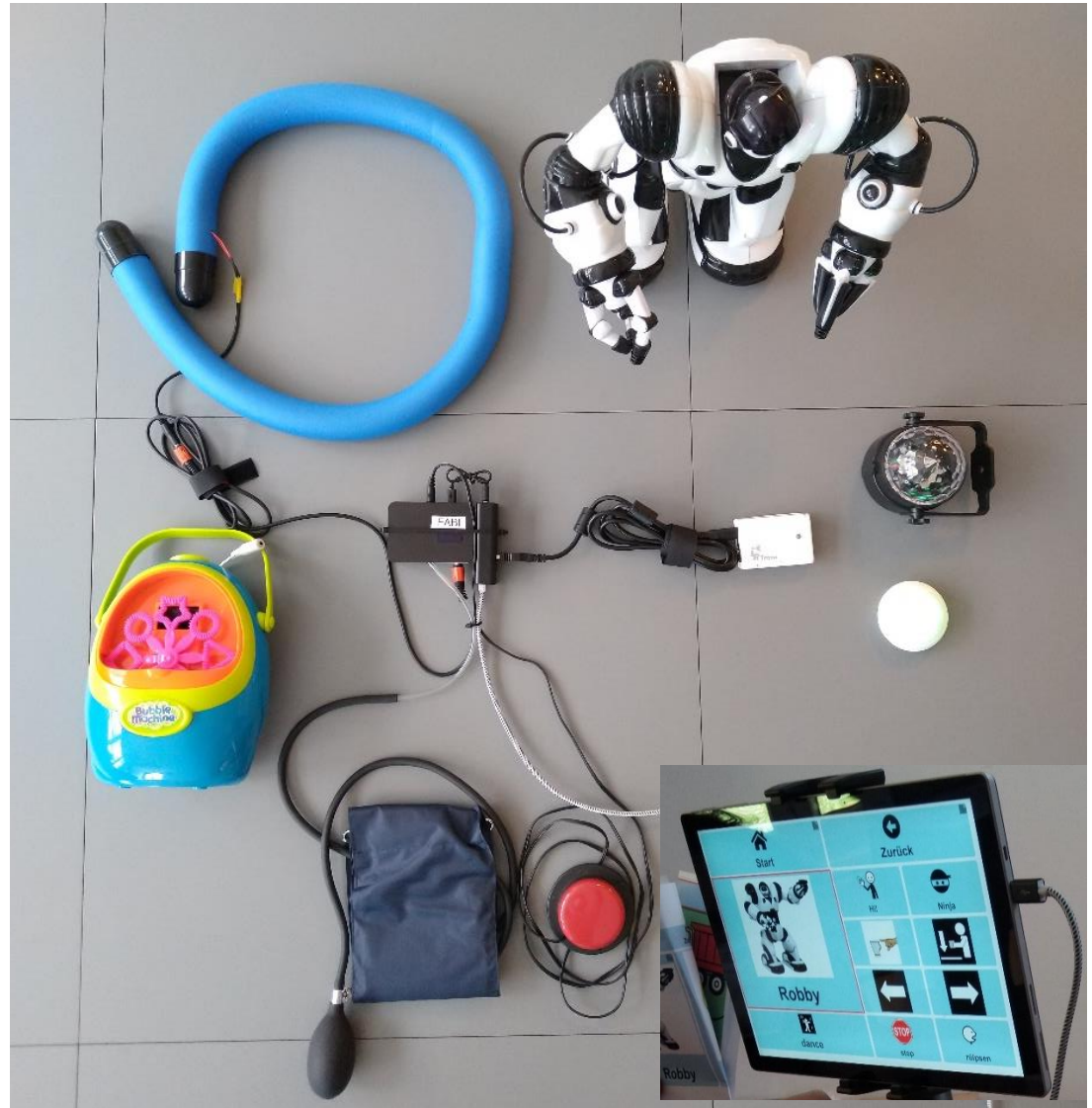
Lösung: Blutdruckmanschette

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



UNIKAT: Komponenten

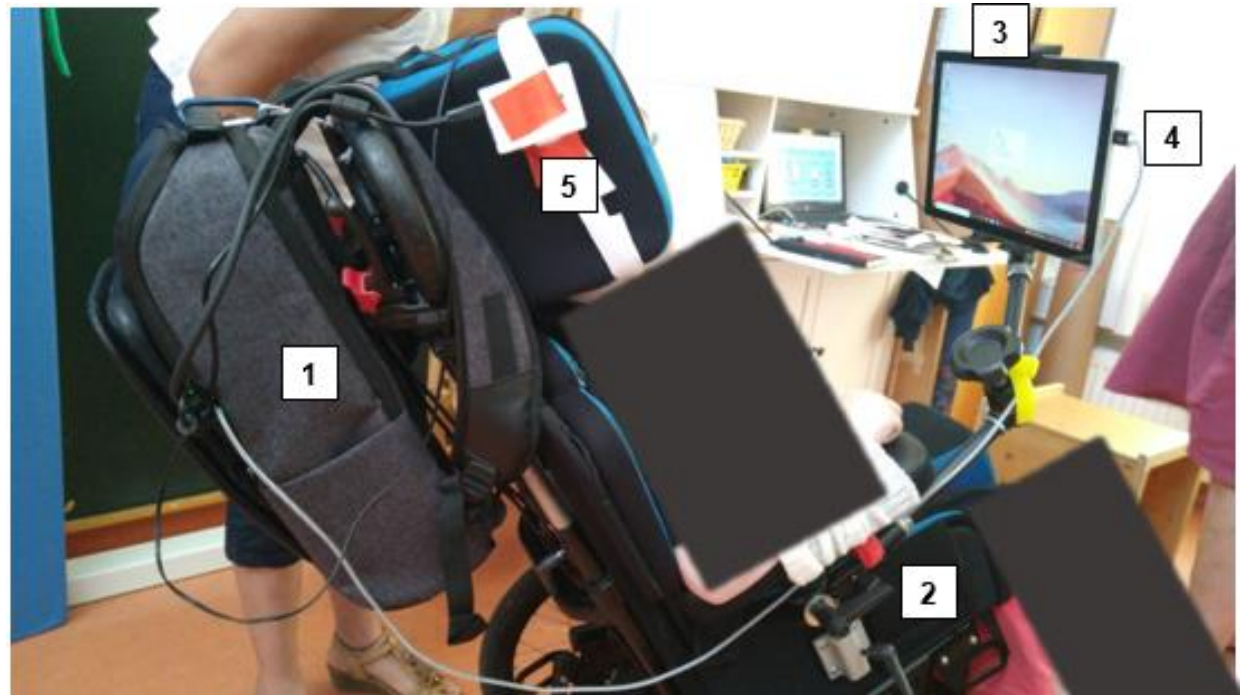
- FABI – Tasterschnittstelle¹
- MS Surface Pro 7 Tablet
- Lichter
- Spielzeugroboter
- Seifenblasenmaschine
- Massageröhre
- Infrarotsender



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

UNIKAT: Aufbau

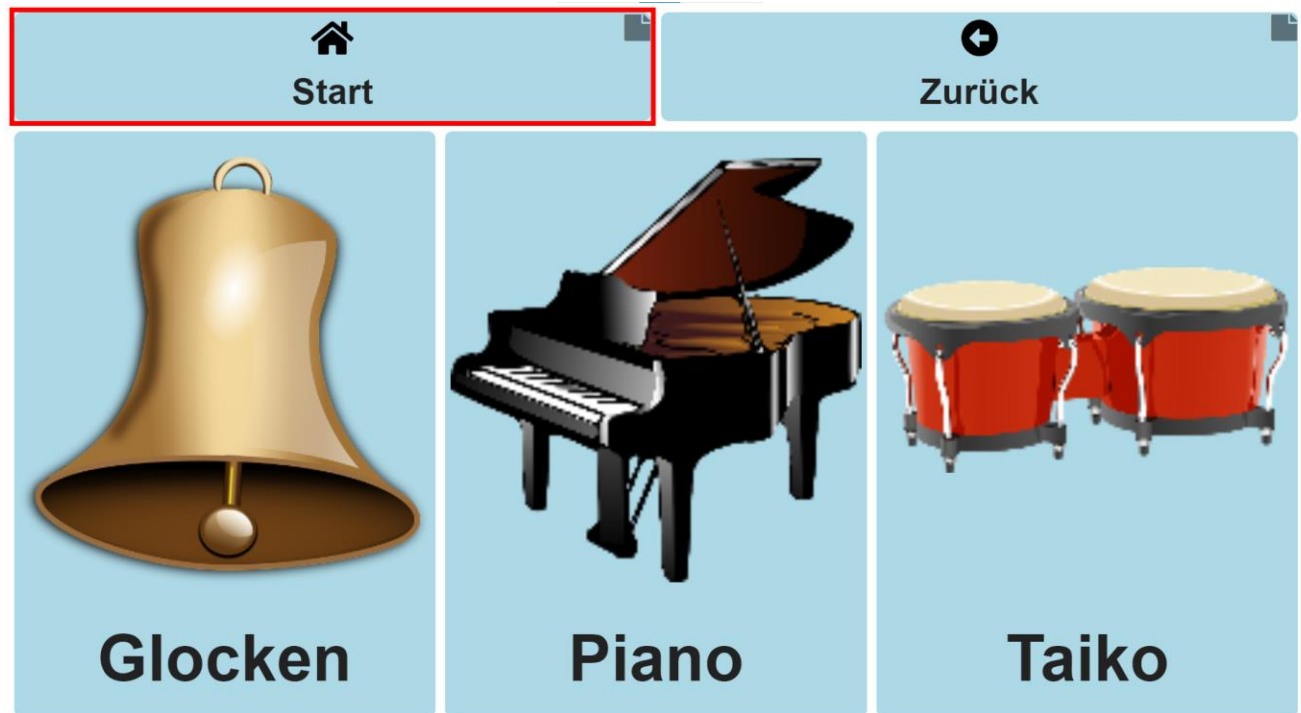
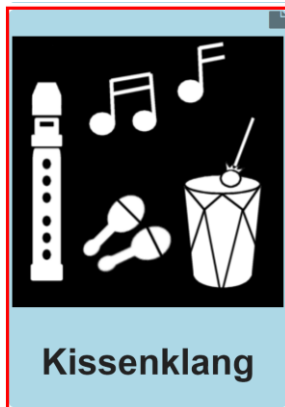
1. Rucksack mit FABI + Zubehör
2. Manfrotto Halterung
3. MS Surface Pro 7 Tablet
4. USB-Anschluss
5. Infrarotsender IrTrans



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