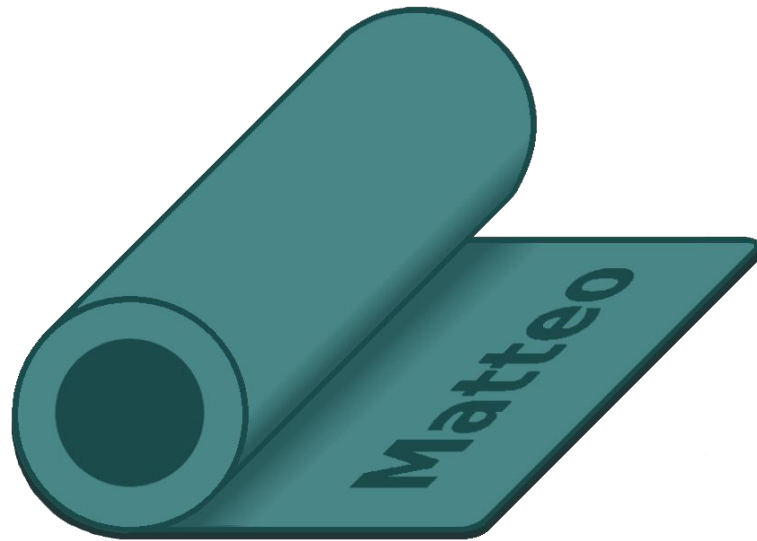




Matteo

Die Matte für Balanceübungen



 Bundesministerium
Frauen, Wissenschaft
und Forschung



universität
wien

Team



Laurenz Wimmer
Projektleiter
Projektmanagement
Elektronik



Nandor Bagari
Stv. Projektleiter
Konstruktion
Elektronik



Mika Böhm
Projektmitarbeiterin
Website
Programmierung



Lisa Pripfl
Projektmitarbeiterin
Sprachsteuerung
Sprachausgabe

Inhalt

- Projektziel und -hintergrund
- Konzept
- Ergebnisse
- Projektmanagement

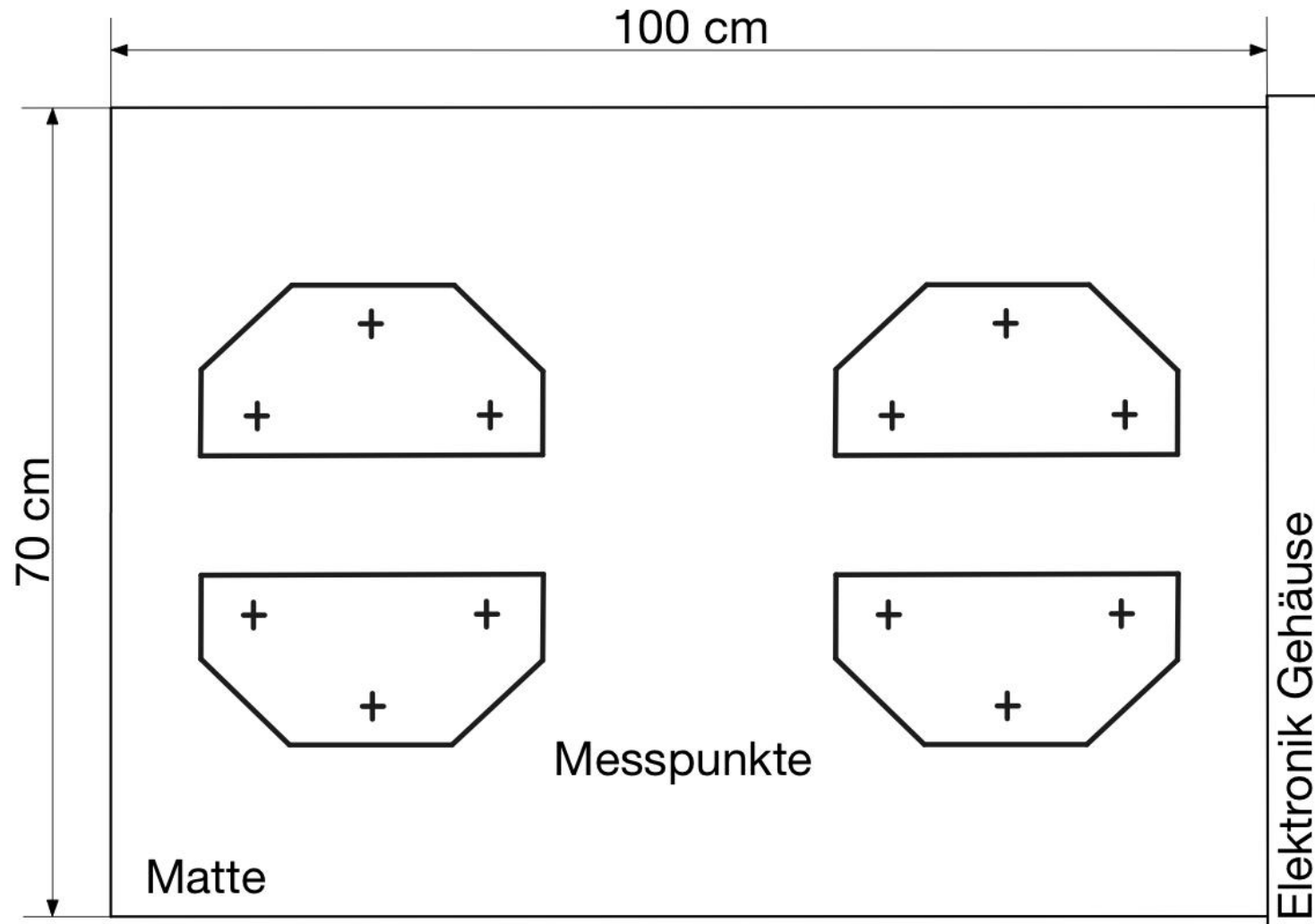


Projektziel und -hintergrund

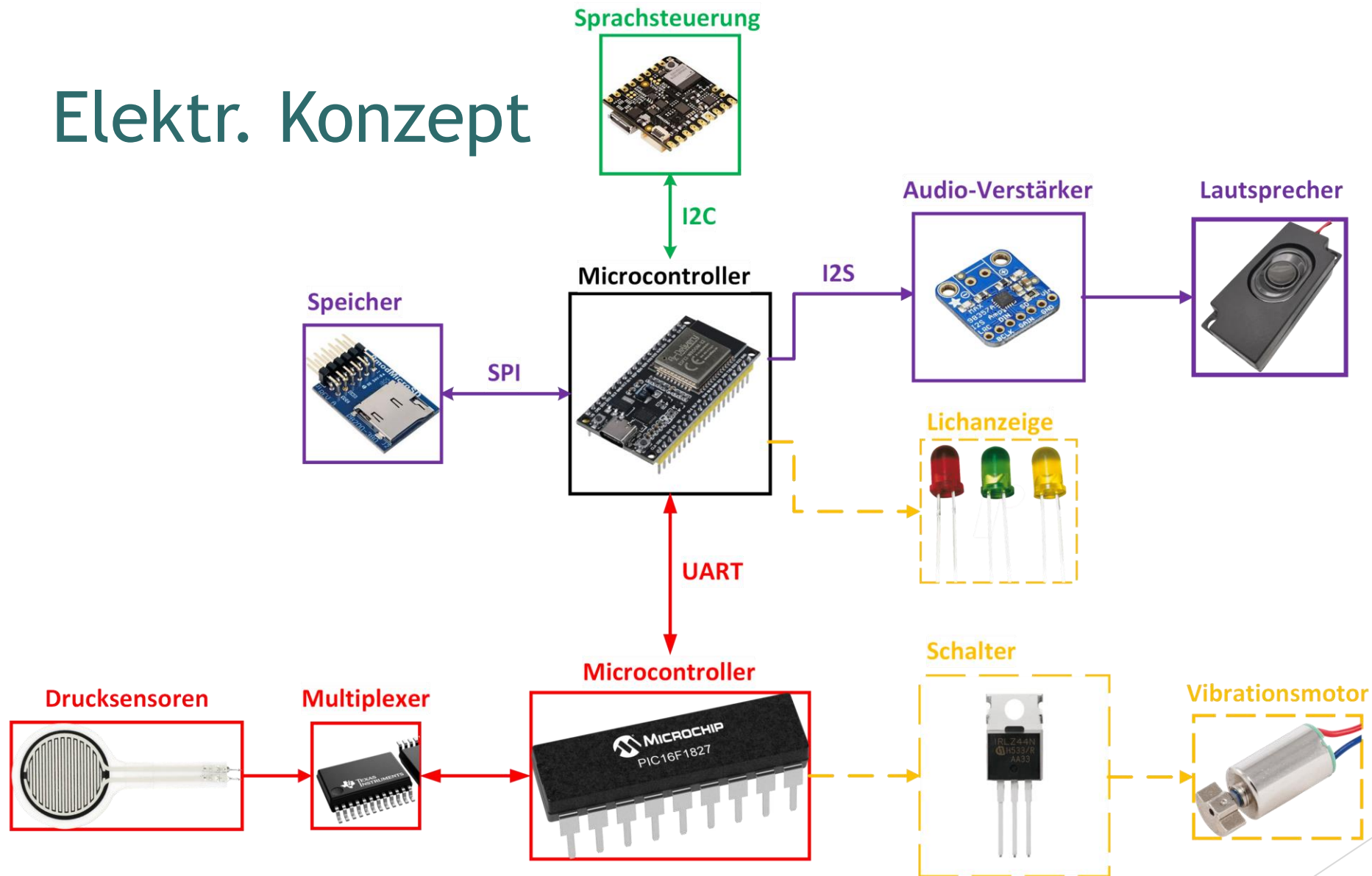
- Sinnvoll Aktiv - Active Aging
- Eigenständige körperliche Betätigung
- Blinde und sehbeeinträchtigte ältere Menschen
- Balanceübungen mit Belastungsmessung
- Auditives Feedback
- Sprachgesteuert



Konzept



Elektr. Konzept



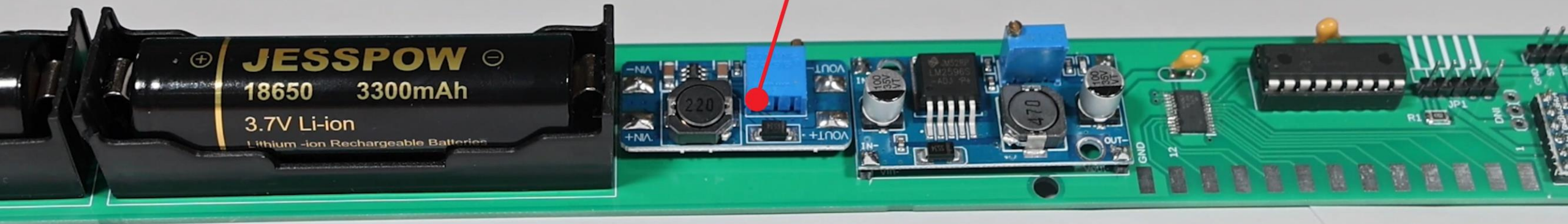
Schalter

USB-C-Akkulademodul

Akkus



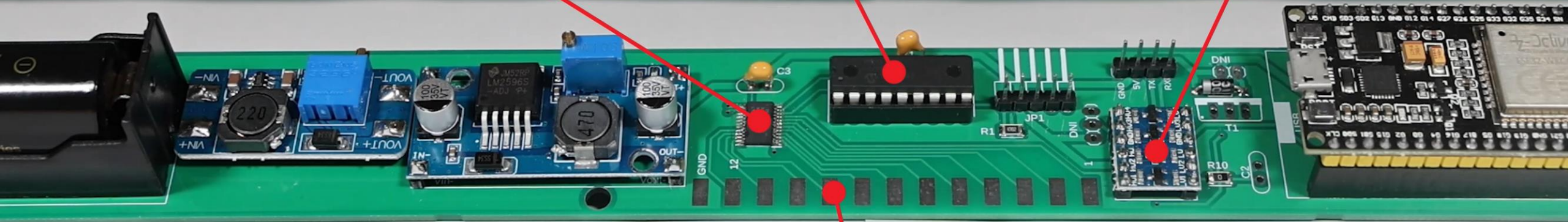
Spannungswandler



Multiplexer

Microcontroller
(PIC16F1827)

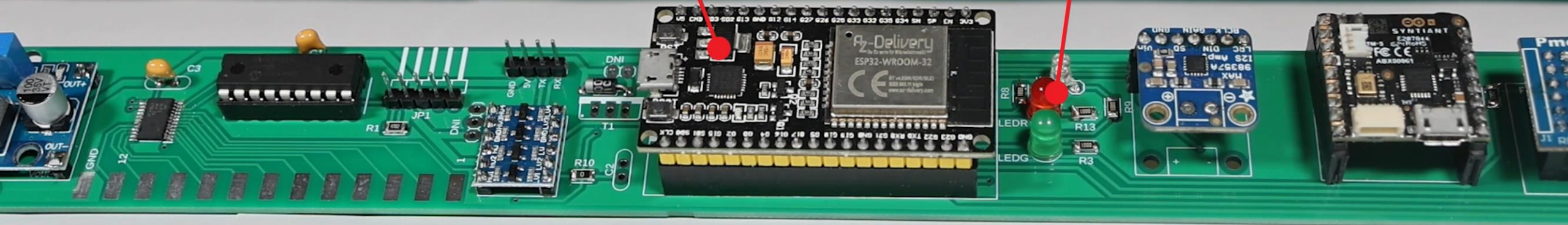
Logikpegelwandler



Anschlüsse Sensoren

Microcontroller
(ESP32)

Lichtanzeige



Sprachmodell

- Daten sammeln
- Unterschiedliche Stimmen und Tonlagen
- Hintergrundgeräusche
- Mehrere Testversionen
- Herausforderungen mit Genauigkeit

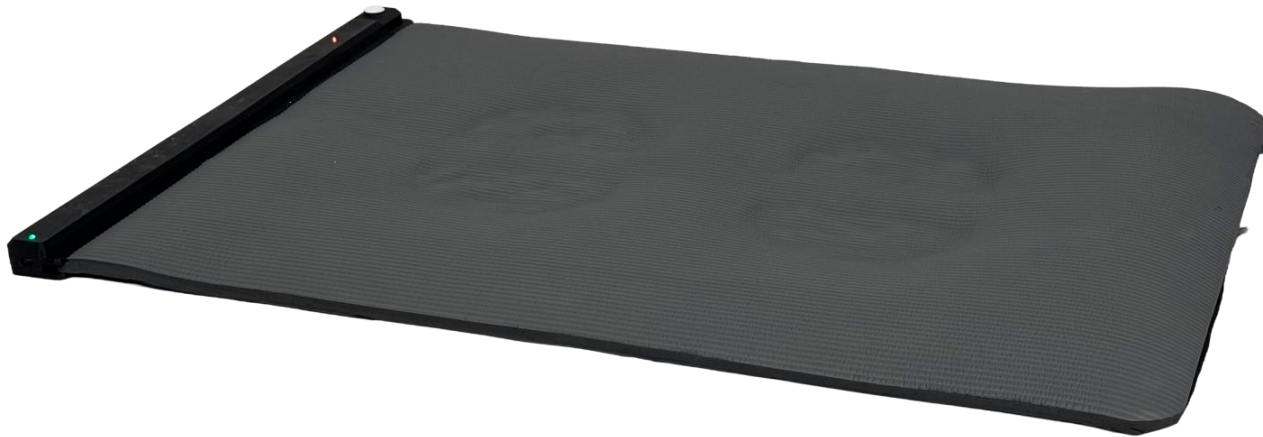


**EDGE
IMPULSE**



Matteo - die Matte für Balanceübungen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



cadaxo

PRINTSHOP[®]
LANDSTRASSE
www.printshop-landstrasse.at



universität
wien