vraktion

The one thing we forgot.

Beobachtung

Recherche

Telefunken Rollkugel

Douglas Engelbart

Xerox Alto Mouse

Apple Mouse

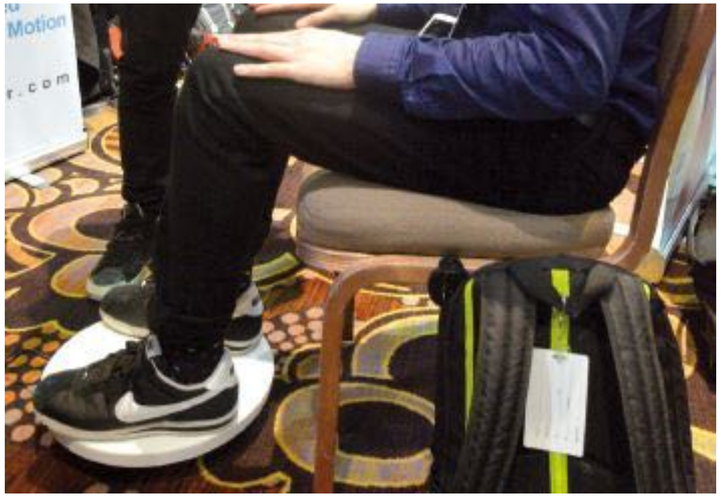
Razer Mouse

Ok. Aus die Maus.

Recherche

iPad Joystick

Game Controller für iPhone



... nein - vielleicht lieber doch nicht.

Vielleicht ein schönes Spielzeug

Nintendo Balance Board

Nicht uninteressant...

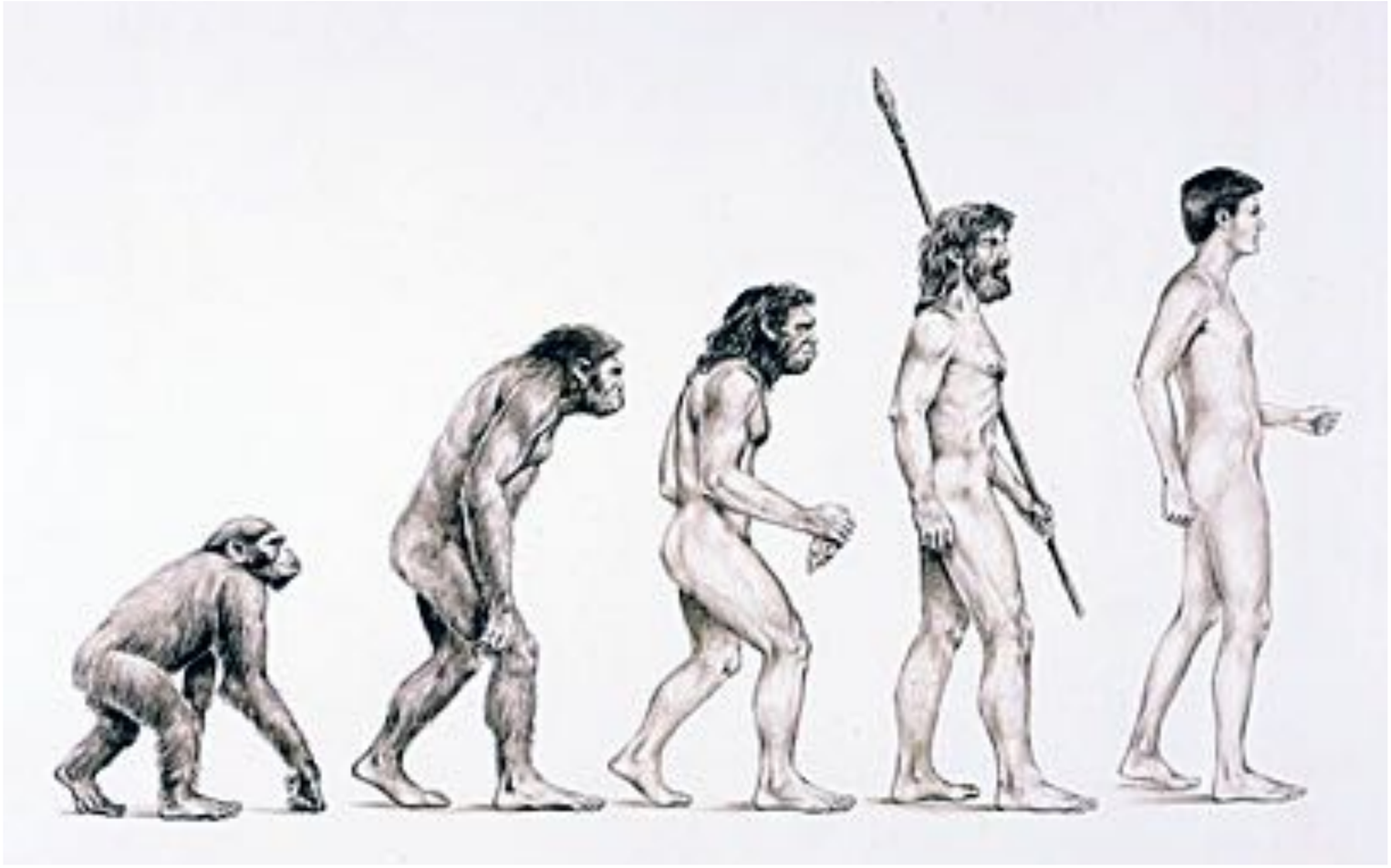
Recherche

Tony Hawk - sehr vielversprechend, aber beschränkt auf Skateboarding

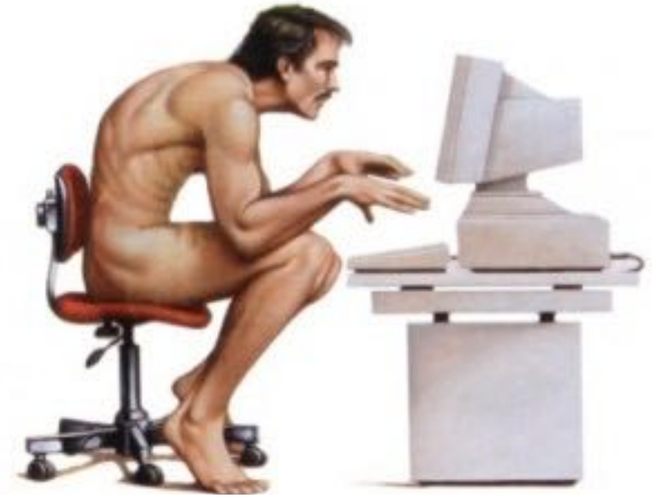
Motion Tracking und Controller für Virtual Reality Umgebungen

Wo ist das Problem?

Problem



Recherche ganz auf Anfang…



…hier ist der Grund für das Übel.

Lösungsansätze

Keith Taft´s „George“ - Blackjack Shoe Computer, 1972

Adidas miCoach

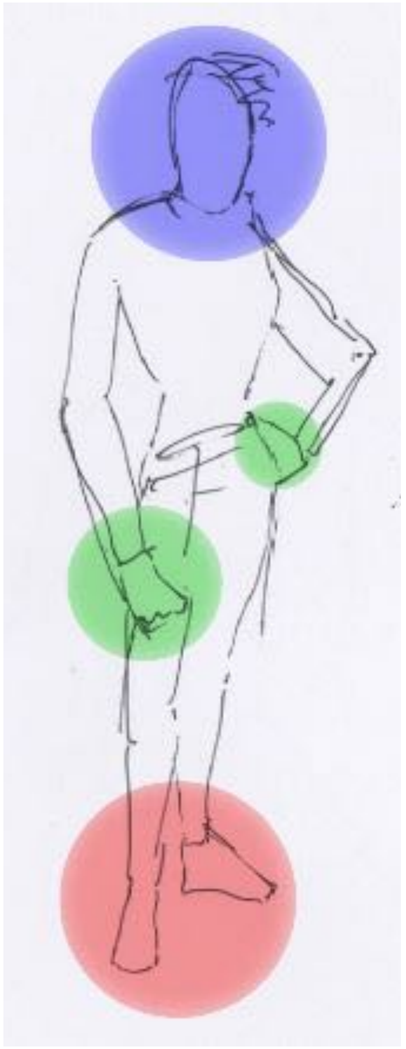
Schuh für Rehabilitation

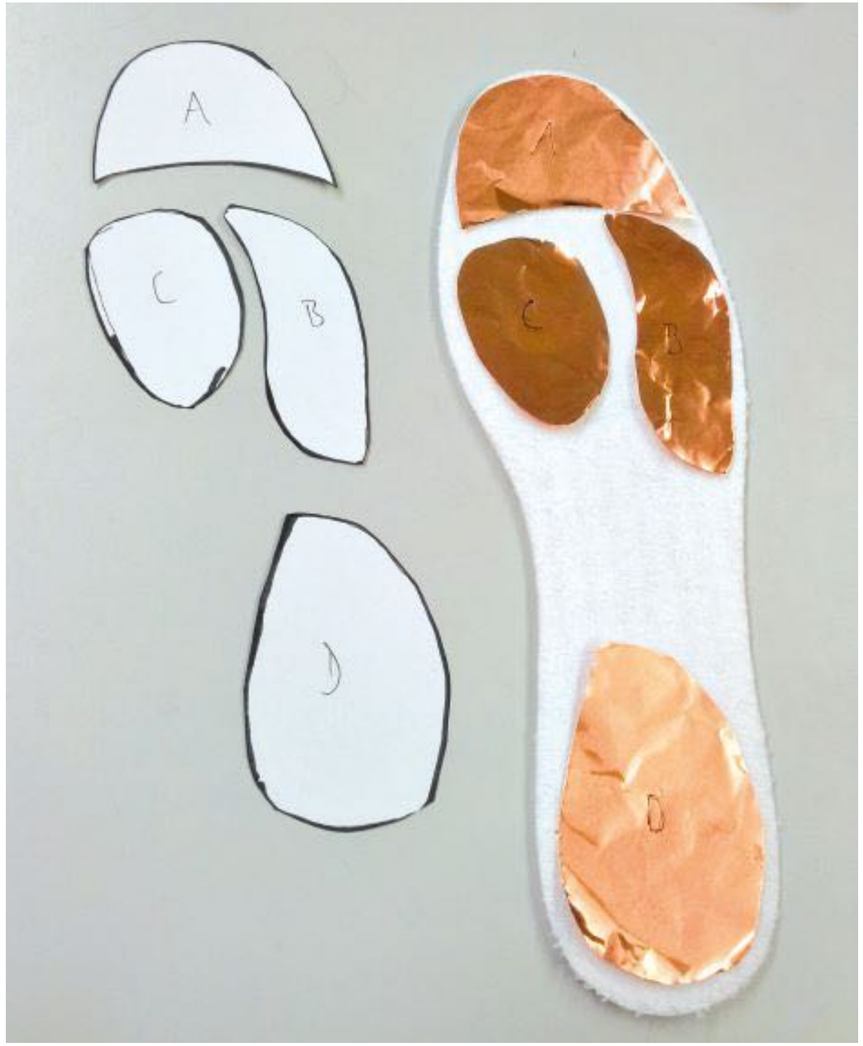
Na dann. Eigene Wege.

Lösung

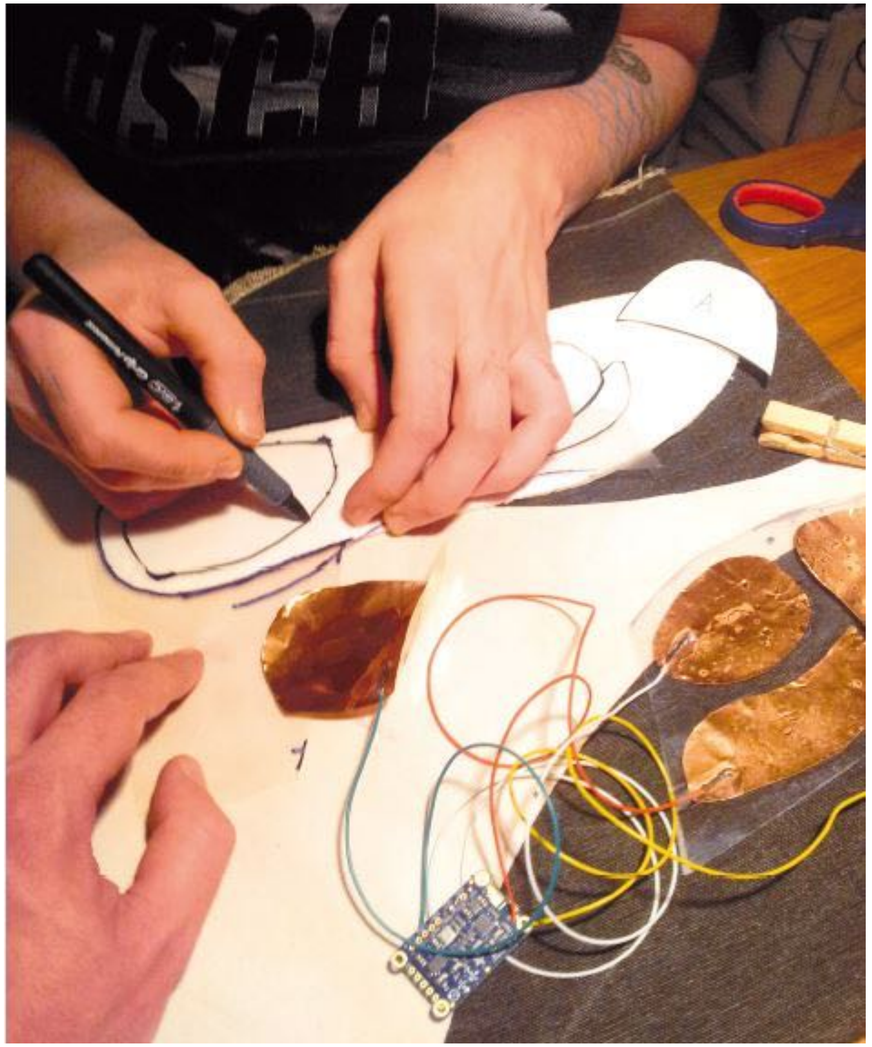
Natural Action 1:

Analyse über Bewegung, Aktion und Orientierung im Raum.

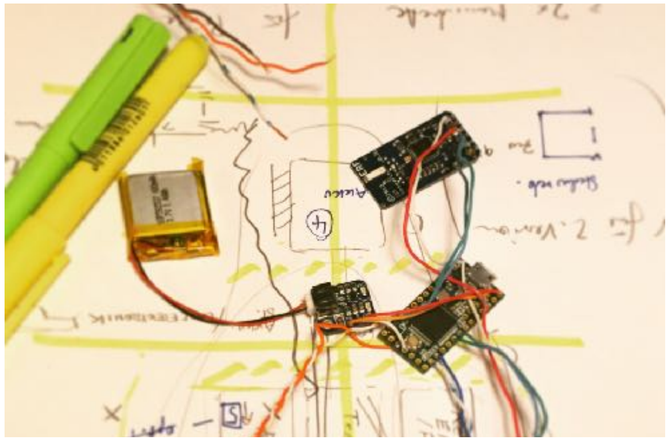




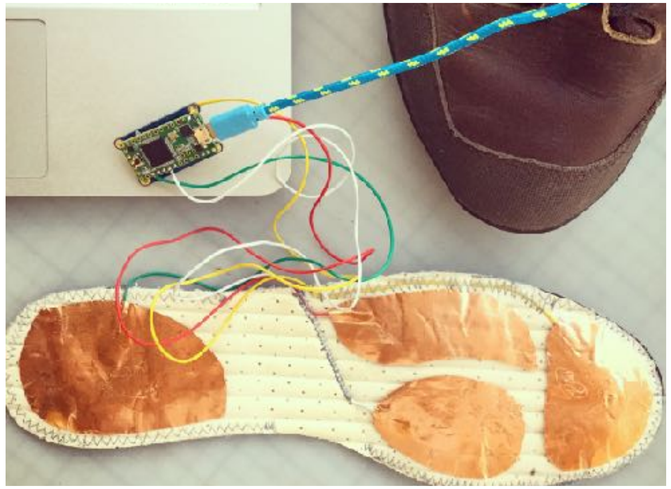
Lösung



prototypische kapazitive Sensoren

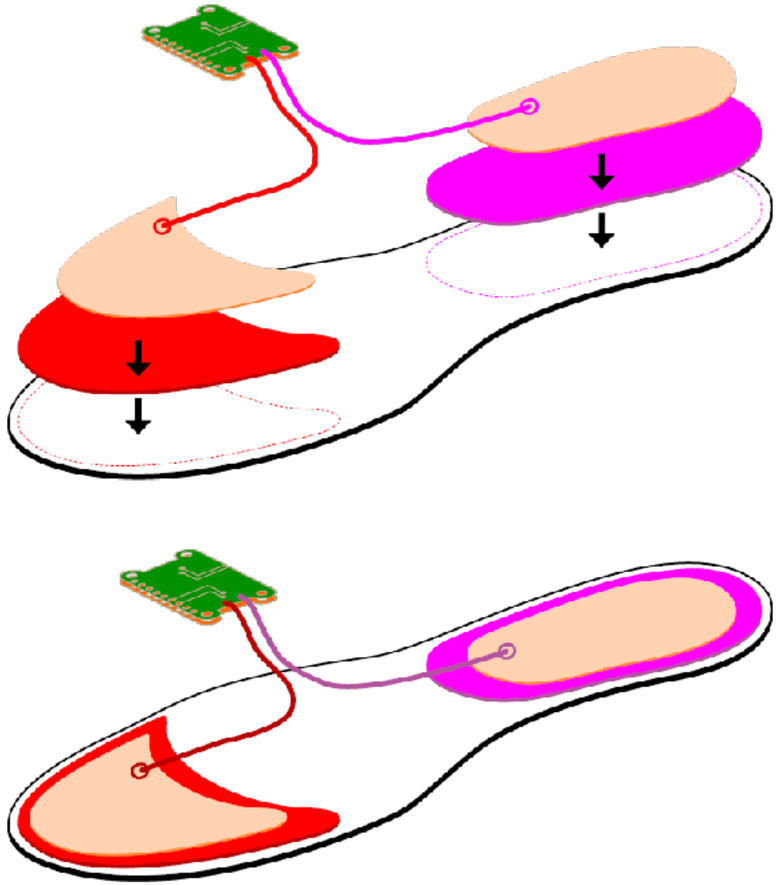


Micro-Computer, BLE-Modul und Akku



Funktions-Prototyp 1

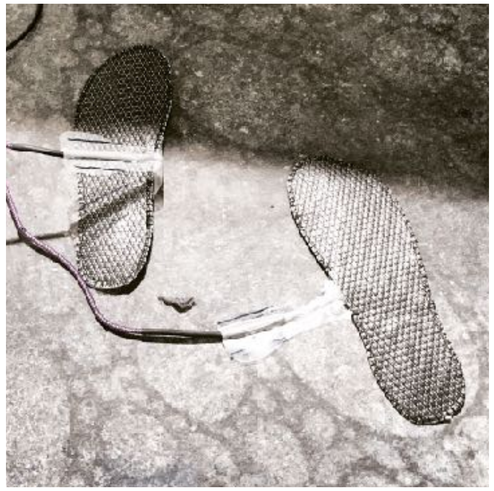
Lösung



Sohlen-Design mit
Widerstands-Sensor

Natural Action 2

- Vereinfachtes Sohlendesign
- Kleinere und weniger elektronische Bauteile
- Geringer Stromverbrauch
- Bluetooth Low Energy (BLE)
- Kompatibel zu HID-Protokoll



Prototyp mit USB

Prototyp mit BLE und Akku

Potentielle Anwendungen

Industry 4.0

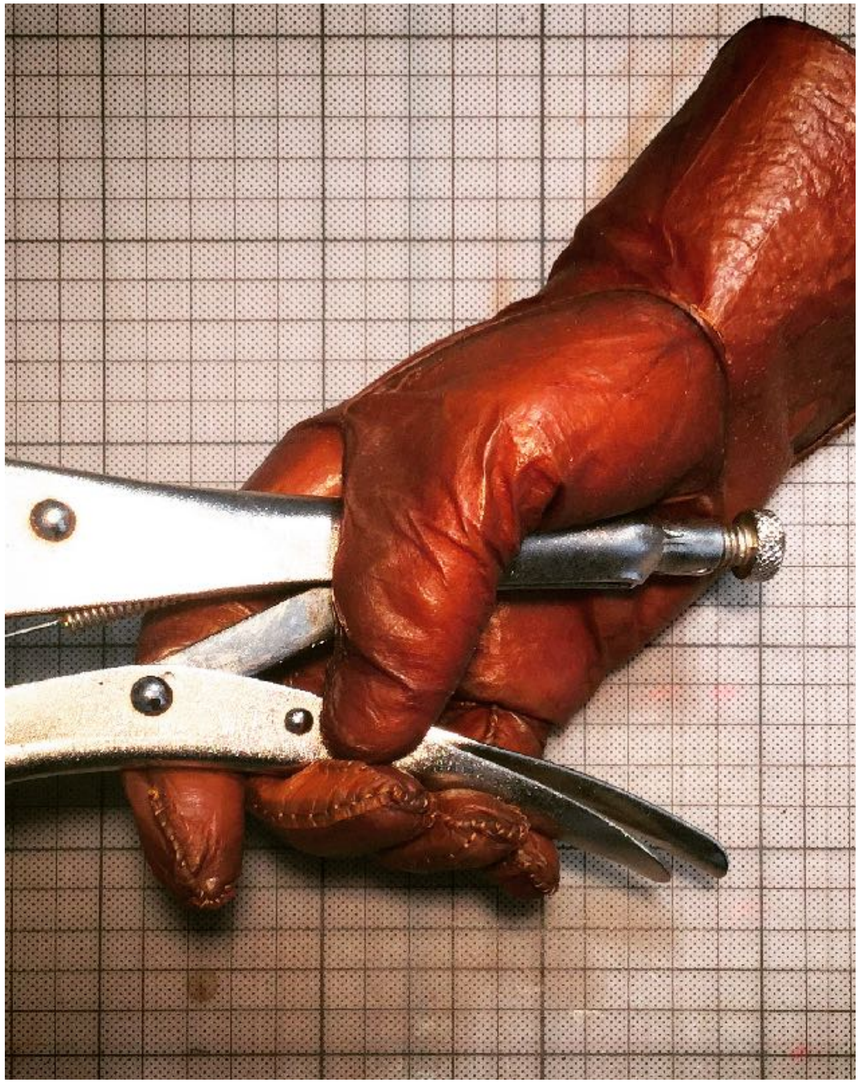
Wearables

Ubiquitous Computing

Tracking

Steuerung

Training

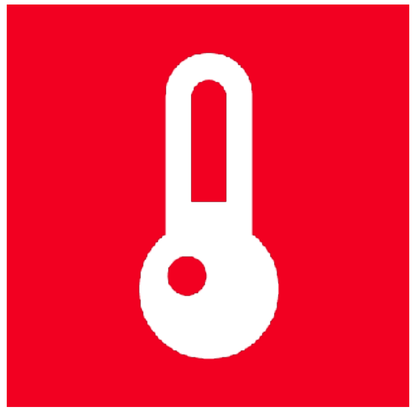


„Take a walk on the safe side“

Partner

ELTEN

ELTEN Climate



Personalisierte Klimatisierung

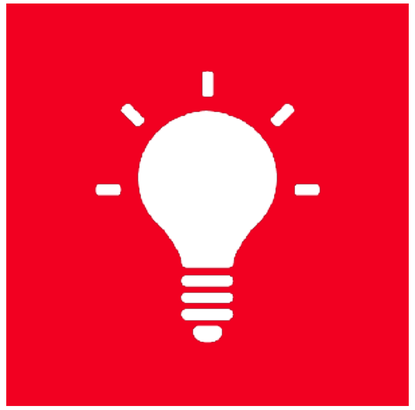
Szenario:

Arbeitsbereiche, die Aufgrund von Temperatur-unterschieden unkomfortables Körperempfinden hervorrufen.

Potentielle Anwender:

Berufsgruppen in klimatisch extremen Situationen wie unterkühlten oder überheizten Umgebungen.

ELTEN Flashlight



Aktive und passive Beleuchtung
mit induktiver Ladung

Szenario:

Für Tätigkeiten, die eine zusätzliche Beleuchtung oder verstärkte Sichtbarkeit für Dritte erfordern.

Potentielle Anwender:

Für alle Arbeiten mit schlechter Lichtsituation und in Gefahrensituationen geeignet.

ELTEN Distance

Hinderniserkennung und Abstandsmessung

Szenario:

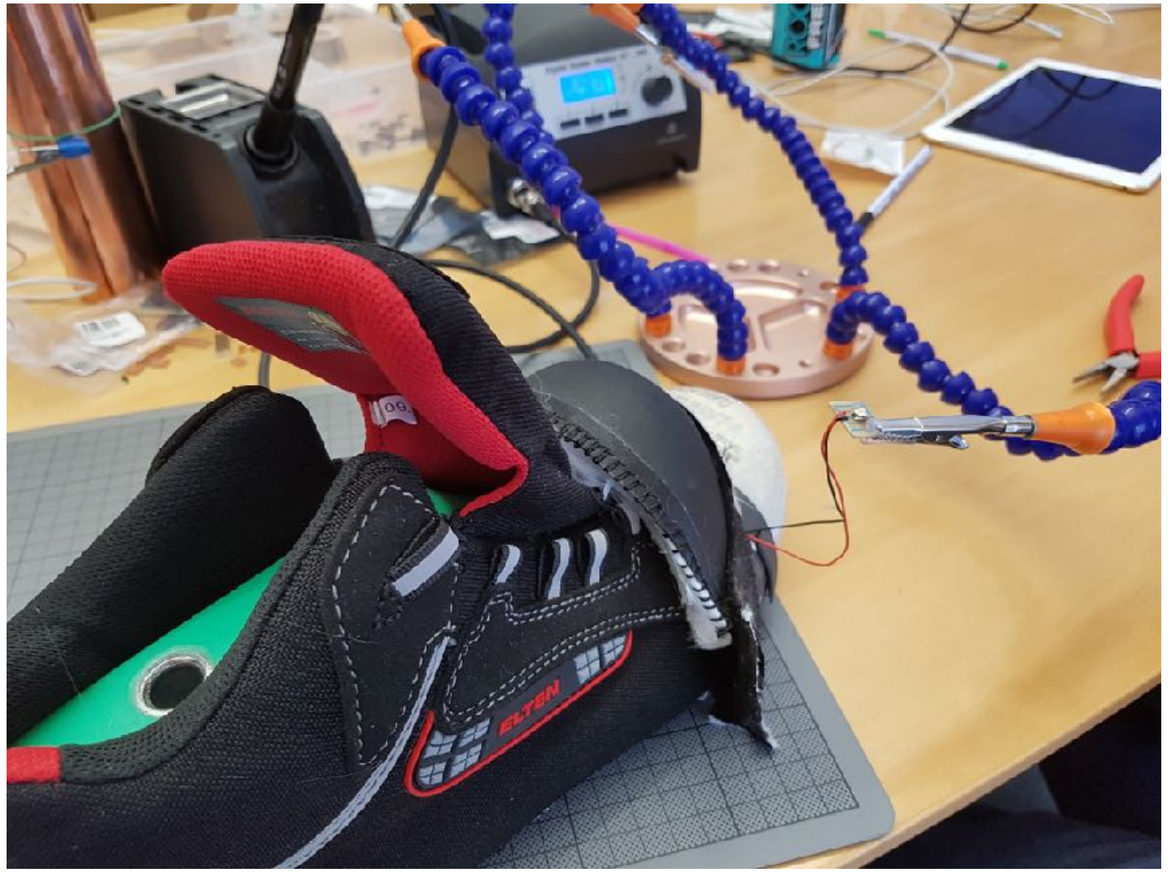
Stolper- bzw. Sturzgefahr bei Tätigkeiten in unzureichend ausgeleuchteten bzw. dunklen Arbeitsumgebungen bzw. Schwierigem und unübersichtlichem Gelände.

Potentielle Anwender:

Stadtwerke, Rettungsdienste und sonstige Einsatzkräfte

Ganz frisch. Von der Messe.

A+A Düsseldorf



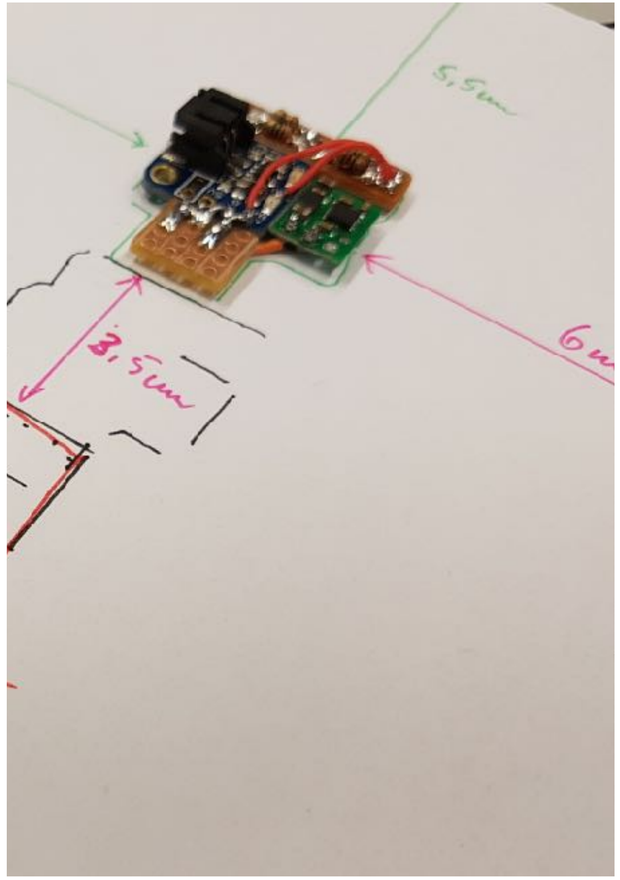
Prototypische Entwicklung am Sicherheitschuh

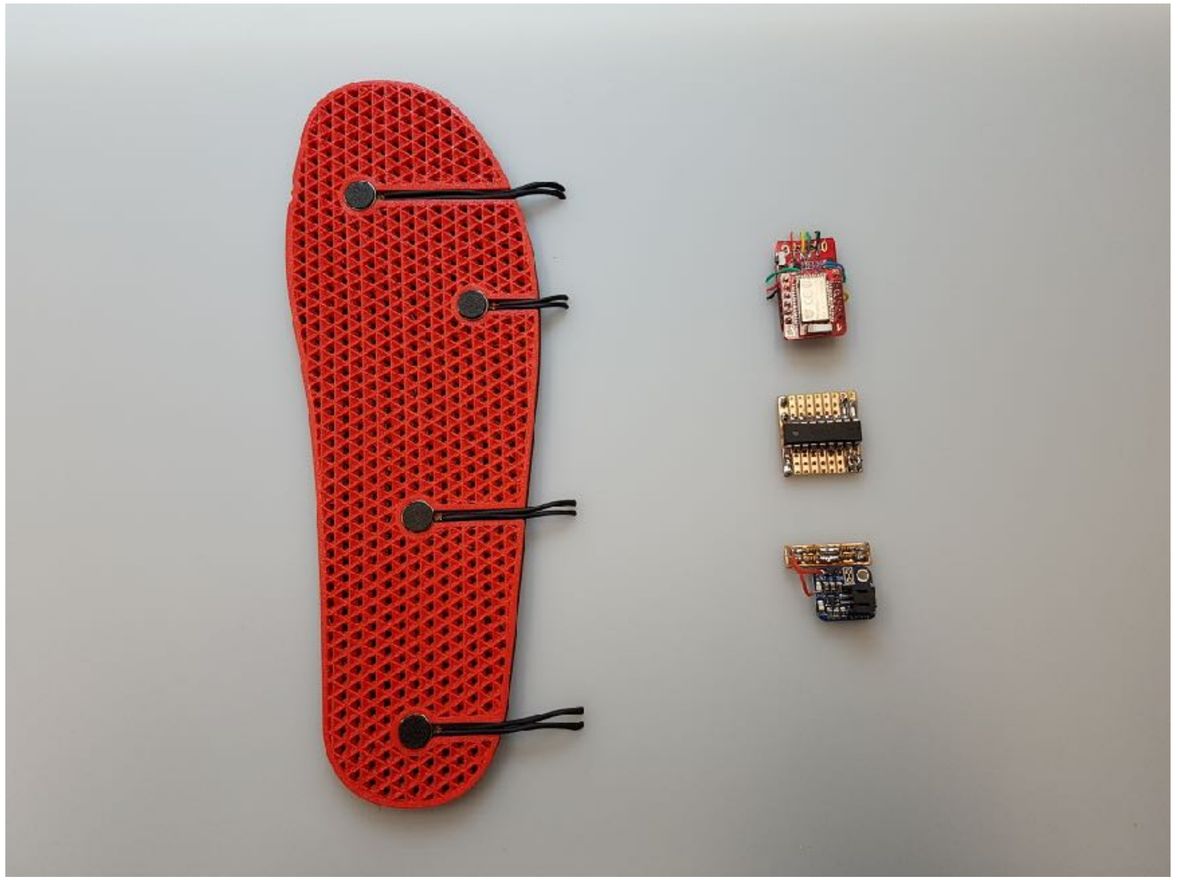
LED und Abstandssensoren

A+A Düsseldorf

Prototypen mit induktiver Ladestation – Design an das Schuhmodell angepasst

A+A Düsseldorf

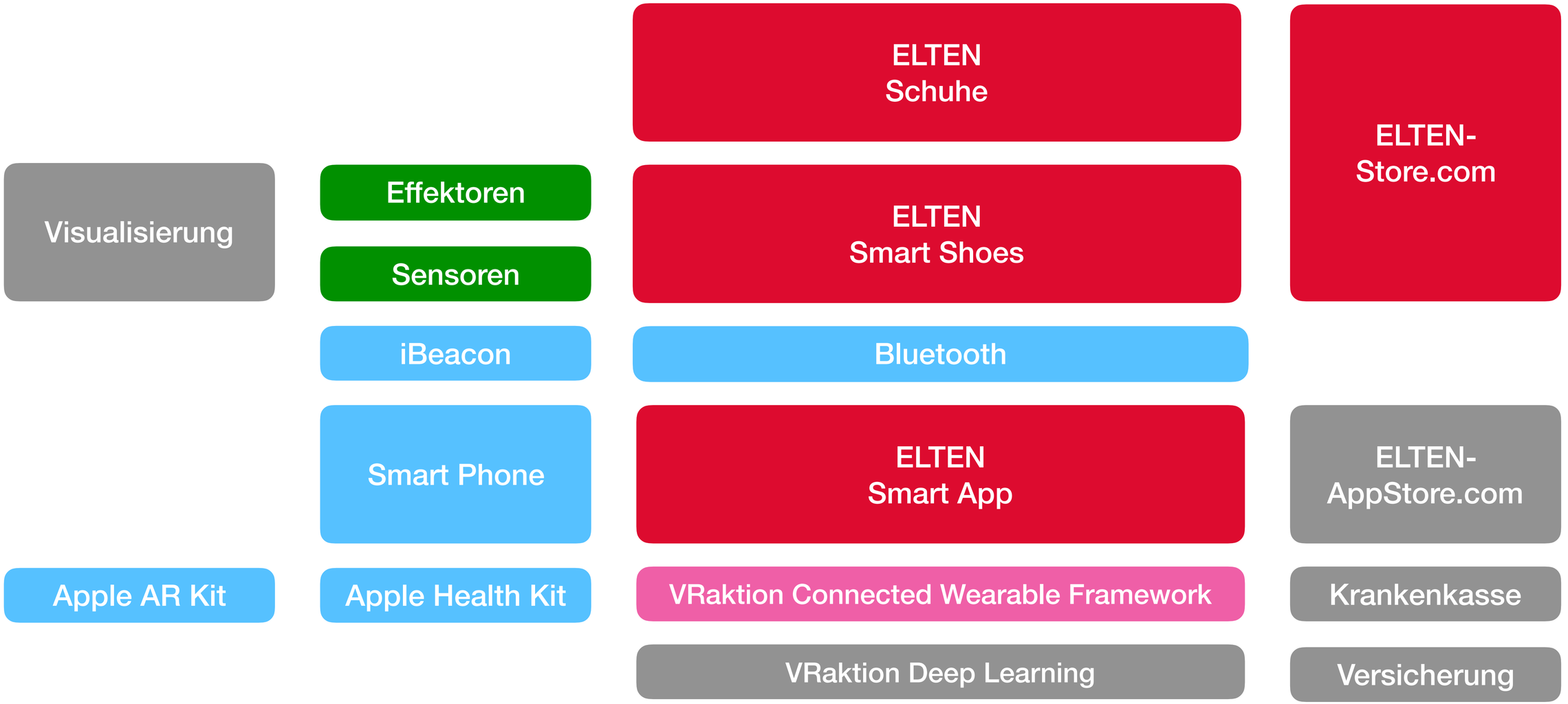




Explorationsprototyp für taktiles Feedback

Mehr als Sensoren…

VRaktion Tech / ELTEN Biz Model



Contact

- Web: VRaktion.com
- Email: karl.ludwig.kunze@vraktion.com
- Twitter: VRaktion
- Facebook: VRaktion
- LinkedIn: VRaktion