



salzburgresearch



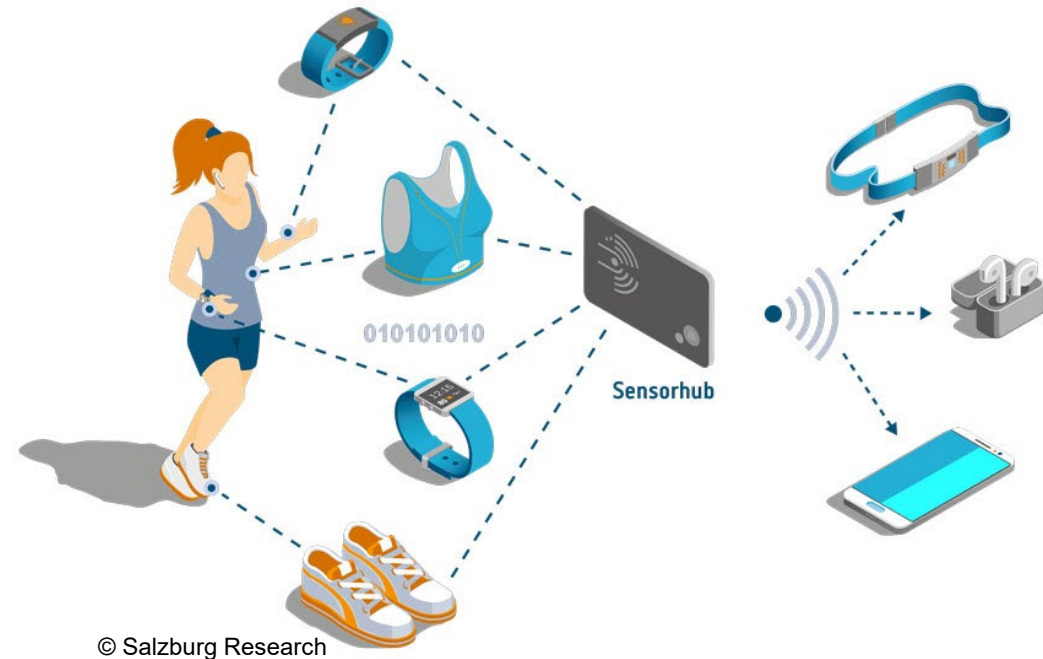
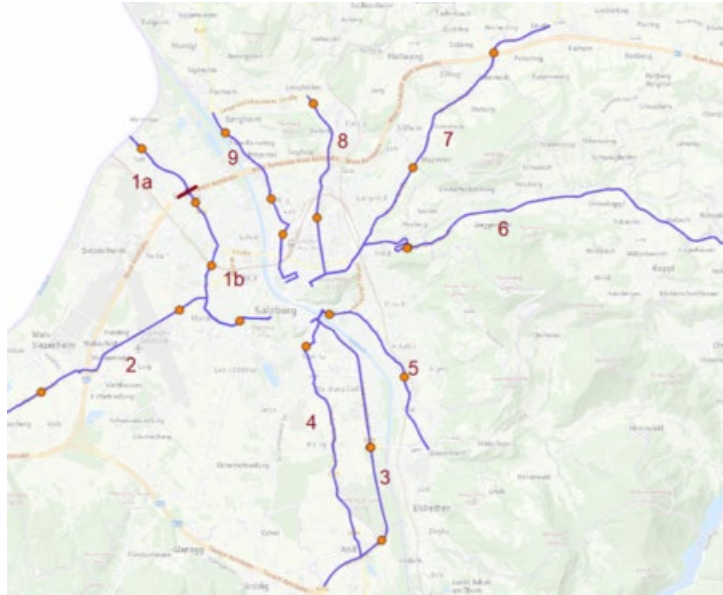
# Mit Rapid Prototyping zu mehr Bewegung!

FROM DATA TO VALUE

MOTION DATA INTELLIGENCE

# Motion Data Intelligence?

## Von Bewegungsdaten zu Wissen!



- | Datenbasierte Besucherstromlenkung
  - | Wo bewegen sich Menschen im Raum?

- | Analyse menschlicher Bewegungsdaten
  - | Wie bewegt sich z.B. ein:e Sportler:in?

Bewegungsdatenanalyse nutzen, um menschliche Bewegung und Verhalten zu messen, Analysen und Vorhersagen zu treffen und durch Feedback die Bewegung zu verbessern.

### Mehr Bewegung



### Richtige Bewegung



### Andere Bewegung

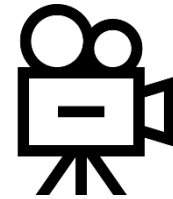
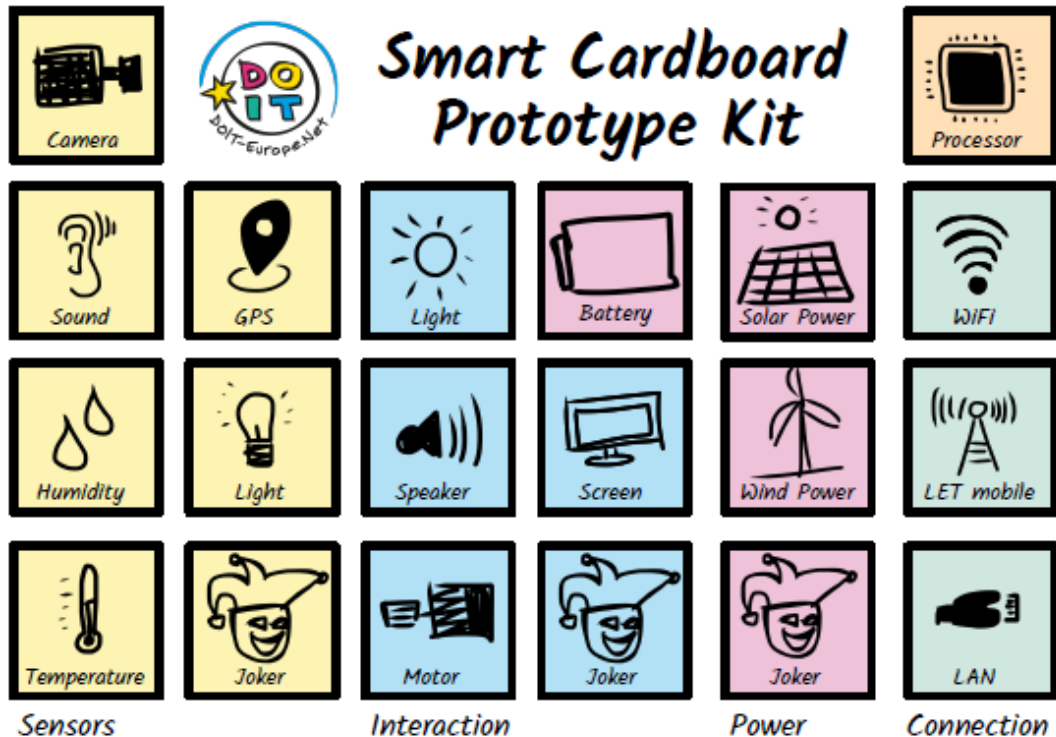


Mehr Spaß an Bewegung!





# Welche Daten gibt es?



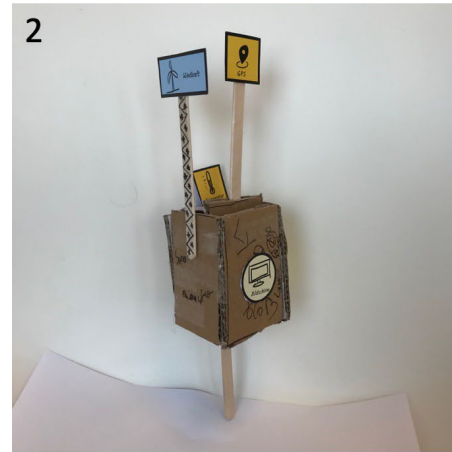
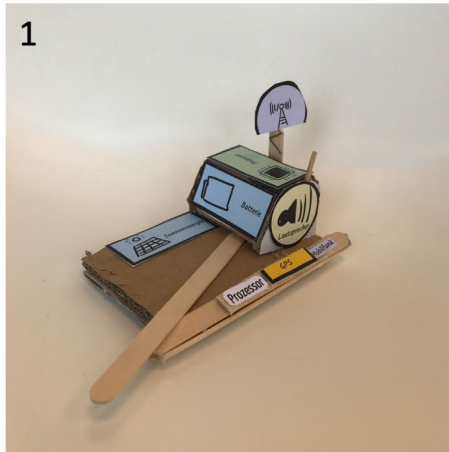
- | Bewegungsdaten
  - | Schritte
  - | GPS/Strecke
  - | Höhenmeter



- | Umweltdaten
  - | Wetter (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, ..)



- | Vitaldaten
  - | Puls/Herzfrequenz
  - | Atemfrequenz



**CARDBOARD IOT KIT**

<p><b>Power</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Battery</li> <li>Solar power</li> <li>Wind power</li> <li>Joker</li> </ul>	<p><b>Sensors</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Camera</li> <li>Sound</li> <li>GPS</li> <li>Humidity</li> <li>Light</li> <li>Temperature</li> <li>Joker</li> </ul>	<p><b>Programming Interface (How this prototype works)</b></p> <p>What data is collected and how?</p> <p>How is the data processed/saved?</p> <p>How is the data used and/or visualised?</p>
<p><b>Interaction</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Light</li> <li>Speaker</li> <li>Screen</li> <li>Motor</li> <li>Joker</li> </ul>	<p><b>Connection</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi</li> <li>LET mobile</li> <li>LAN</li> </ul>	<p><b>Stand for the programming interface</b></p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 50px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 50px; display: inline-block;"></div>



# Brainstorming & Rapid Prototyping

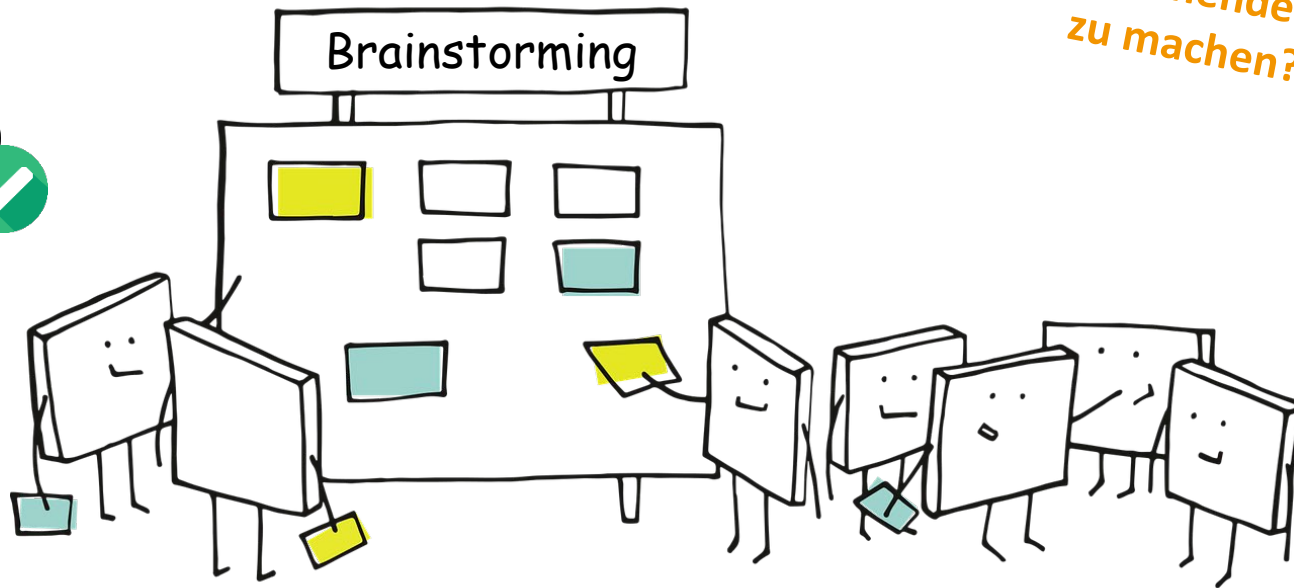


- | Keine Kritik!
- | Masse statt Klasse
- | Fantasie freien Lauf lassen
- | Post-Its & Wand oder Tisch

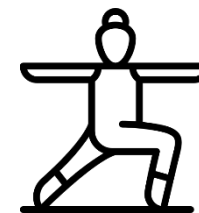


- | Schnell von der Idee zum Prototypen
- | Wenige Details
- | Fantasie freien Lauf Lassen

Wie bringen wir mehr Bewegung in die Schule oder auf den Schulweg?



Welche Daten können wir nutzen, um Bewegung spannender und lustiger zu machen?



Welche Daten können gesammelt werden?

Wie wird der Sportunterricht lustiger?

Wie können wir die Pausen für die Bewegung nutzen?





# RAPID PROTOTYPING



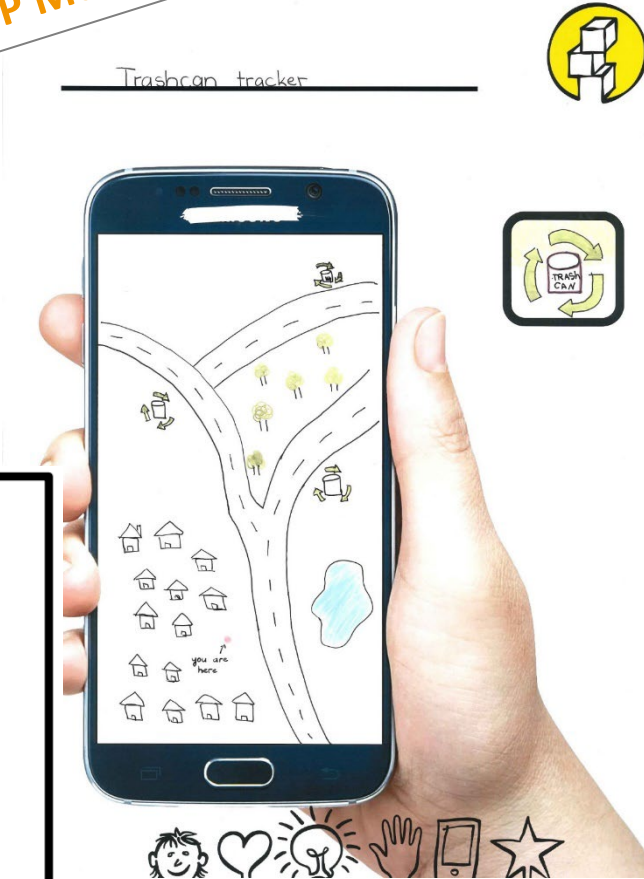
- | Teamwork ist gefragt
- | Nutzt alles, was ihr habt
- | Nicht in Details verlieren
- | Prototyp, Mock-Up & Beschreibung

*Welche Daten werden mit welchen Sensoren gesammelt?*

*Wie und wo werden die Daten gespeichert und versendet?*

*Wie werden die Daten verwendet und/oder angezeigt?*

## APP Mock-Up





## Was?

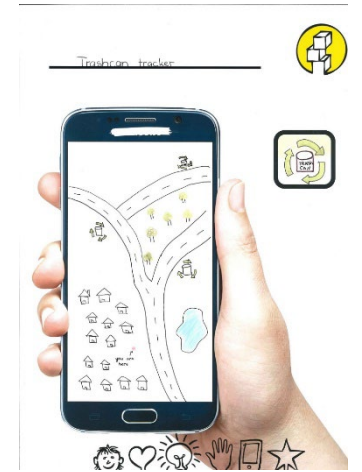
Ein Prototyp von: einem Produkt, einer APP, eines Spiels, ...

## Für wen?

Für euch, eure Freunde, eure Familien, eure Lehrerinnen und Lehrer

## Warum?

Um sich mehr/richtig/anders zu bewegen – oder mehr Spaß daran zu haben!

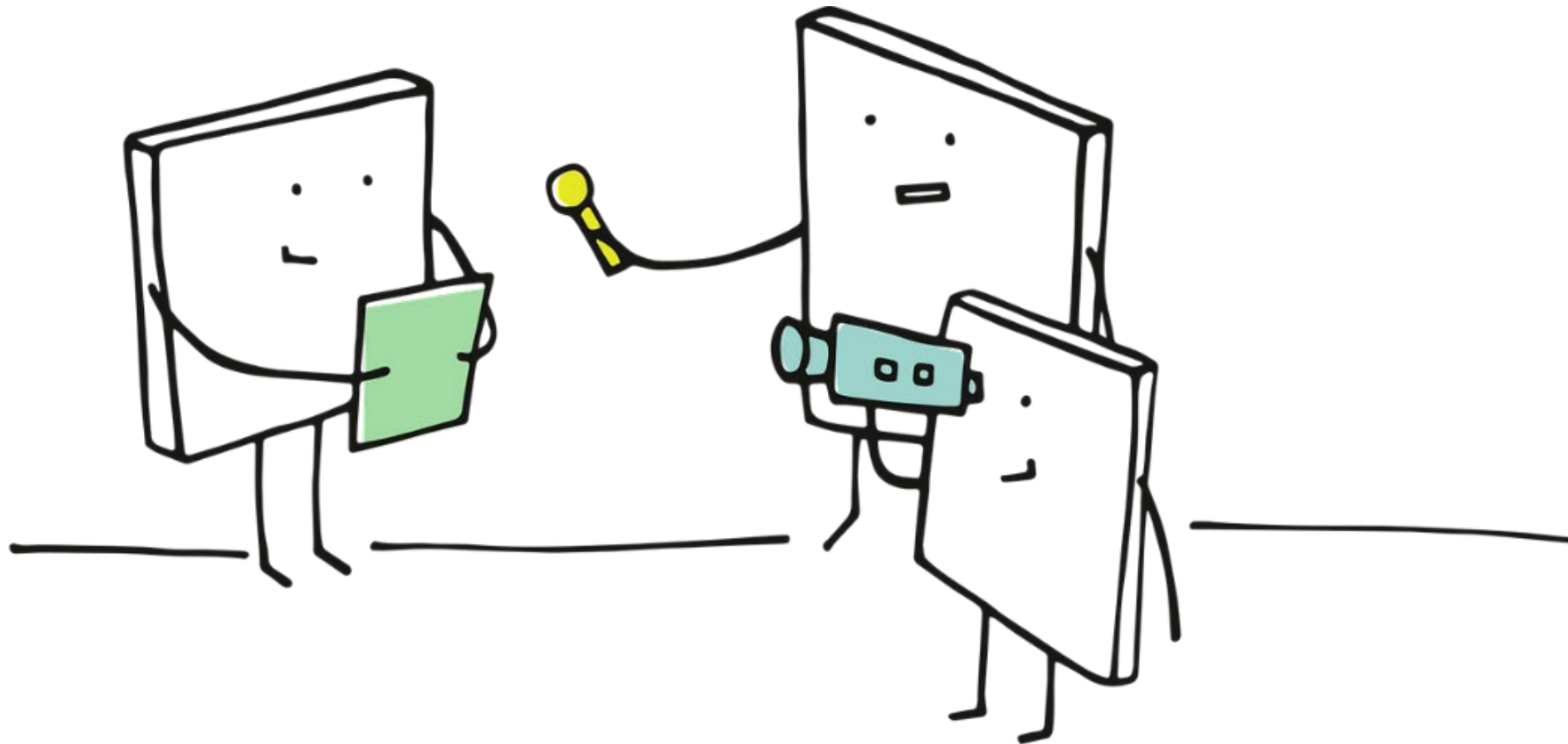


*Welche Daten werden mit welchen Sensoren gesammelt?*

*Wie und wo werden die Daten gespeichert und versendet?*

*Wie werden die Daten verwendet und/oder angezeigt?*

# Wie bringt ihr mehr Bewegung in die Schule? Zeit für eure Ergebnisse!



# Was nehmt ihr von heute mit?

## I Einblick in Bewegungsdatenanalyse:

- I Daten begleiten uns täglich. Wenn wir wissen, wie wir sie nutzen können, können tolle neue Dinge entstehen!

## I Kennenlernen von Innovationsmethoden:

- I Jede:r kann innovativ und kreativ sein. Mit Hilfe von Innovationsmethoden könnt ihr eure Ideen schnell zu einem ersten Prototyp verwandeln und euch Feedback einholen.
- I Der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt!
- I Ihr könnt diese Methoden auch in anderen Bereichen und Schulfächern nutzen







salzburgresearch



# Fragen?

EVA HOLLAUF, BA MA



Salzburg Research Forschungsgesellschaft m.b.H.  
Jakob-Haringer-Straße 5/3 | Salzburg, Austria



Tel. +43 664 81 42 018



eva.hollauf@salzburgresearch.at  
<https://www.salzburgresearch.at/bereiche/ilab>

