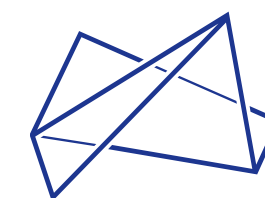


CityLAB *Berlin*

Daten am Schlüsselbund hands-on Datenphysikalisierung

Sommerkonferenz | 18. Juni 2025

Ein Projekt der Technologiestiftung
Berlin. Gefördert von der Senatskanzlei
Berlin und der Investitionsbank Berlin
aus den Mitteln des Landes Berlin.



TECHNOLOGIE
STIFTUNG
BERLIN

Der Regierende Bürgermeister
von Berlin
Senatskanzlei

BERLIN



Daten sind die **kleinstmögliche** Einheit an Information

**Zahlen, Worte, Bilder, Düfte,
Emotionen, Gegenstände, ...**

Alles, was gezählt, aufgenommen,
gespeichert werden kann.

Praxis der Datenphysikalisierung ist uuuuuuuuuuuralt



Die **Lebombo Bones** sind 40.000 Jahre alt und bezeugen, dass Festhalten und Vermitteln von Informationen ein tiefes menschliches Urbedürfnis zu sein scheint.

Datehphysikalisierung als Format

Eine Datenphysikalisierung ist ein physisches Artefakt, dessen Geometrie oder Materialeigenschaften Daten kodieren.

– Jansen et altera, 2015

Warum Daten physikalisieren? 🙄

Denn es ist aufwendig :)

Bildung & Forschung

Physikalisierungen (Modelle) **helfen Menschen als eine Methode der Welterfahrung**. Sie erhöhen die Barrierefreiheit, schaffen haptische Analysemöglichkeiten und bereiten manchmal den Weg zum Nobelpreis.

DNA-Doppelhelix-Modell



Datenkommunikation & Exploration

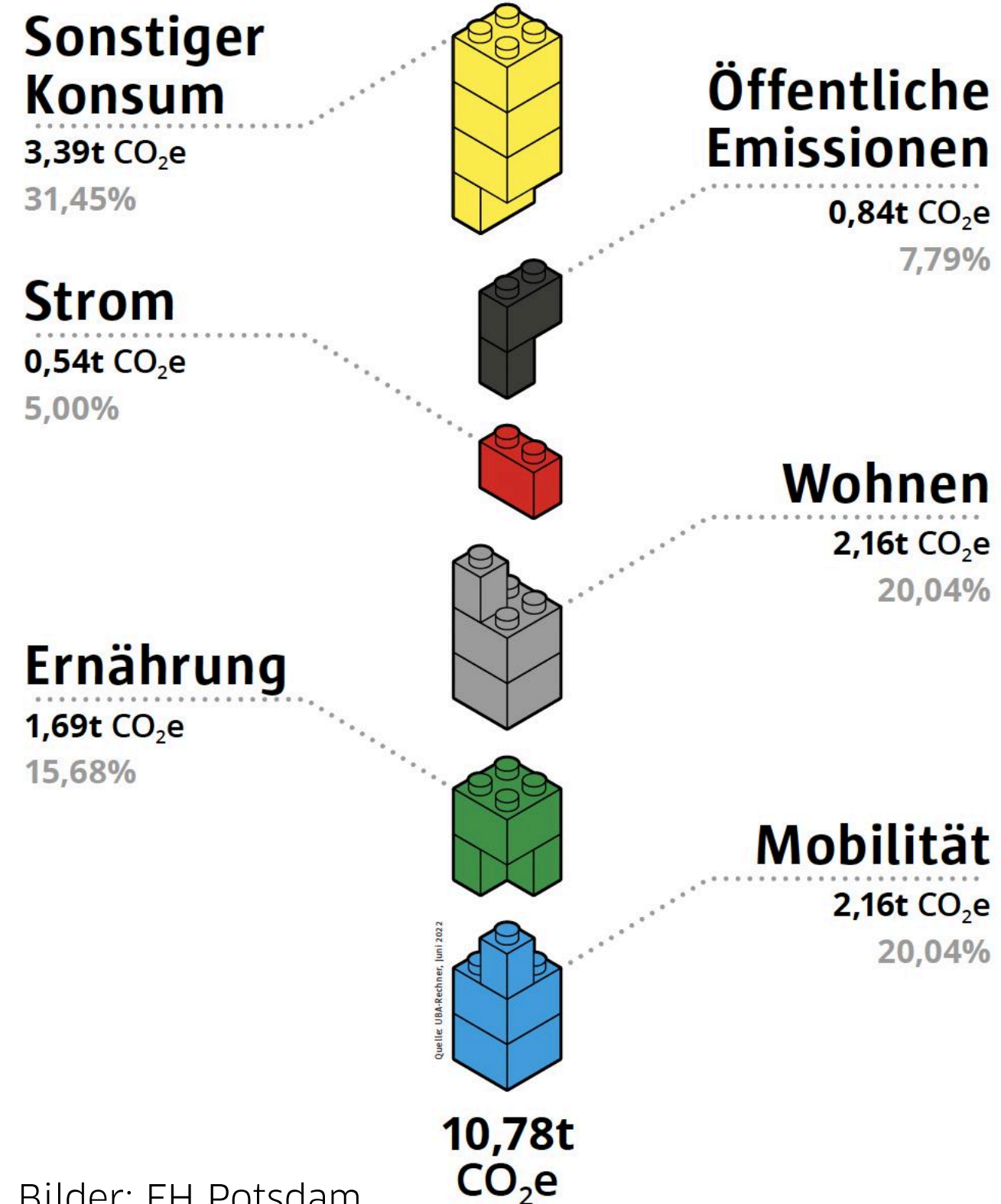
Vermittlung von Erkenntnissen

Analyseerkenntnisse sollen effektiv vermittelt werden, um breite Bevölkerungsschichten zu erreichen.

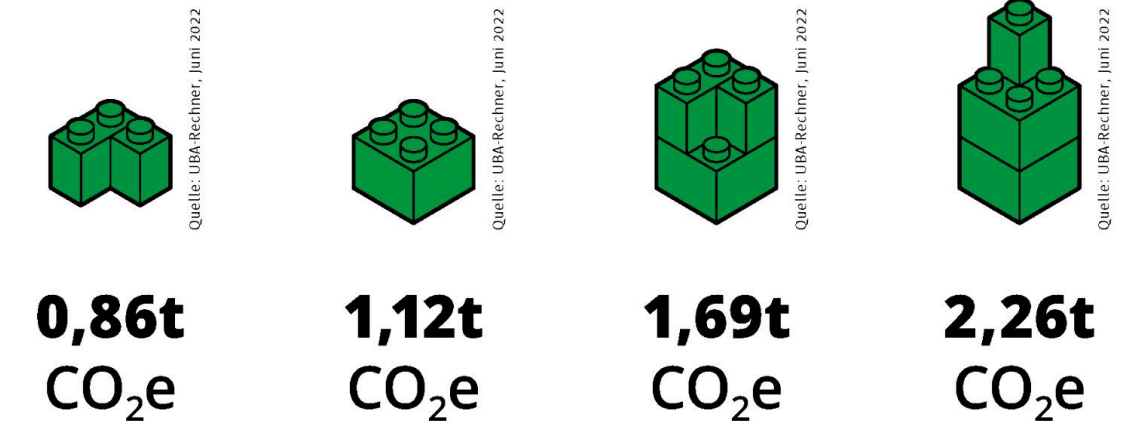
Daher wird Datenvermittlung mit **Storytelling- oder Gamification-Methoden** verbunden.

FH Potsdam Spiel mit Grenzen

Ø Jahres-Treibhausgas-
emissionen pro Kopf für
Deutschland (2022)



Deutscher
Pro-Kopf-
Durchschnitt
(Ø pro Jahr)



Wähle dein Szenario:

Leitfragen:

01. Wie ernährst du dich vorzugsweise?

02. Worauf achtest du beim Einkauf von Lebensmitteln?

A



Ernährungsform:
Vegan
+
Regionale Produkte:
Ausschließlich
+
Saisonale Produkte:
Ausschließlich
+
Bio-Produkte:
Hauptsächlich

B



Ernährungsform:
Vegetarisch
+
Regionale Produkte:
Vorwiegend
+
Saisonale Produkte:
Vorwiegend
+
Bio-Produkte:
Teilweise

C



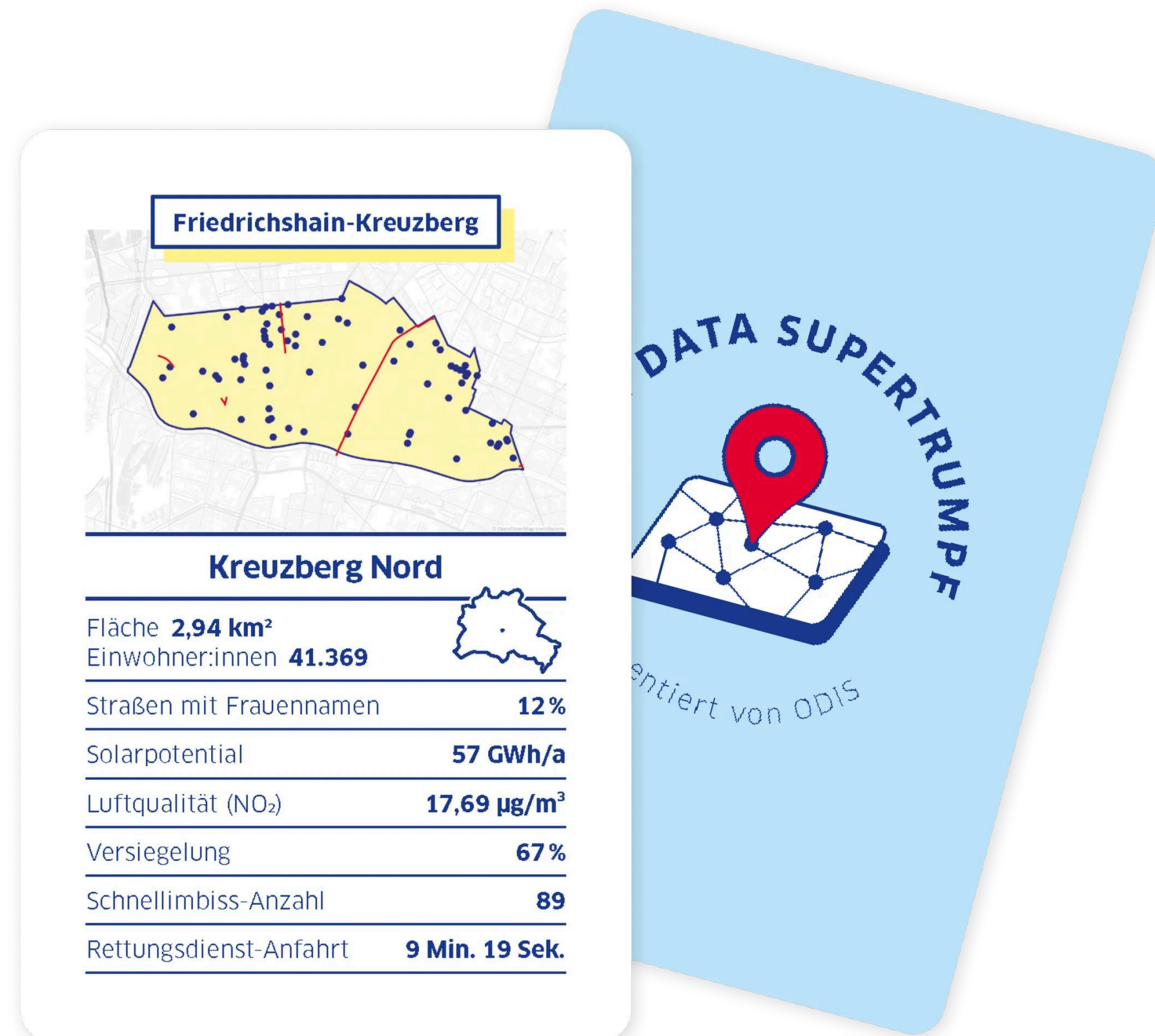
Ernährungsform:
Mischkost
+
Regionale Produkte:
Teilweise
+
Saisonale Produkte:
Gemischt
+
Bio-Produkte:
Keine

D



Ernährungsform:
Fleischbetont
+
Regionale Produkte:
Wenig
+
Saisonale Produkte:
Keine
+
Bio-Produkte:
Keine

ODIS Supertrumpf



Partizipative Datenerhebung

Kollaborative, oft öffentliche
Entscheidungsfindung, um
**komplexe Themen in zugängliche
Debatten zu verwandeln.**

Stans Café – Inside / Outside



José Duarte – Let's Play With Data



Data Strings a la Kiezlabor



Bilder: CityLAB Berlin

Selbstreflexion & -darstellung

Unser **Alltag** wird zunehmend von
höchst-personalisierten Daten
durchdrungen. Sie dienen oft der
Selbstoptimierung.

Shirley Wu

“Though a patriarchy would privilege
the changelessness—of the sun—over
the inconstancy of the moon and you”

Bild: Shirley Wu



Kunst

Die Kunst ist frei.

Kritische Reflexion unserer Umwelt
und unserer sozialen Handlungen.

Lines (57° 59' N, 7° 16' W)



Timelines



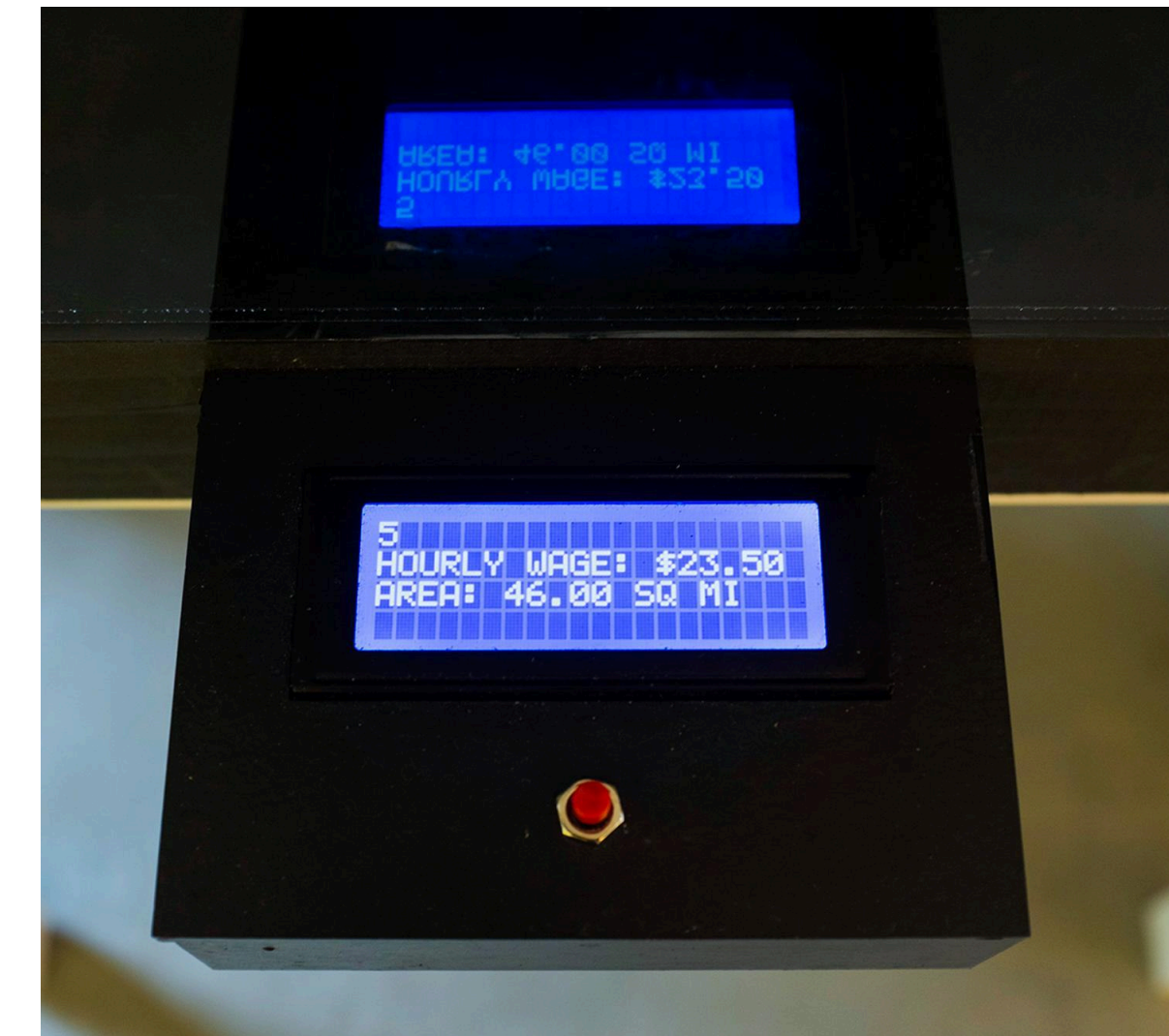
Versiegelte Balken



Bild: Stefanie Lüthen



Wage Islands



Intemperie – Antigona



Bild: Domestic Data Streamers



Hands on! 🤘

Wie sieht deine Mediennutzung aus?

Data Literacy

Data has become a
currency of **power**

Jetzt! Mediennutzung als Schlüsselanhänger



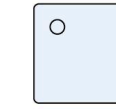
Unterschiedliche Mapping-Formen

- Formen
- Farben
- Größen
- Ausprägungen

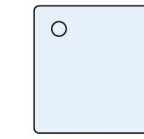
1. Wie hoch ist deine tägliche Smartphone Bildschirmzeit?



niedrig
1-2 Std.



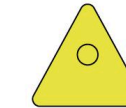
mittel
2-4 Std.



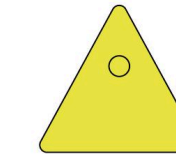
hoch
4+ Std.

2. Wieviele Streamingdienste nutzt Du?

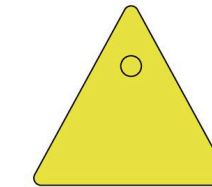
Spotify, Apple Music, Netflix, Disney+, Prime Video, Mubi, Sky, Steady, Podcasts, etc. ...



wenig
1-3

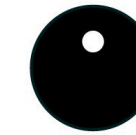


mittel
4-6

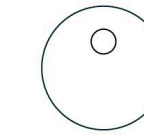


viel
6+

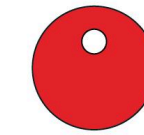
3. Woher beziehst du überwiegend deine Nachrichten?



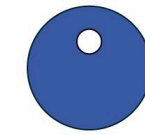
Zeitung
App | Webseite | analog



Podcasts



Social Media
Plattformen



Radio | TV | Mediathek

4. Wofür nutzt du K.I. am meisten?



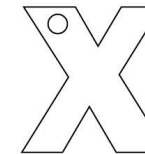
Content generieren
Text | Code | Bild | Musik



Suchmaschine



Konversation
& Beratung

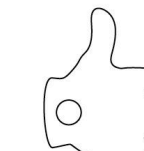


Nutze ich nicht

5. Nutzt du Emoji-Codes?



Nein



Ein bisschen



Ja, ich bin ein Pro

6. Stelle hier deine eigene Frage und mappe sie.



Tools & Materialien



Danke & Ciao

***Kick start conversations with
your colleagues, friends, family
and be aware of your choices***

– Giorgia Lupi