

# 1 AUFGABE

---

› Entwicklung eines digitalen Produkts zur Bereicherung der Jahresausstellung

## 2 PROBLEM

---

Durch das große Angebot wird

- › die Orientierung auf dem Campus erschwert
- › vieles übersehen / nicht gefunden

## 3 LÖSUNG/IDEE

- › Ein Aussichtsfernrohr
- › in Kombination mit Augmented Reality!
  - › hat hohen Wiedererkennungswert
  - › fordert nicht viel vom Benutzer
  - › hat trotzdem hohen Mehrwert



## 4 FUNKTIONSWEISE

---

### › Must-Haves:

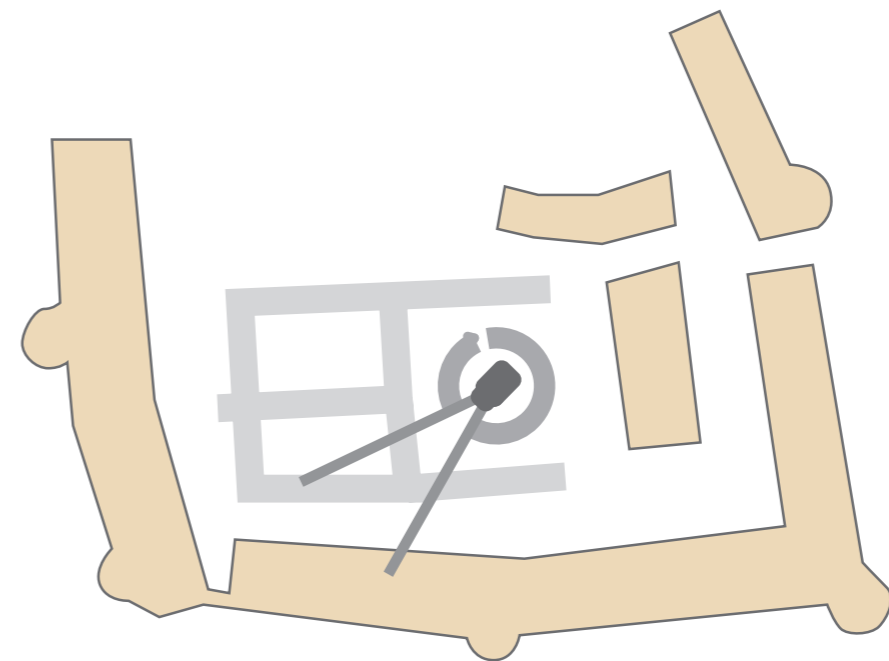
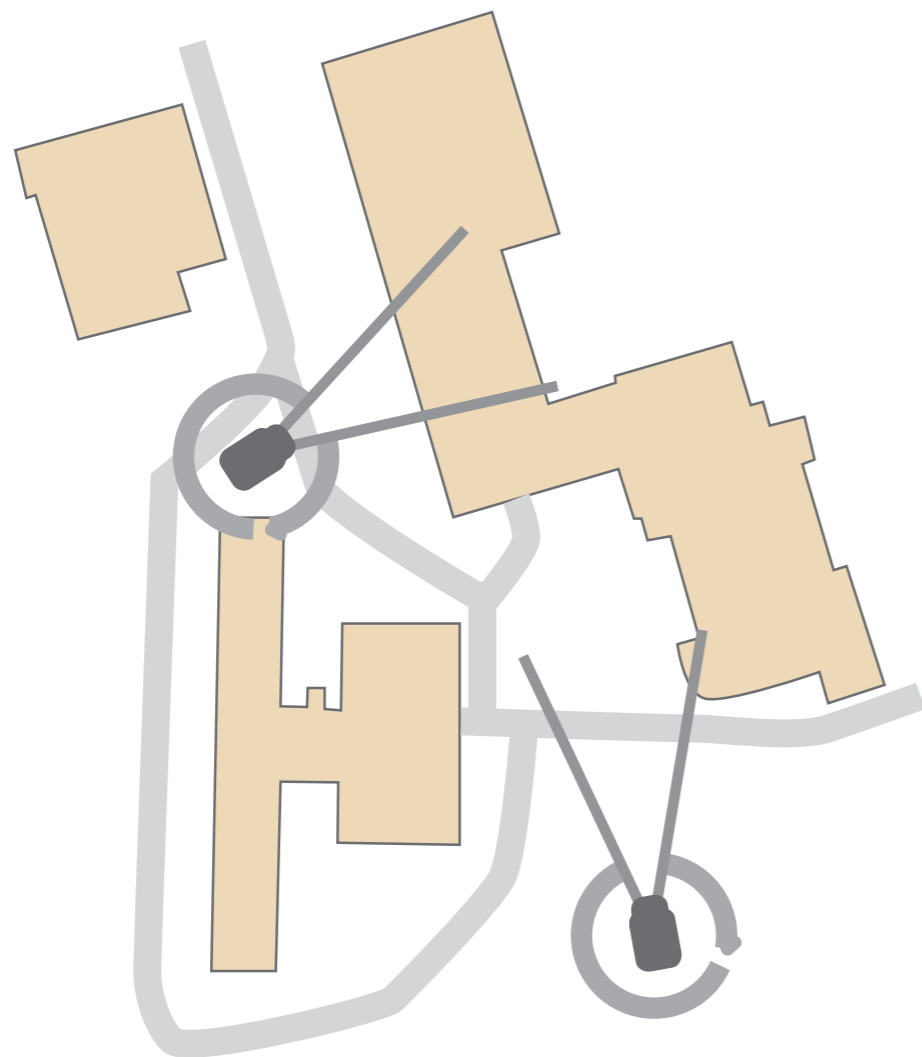
- › Beschriftung von Räumen, Gebäuden, Wegen
- › Durch Wände sehen
- › Statistiken der Räume anzeigen
- › Die Ronny-Funktion (Eventnotifier)

### › Can-Haves:

- › Live-Stream der Webcams ins Internet  
(evtl. Marcus' Plattform)
- › Kommunikation mit Menschen im betrachteten Raum („Das Auge“)
- › Routenplaner

## 5 POSITIONIERUNG

---





## 6 INTERFACE





## 6 INTERFACE



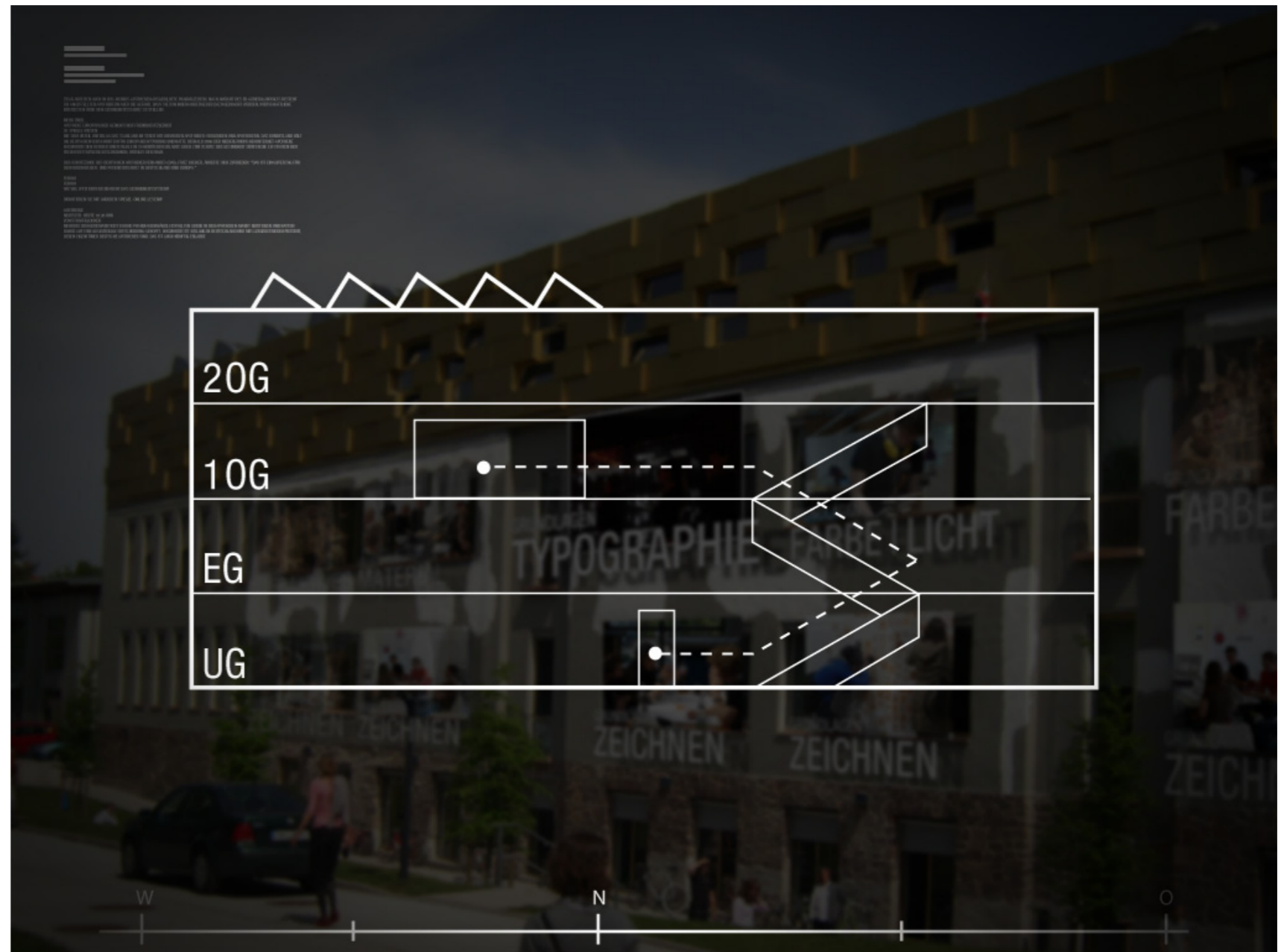


## 6 INTERFACE

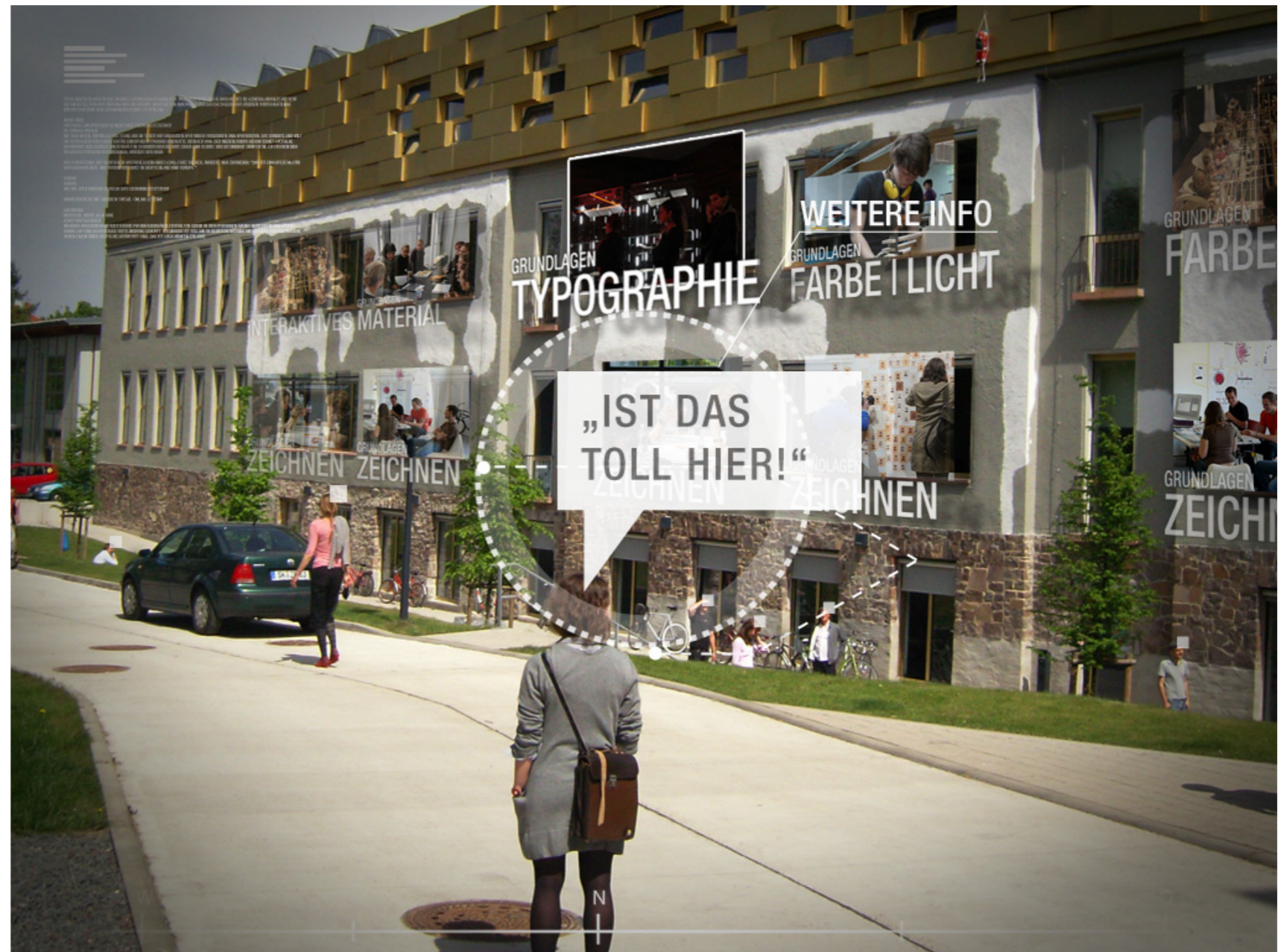




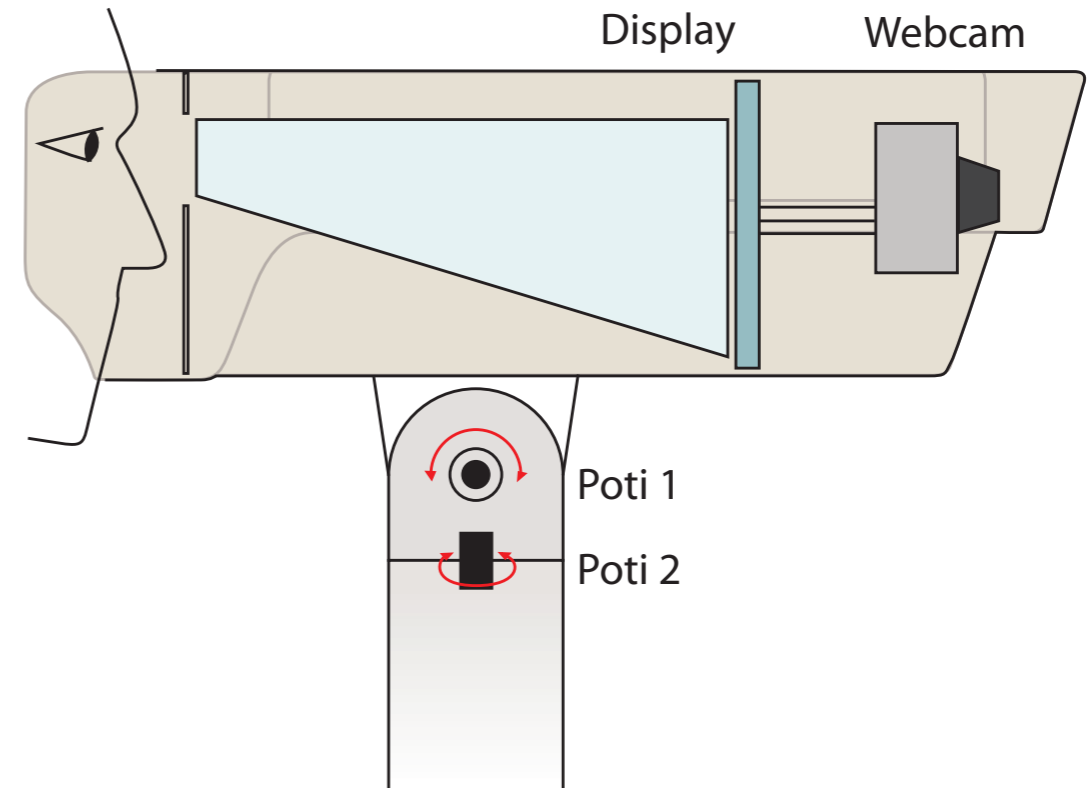
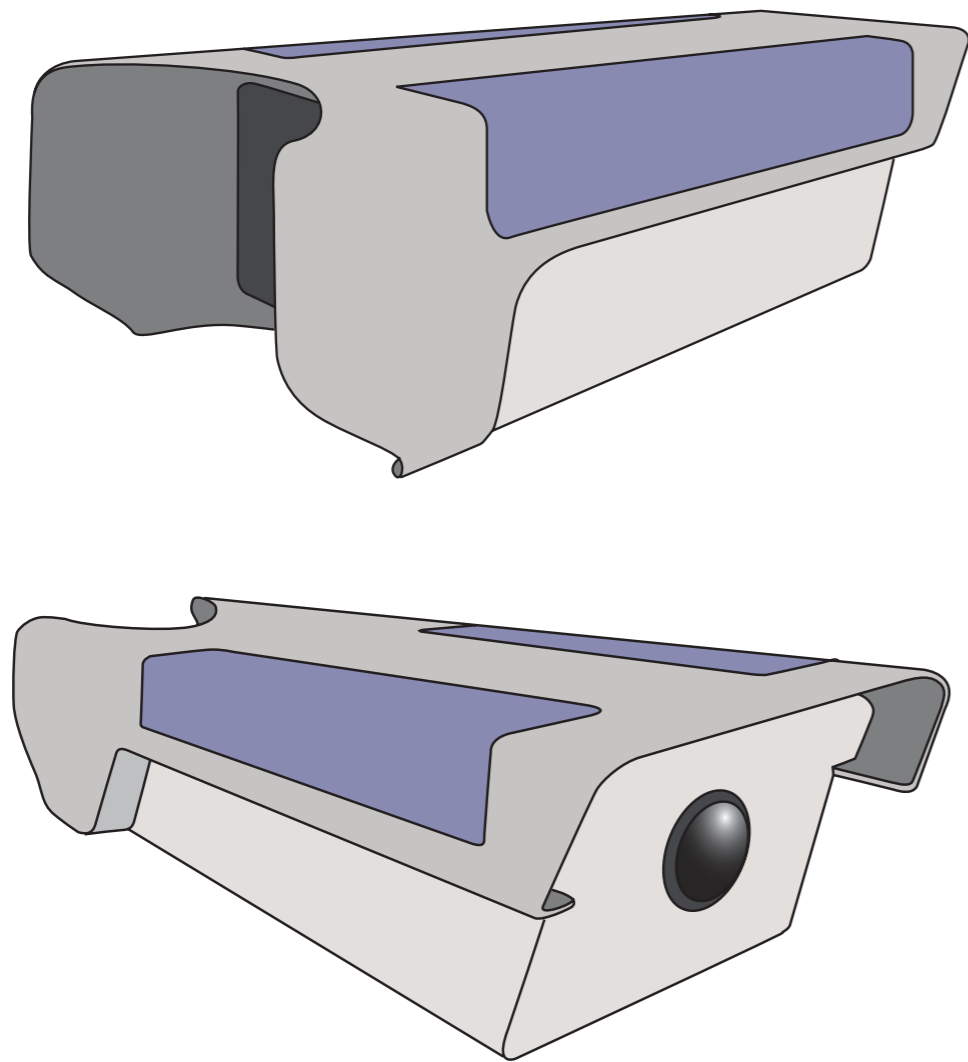
## 6 INTERFACE



## 6 INTERFACE



## 7 FORM





## 8 TECHNIK

---

### › **Must-Haves:**

- › Fernrohr: Kamera, Bildschirm, Lautsprecher, 2 digitale Potentiometer, Arduino, Rechner
- › Vernetzung: eine Webcam pro Raum, ein Rechner pro Raum, Server

### › **Can-Haves:**

- › Stereo-Brille/Display
- › Tilting
- › Vibration
- › Internet Plattform

## 8 TECHNIK / KOSTENSCHÄTZUNG

---

ARTIKEL	KOSTEN
Display (8 Zoll)	4 x 100,00 EURO
Webcam	4 x 35,00 EURO
Arduino	4 x 30,00 EURO
Potentiometer	8 x 5,00 EURO
LAN Kabel (50m)	4 x 15,00 EURO
IP-Webcam	15-20 x 90,00 EURO
	<u>2050,00 - 2500,00 EURO</u>