



# How WEB gets to the heart of reality

---

- ▶ Background
- ▶ Crossteaching Linz-Magdeburg
- ▶ PicoPro - Mobile Projection

Webscience research workshop with Ted Nelson. Oct 5-7 2011, AEC Linz



# 1

## Background

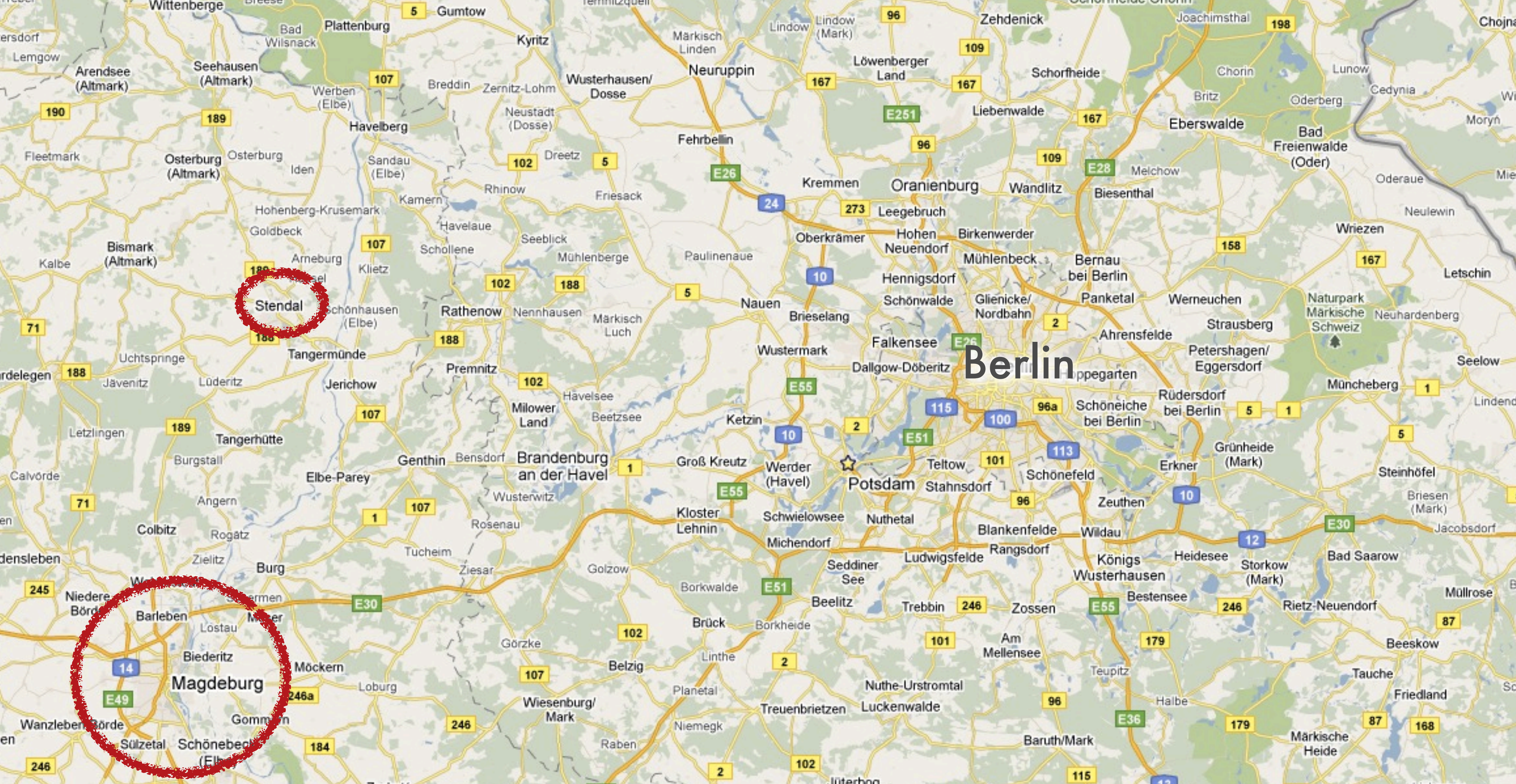
---

- ▶ Magdeburg-Stendal University



















# 2

## Cross Teaching Project

- ▶ Linz-Magdeburg Partnership
- ▶ Learning Scenario



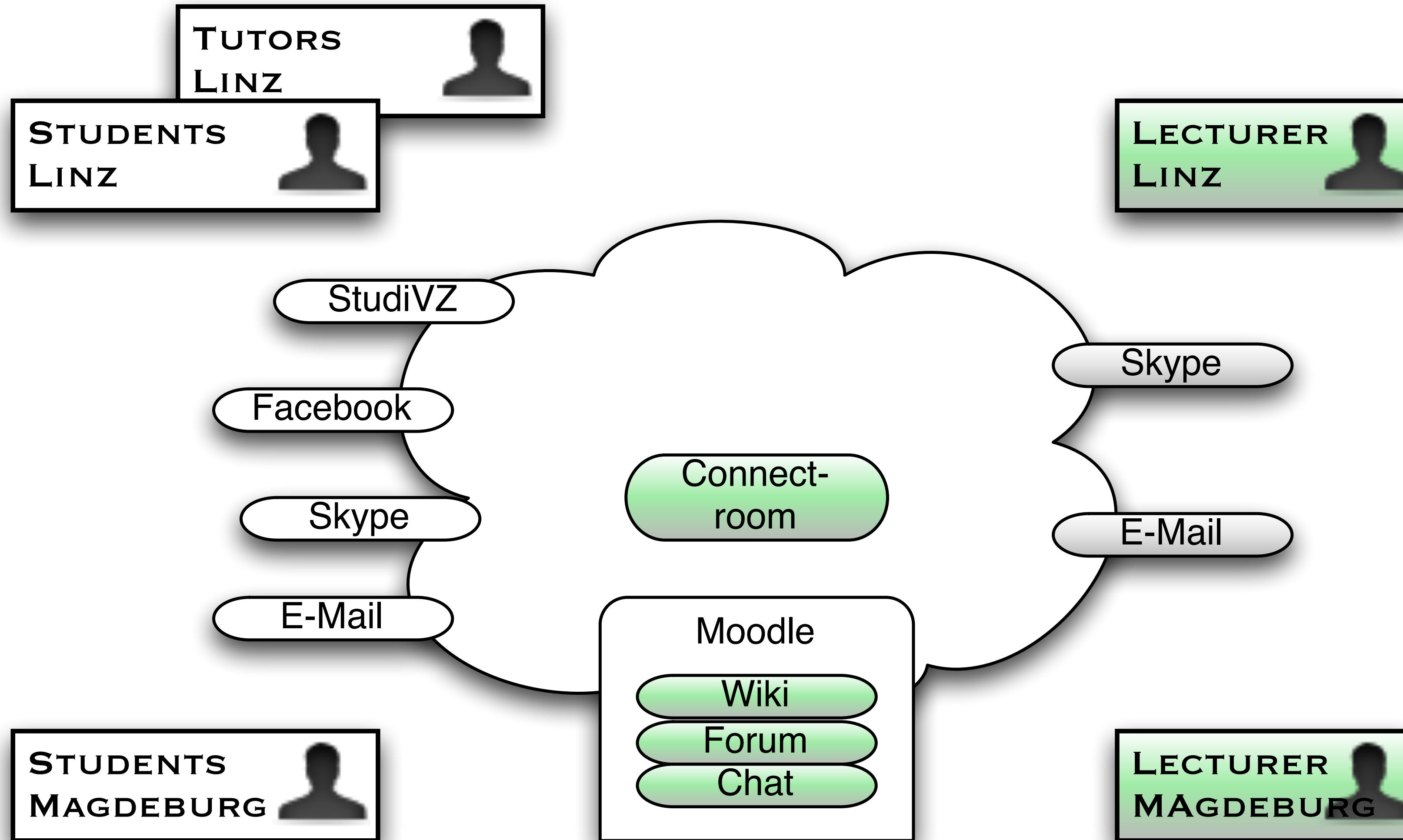




# Cross-Teaching-Scenario



**JKU**  
JOHANNES KEPLER  
UNIVERSITÄT LINZ







[http://www.mherzog.com/HOME/5\\_Web2/index.html](http://www.mherzog.com/HOME/5_Web2/index.html)



# Spieldetails



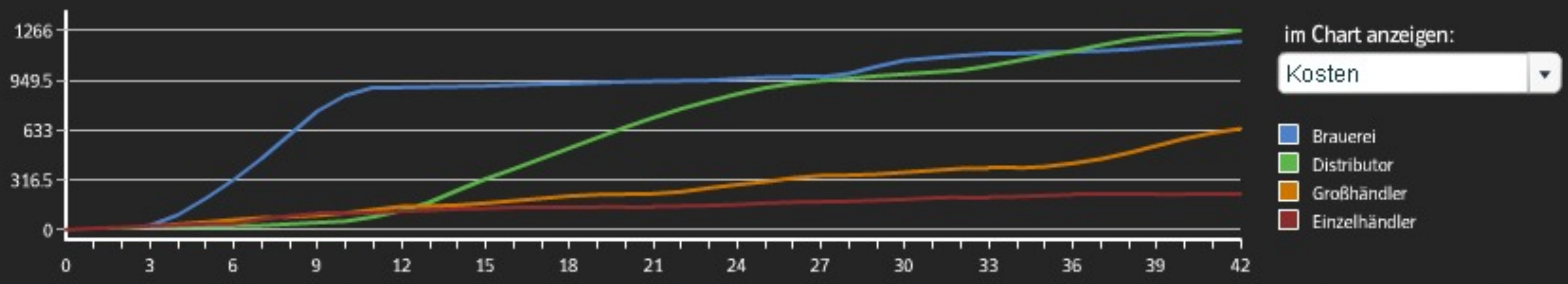
Game 1

Rd.	Brauerei	Distributor	Großhändler	Einzelhändler
30	L:-40, B:5, K:1076.5	L:25, B:5, K:987.5	L:22, B:2, K:363.5	L:17, B:5, K:194.0
31	L:-15, B:5, K:1091.5	L:23, B:20, K:999.0	L:27, B:1, K:377.0	L:15, B:10, K:201.5
32	L:-15, B:25, K:1106.5	L:27, B:0, K:1012.5	L:22, B:1, K:388.0	L:10, B:15, K:206.5
33	L:-10, B:0, K:1116.5	L:56, B:0, K:1040.5	L:9, B:9, K:392.5	L:5, B:10, K:209.0
34	L:-5, B:0, K:1121.5	L:67, B:25, K:1074.5	L:0, B:9, K:392.5	L:5, B:10, K:211.5
35	L:-5, B:25, K:1126.5	L:63, B:0, K:1105.5	L:-9, B:9, K:401.5	L:10, B:19, K:216.5
36	L:-5, B:5, K:1131.5	L:59, B:0, K:1135.0	L:-19, B:10, K:420.5	L:10, B:19, K:221.5
37	L:-5, B:0, K:1136.5	L:74, B:0, K:1172.0	L:-29, B:10, K:449.5	L:1, B:20, K:222.0
38	L:20, B:0, K:1146.5	L:64, B:0, K:1204.0	L:-40, B:20, K:489.5	L:0, B:13, K:222.0
39	L:25, B:0, K:1159.0	L:44, B:0, K:1226.0	L:-43, B:20, K:532.5	L:-1, B:13, K:223.0
40	L:25, B:0, K:1171.5	L:29, B:0, K:1240.5	L:-46, B:20, K:578.5	L:-2, B:10, K:225.0
41	L:25, B:0, K:1184.0	L:9, B:0, K:1245.0	L:-36, B:30, K:614.5	L:-2, B:10, K:227.0
42	L:25, B:0, K:1196.5	L:-21, B:0, K:1266.0	L:-26, B:30, K:640.5	L:-2, B:10, K:229.0

Name	Rolle	bestellt
John	Brauerei	ja
Madeleine Müller	Distributor	ja
olga worms	Großhändler	ja
sybille Fräßdorf	Einzelhändler	ja

Runde: 42 / 42  
 Kunde bestellt: 10  
 Kunde bekommt: 10  
 Status: Spiel beendet

L: Lagerbestand, B: Bestellung, K: Kosten





# 3

## PicoPro - Mobile Projection

---

- ▶ Mobile HCI work at Interaction Design Group Magdeburg





Project PicoPro: S. Hußlein, M. Herzog, R. Laux et al.













Interaktionsmuster mit dem Prototypen



# REALISMUS

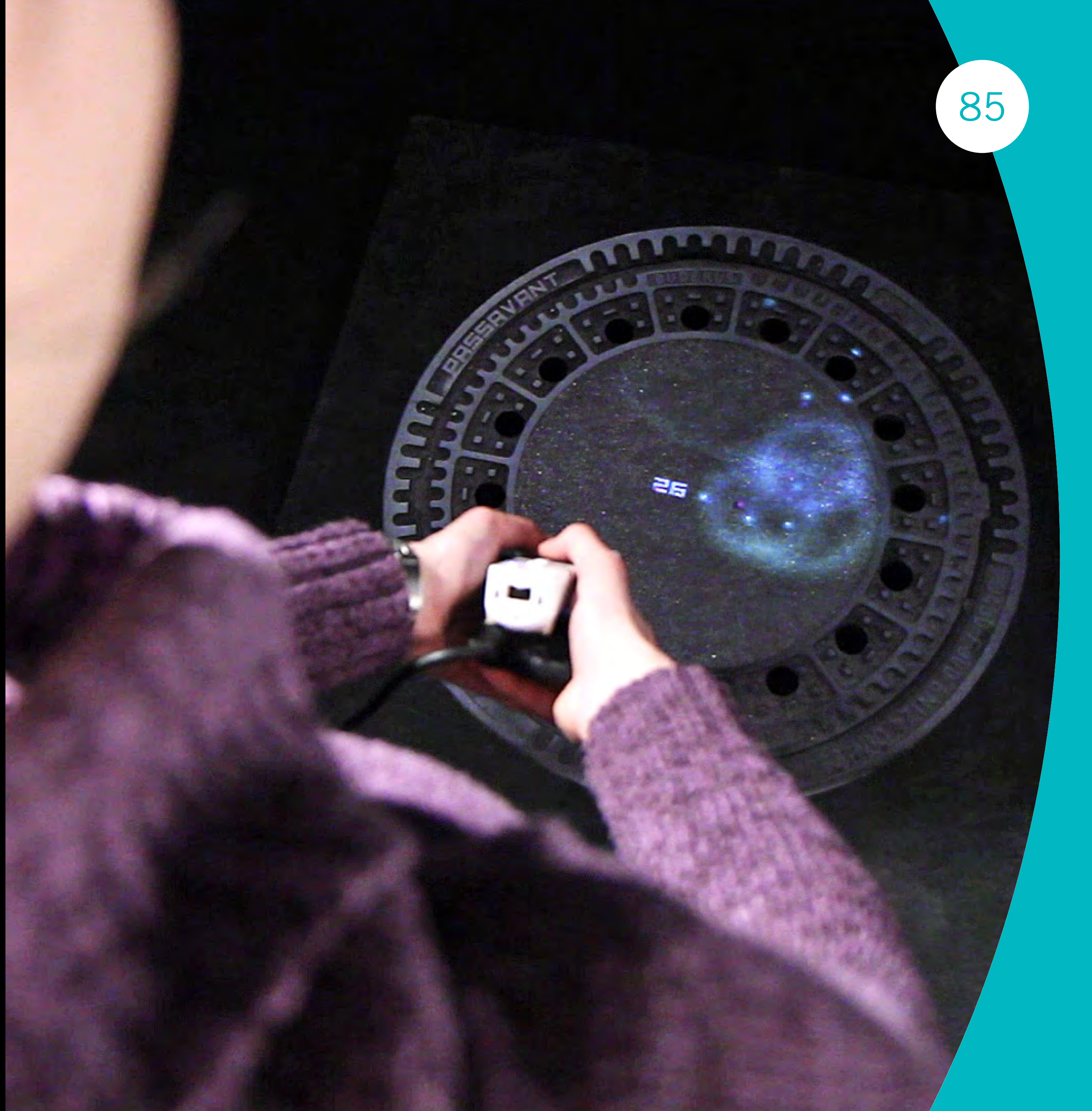
Jean-François Millet

*Sämann*

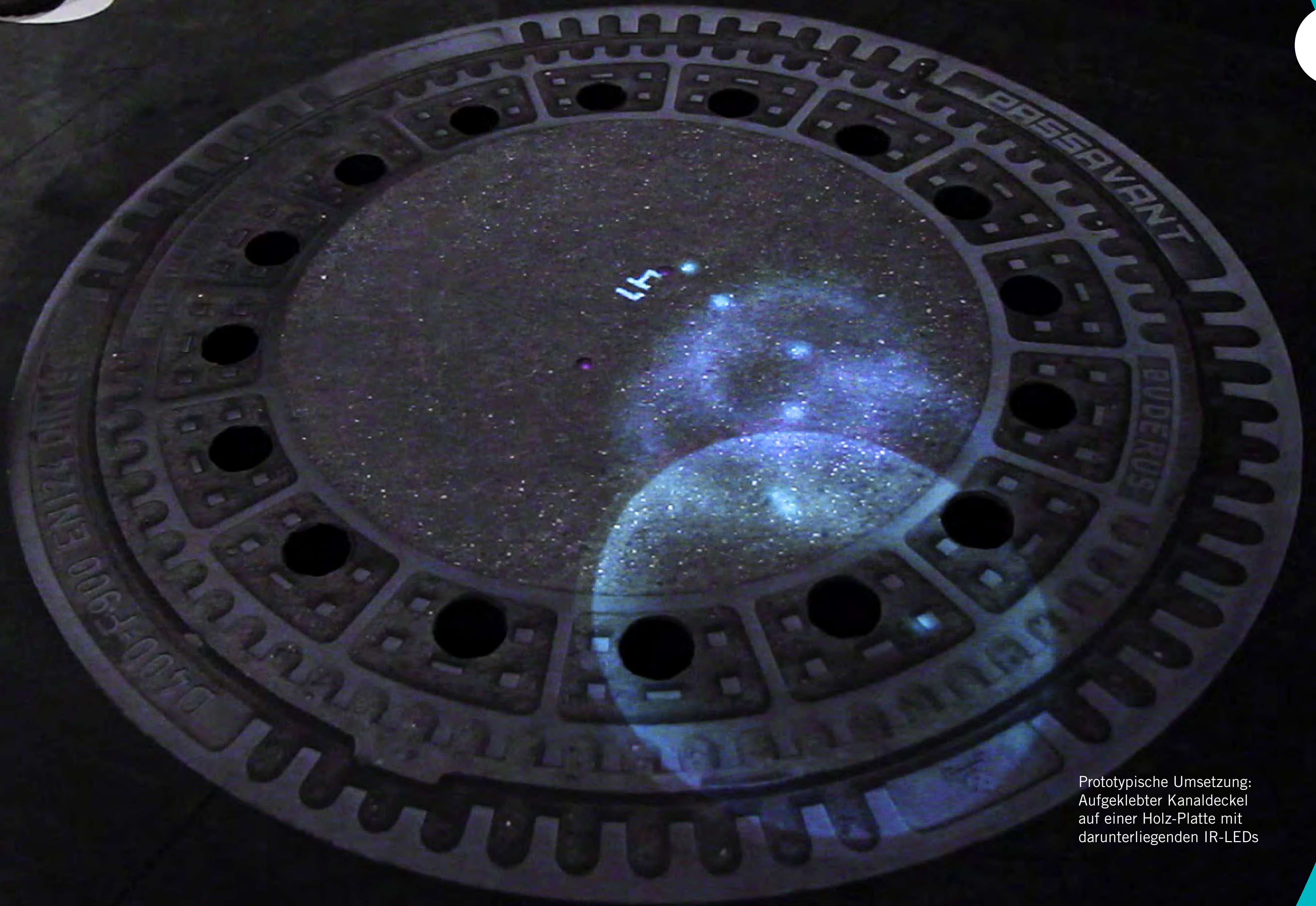


artway in der Detailansicht









Prototypische Umsetzung:  
Aufgeklebter Kanaldeckel  
auf einer Holz-Platte mit  
darunterliegenden IR-LEDs





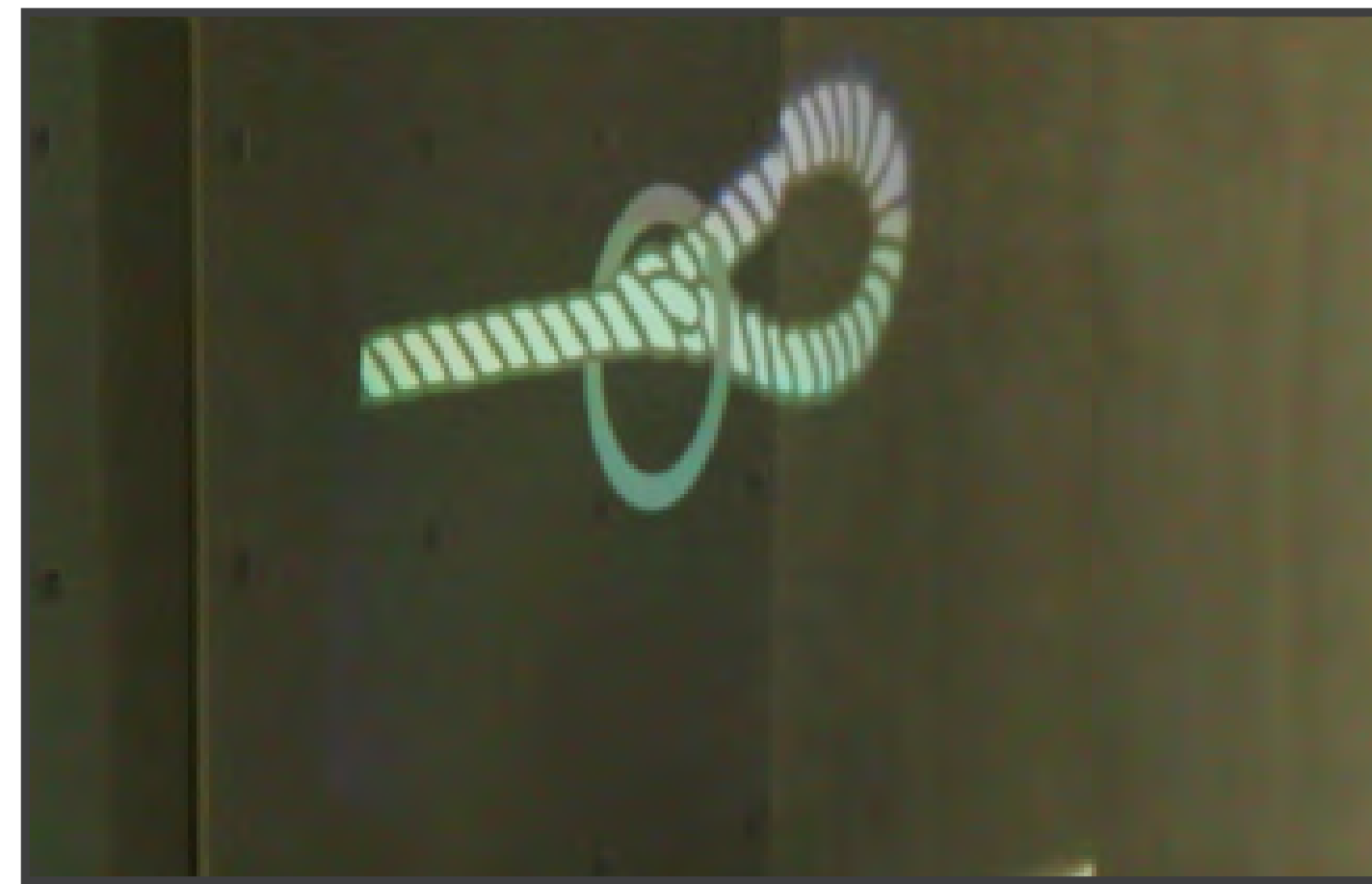
Startpunkt



Informationen zum Ausstellungsstück  
an der Decke



um die Ecke



Endpunkt

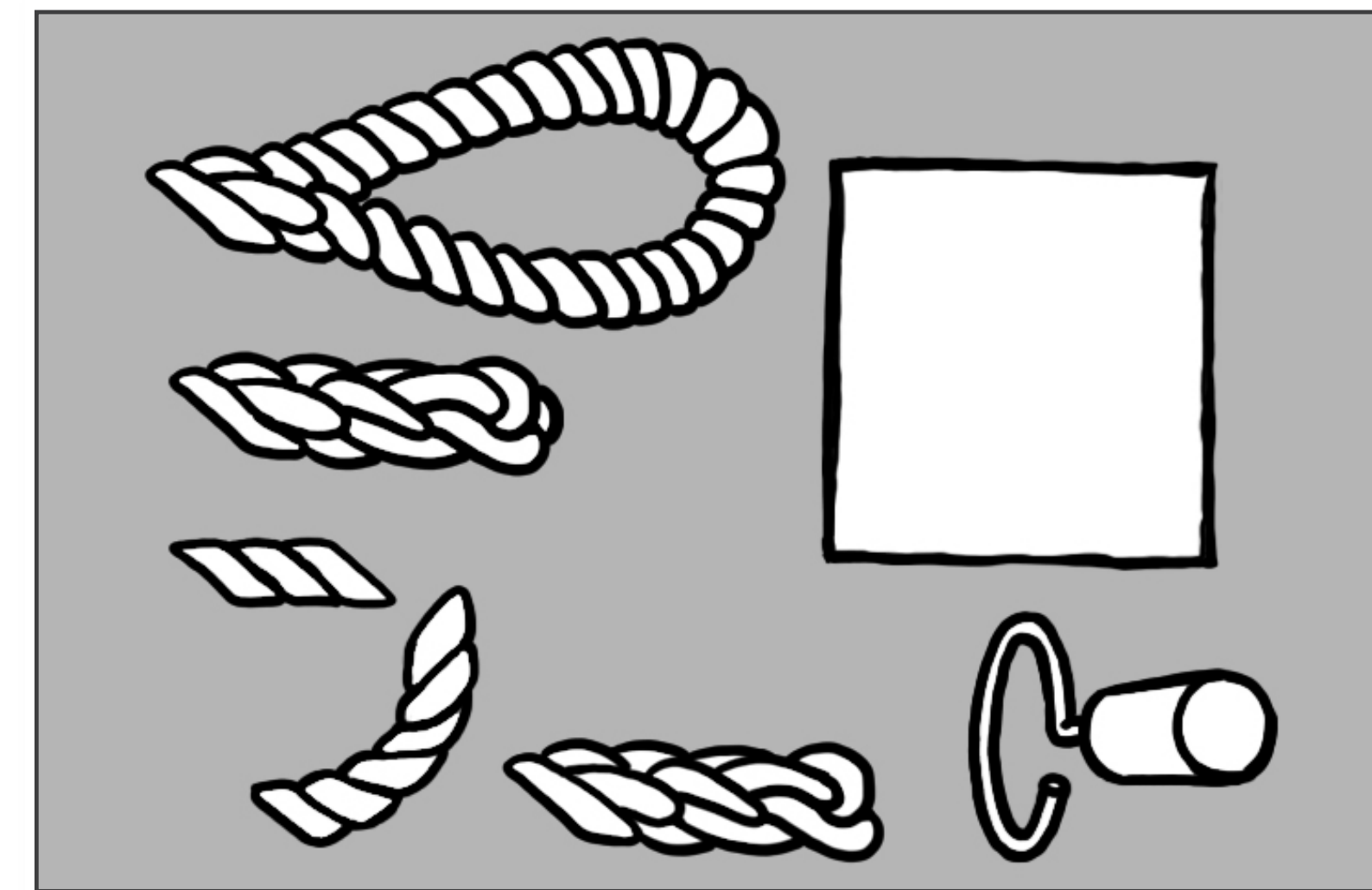




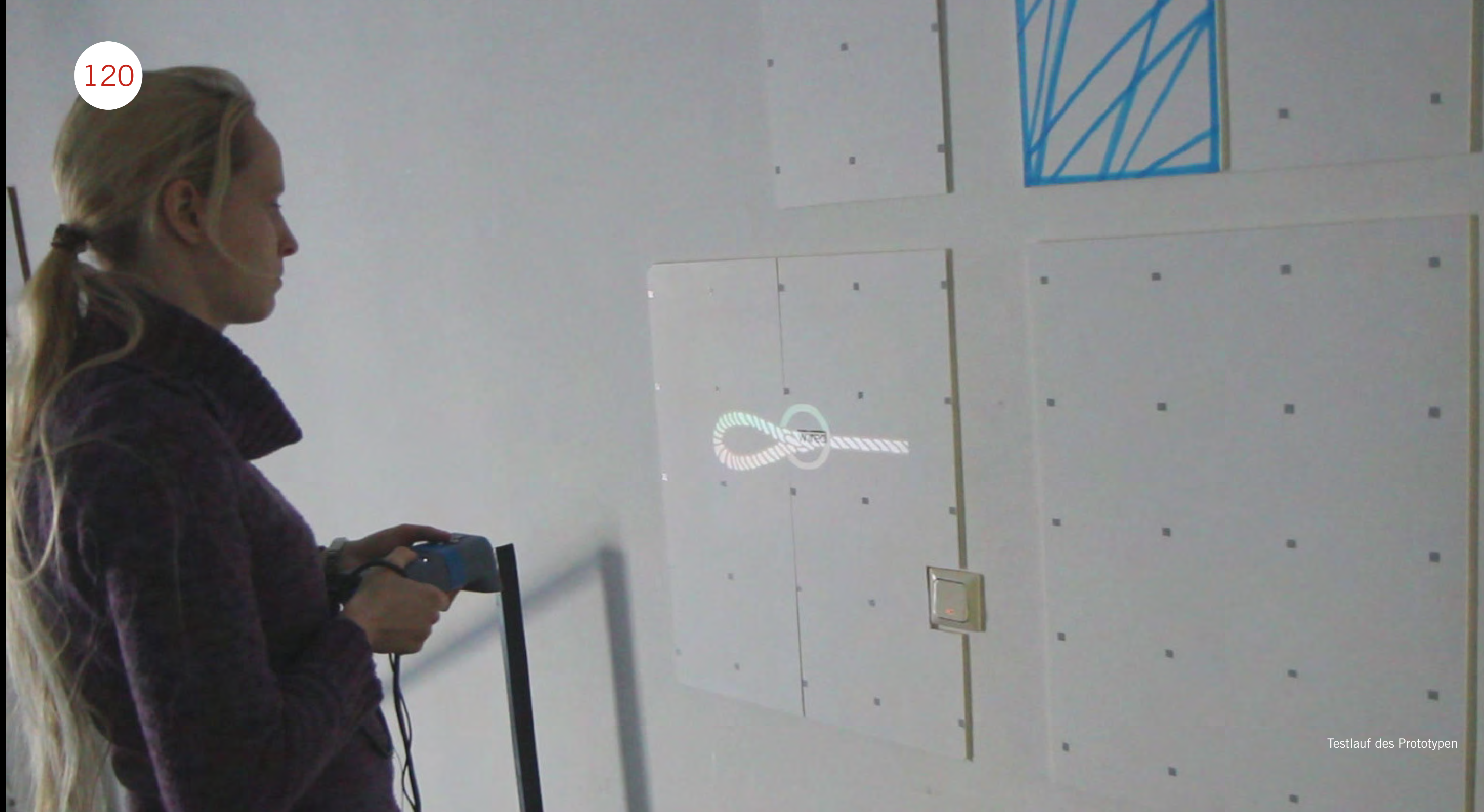
unter dem Tisch...



Informationen im Museum ausfindig machen







Testlauf des Prototypen





Styropormodell



3D-Daten  
für Rapid-Prototyping



fertiges Handheld



Blick ins Innere



Test der Infrarot-LEDs



Reflektorfolie





Project PicoPro: S. Hußlein, R. Laux, M. Herzog et al., Foto: Reinhold Sascha





# Thank you for your interest!

---

## CONTACT:

**Prof. Dr. Michael A. Herzog**

Professor of Information Systems

Department of Economics and

Department of Engineering and Industrial Design

Magdeburg-Stendal University of Applied Sciences

[michael.herzog@hs-magdeburg.de](mailto:michael.herzog@hs-magdeburg.de)

<http://www.mherzog.com>