



Herzlich Willkommen!



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

SIC Saarland Informatics
Campus

Oktober 2021

Erstsemester-Begrüßung Bachelorstudiengang Medieninformatik

Prof. Dr. Jürgen Steimle



SIC Saarland Informatics
Campus

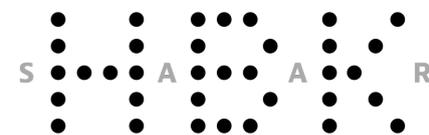
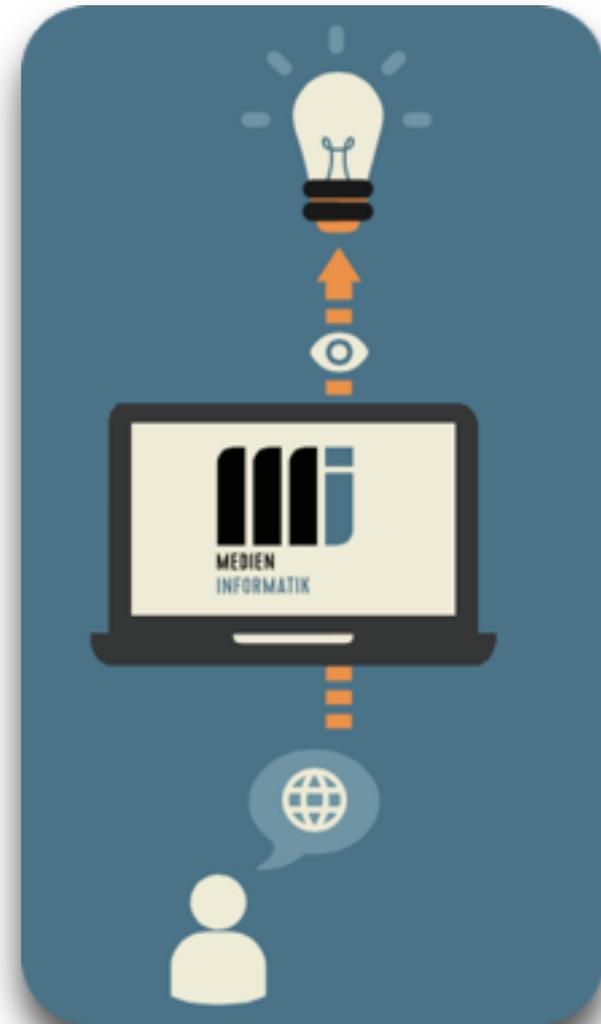
Übersicht

- Was ist Medieninformatik
- (Medien-)Informatik in Saarbrücken
- Das Studium der Medieninformatik in Saarbrücken



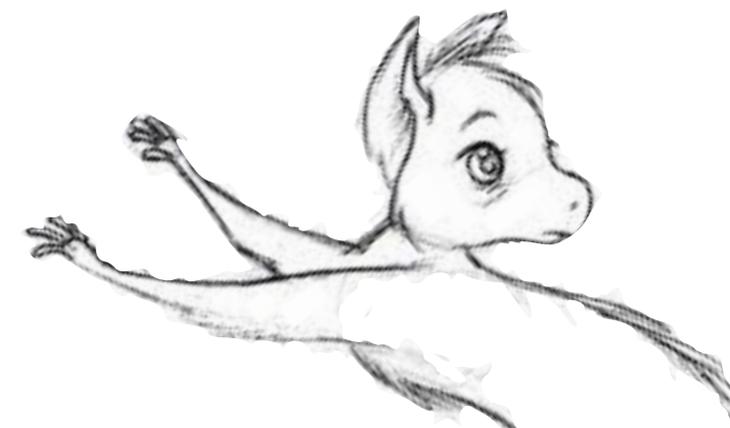
Was ist Medieninformatik?

- Informatik zur Unterstützung der Kommunikation:
 - zwischen Menschen
 - zwischen Mensch und Computer
- Studiengang verbindet Inhalte aus
 - klassischem Informatikstudium mit
 - künstlerischen Aspekten der Mediengestaltung
 - Erkenntnissen aus der Wahrnehmungspsychologie

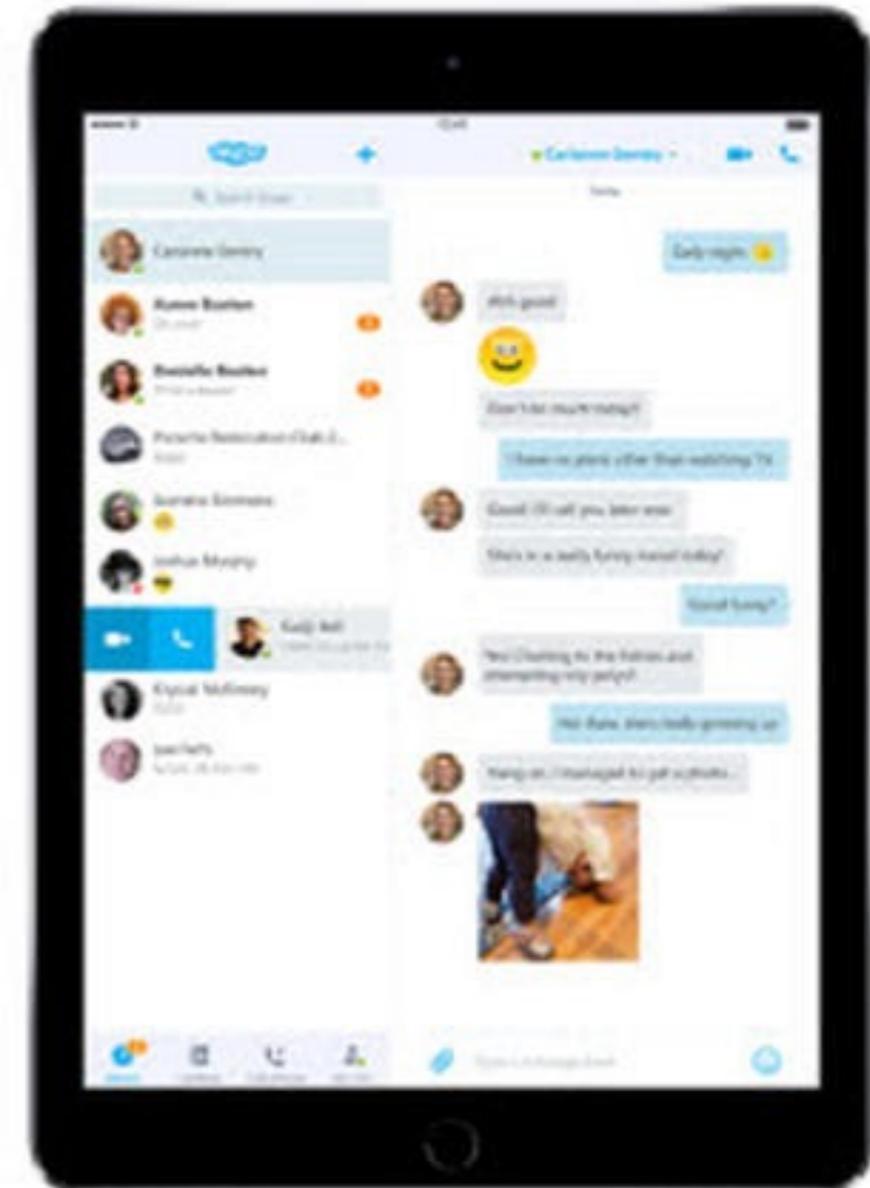
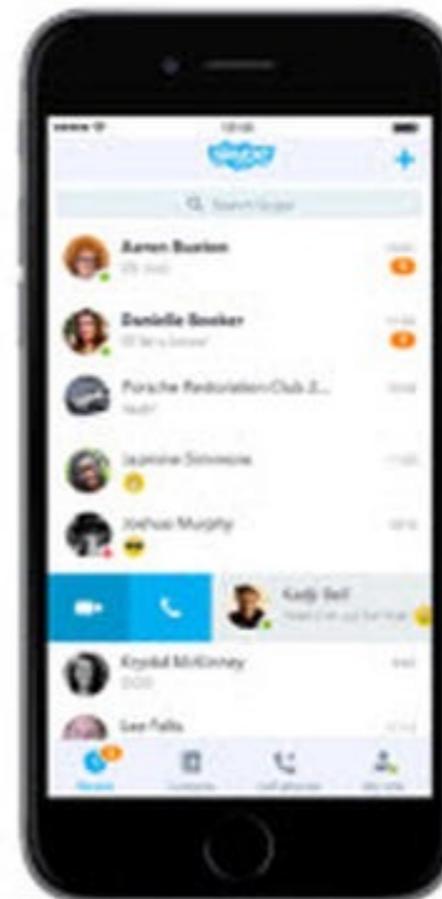
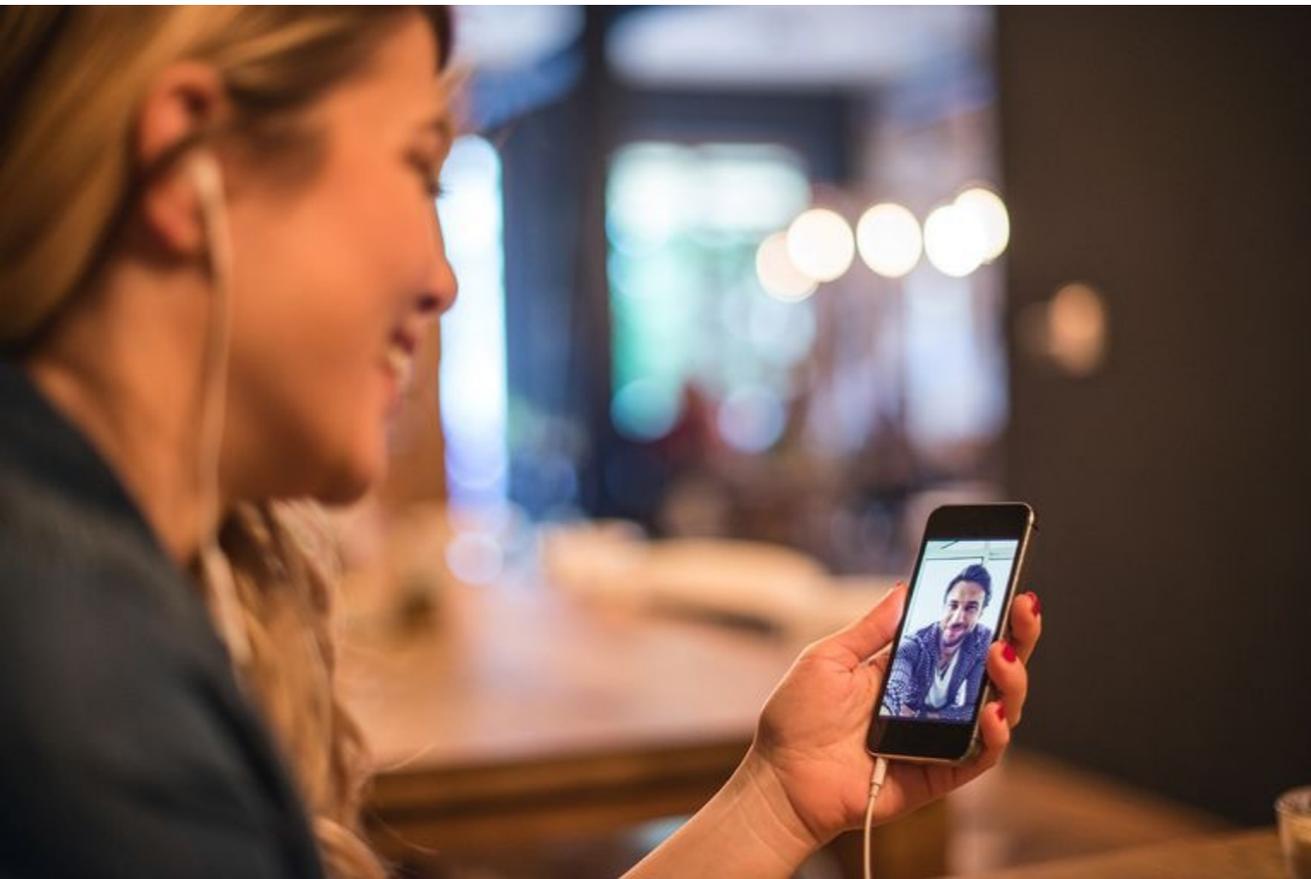


Medien?

- Graphiken, Skizzen
- Animationen, Film
- Audio, Sprache, Musik
- Gestik, Mimik, Haptik
- und ihre Kombination (Multimodalität)



Mobile Nutzerschnittstellen



Wearables



Automotive



For more information say "help".

- With Content from: 
- ① **Marriott-Las Vegas**
89109 Las Vegas, Convention Center Dr 325
0.3 mi >
 - ② **Royal Resort**
89109 The Strip Las Vegas, Convention Cent...
700 ft >
 - ③ **Blair House Suites**
89109 The Strip Las Vegas, E Desert Inn Rd ...
400 ft >



Interaktive Installationen

Reale und Virtuelle Welten kombiniert



what the climber would have seen

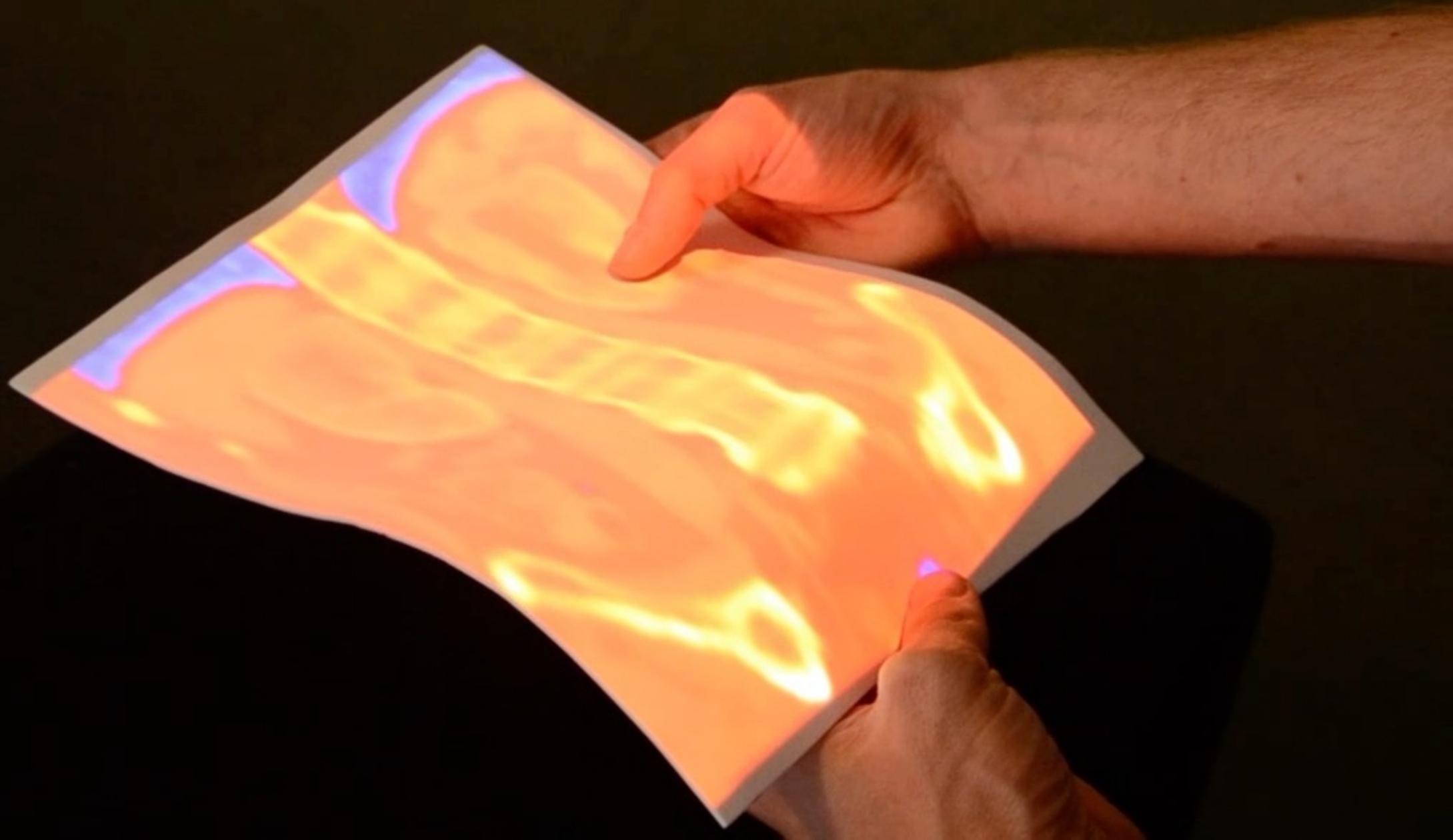
what the bystanders saw



what the climber actually saw

Climbing in a virtual mountain environment

Neue Displays

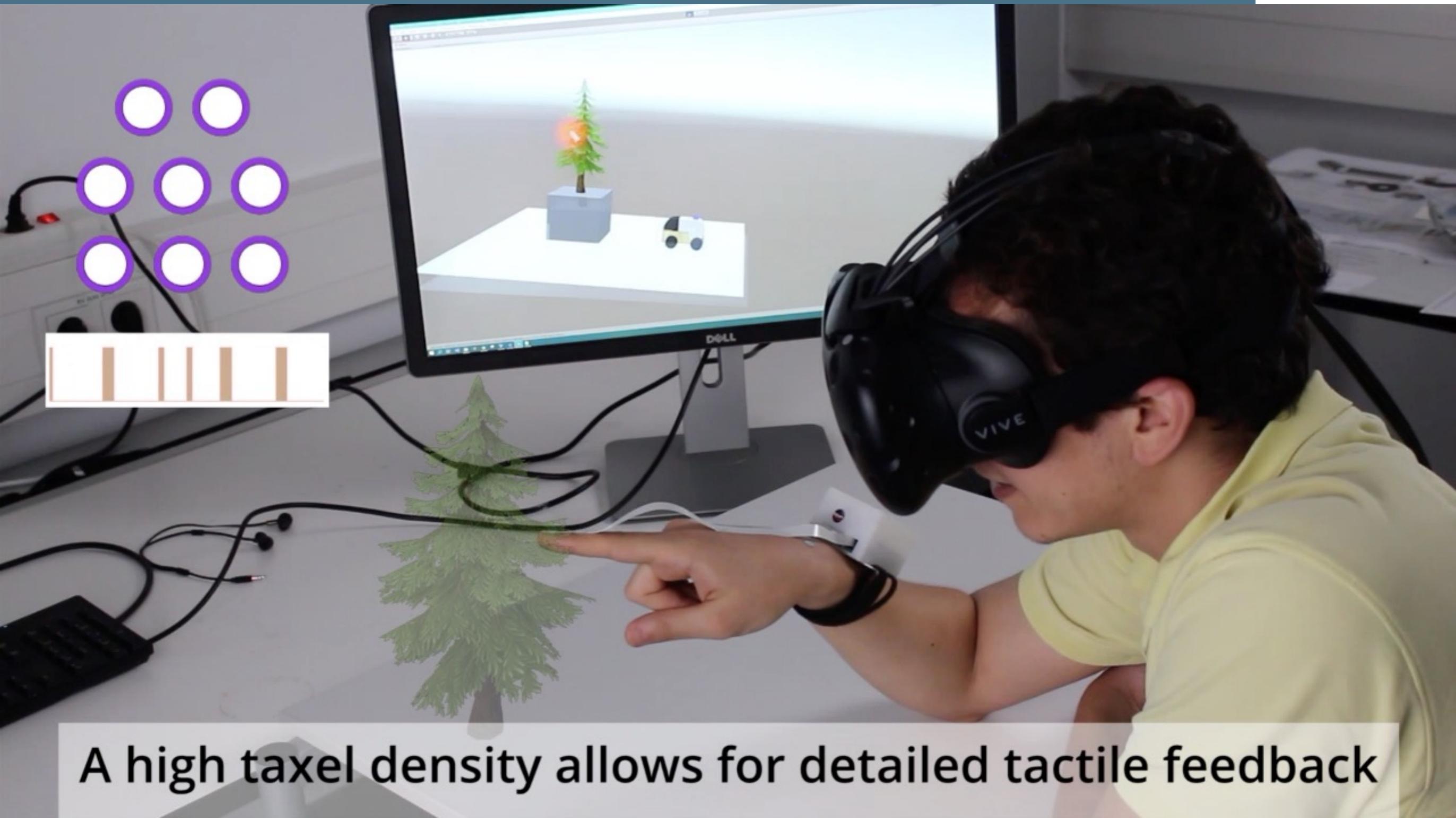


Re-Thinking Technologies

To do this, we developed a webcam
looking like a *human eye*

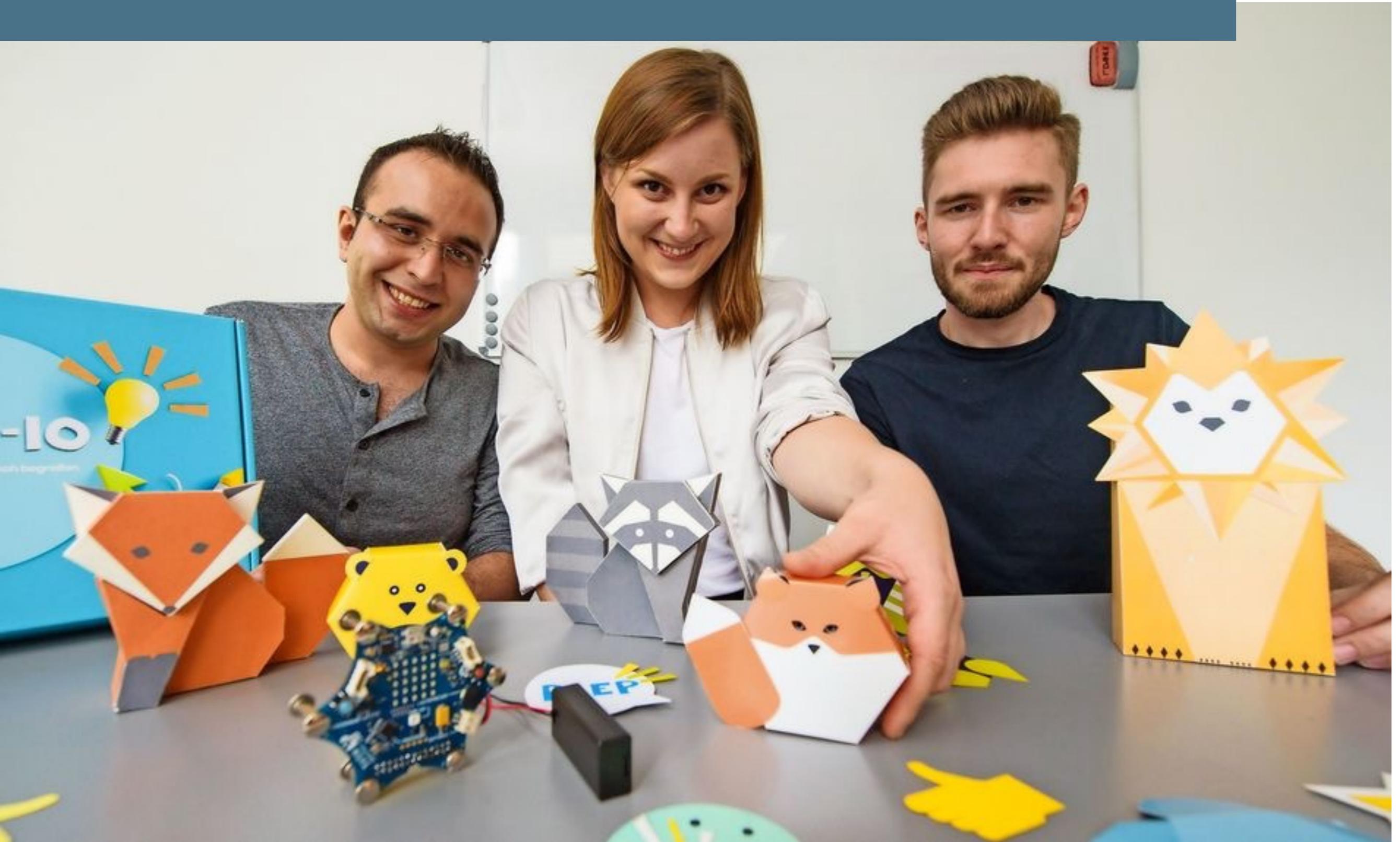


Körperbasierte Schnittstellen



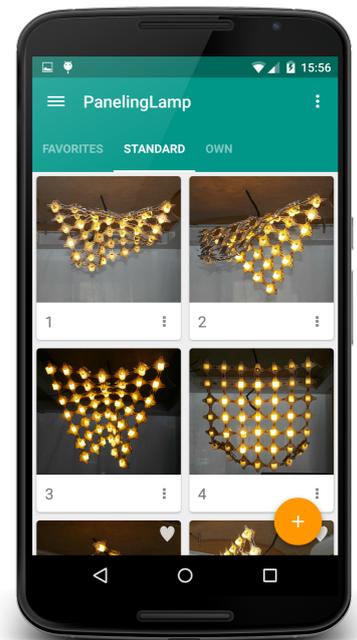
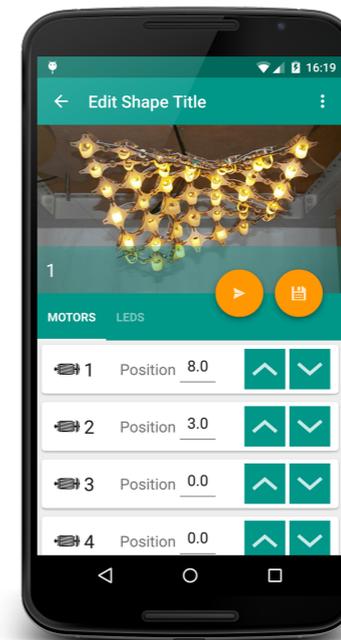
A high taxel density allows for detailed tactile feedback

Lerntechnologien: Foldio Start-Up



Studienprojekte

- “Wohnzimmerlabor” (HBK & UdS)
- PanelingLamp
 - Eric Hofmann & Philipp Schardt
 - Organischer Lichtteppich
 - “Lichtatmosphären”





Seminarprojekte

- Interaktive Jacke
- Ahmed Chang & Muhammad Habib
- 1. Preis auf Instructables

The image shows a screenshot of the Instructables website. At the top, the Instructables logo (a yellow robot) and the text 'instructables' are visible. To the right of the logo is a search bar with the placeholder text 'Let's Make ...' and a magnifying glass icon. Further right are buttons for 'Featured', 'Write an Instructable', 'Login', and 'Sign Up'. Below the navigation bar, there are links for 'Classes', 'Contests', 'Community', and 'Teachers'. The main heading of the project is 'Interactive Jacket for Cyclists'. Below the heading, it says 'By mujtabachang in Technology > Wearables' followed by statistics: 5,096 views, 45 likes, 11 comments, and a 'Featured' star. There are also icons for 'Download' (PDF) and 'Favorite'. The main content area features a video player with a play button and the text 'Interactive Jacket for Cyclists' overlaid on the video. The video shows a person wearing a dark jacket with glowing yellow lights on the back, riding a bicycle at night. The background is a modern building with large glass windows and a walkway.

Informatik in Saarbrücken



Saarbrücker Informatik

- Fachrichtung Informatik
- Zentrum für Bioinformatik



- Max-Planck-Institut für Informatik
- Max-Planck-Institut für Softwaresysteme

- Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz



- Graduiertenschule
- CISPA/Helmholtz-Zentrum für IT-Sicherheit
- Schloss Dagstuhl – Leibniz Institut für Informatik



Gebäude

CISPA

MPI I

MPI SWS

E1 3

E1 1

Bioinf

E1 7

HS E2 2

Bibl.

DFKI

Mathe



Saarbrücker Informatik

- 50 Professoren
(24 Fachbereich, 11 MPI, 9 kooptiert, 6 CISPA)
- 37 Nachwuchsgruppenleiter

Sehr gutes Betreuungsverhältnis

Sehr gute Möglichkeiten für die frühe Beteiligung an Forschungsprojekten als wissenschaftliche Hilfskraft



Auszeichnungen

- Saarbrücker Informatik in der Top-4 Gruppe im CHE-Ranking
- >20 ERC Grants (höchster europäischer Forschungspreis)
- 7 Leibniz-Preise (höchster deutscher Forschungspreis)
- Beckurts-Preis (Mehlhorn, Wahlster, Lengauer, Theobalt)
- Zuse-Medaille (Mehlhorn, Hotz, Lengauer, Wilhelm, Weikum)
- ACM Paris Kanellakis Theory and Practice Award (K. Mehlhorn)
- ... siehe <http://saarland-informatics-campus.de/> -> Über uns



Das Studium der Medieninformatik in Saarbrücken



Studiengänge

Bachelor:

- Informatik
- Bioinformatik
- Eingebettete Systeme
- Medieninformatik
- Cybersicherheit
- Mathematik und Informatik
- Data Science and Artificial Intelligence

Master:

- Informatik
- Bioinformatik
- Embedded Systems
- Medieninformatik
- Entrepreneurial Cybersecurity
- Visual Computing
- Mathematik und Informatik
- Data Science and Artificial Intelligence

Saarbrücker Spezialitäten

- Tutorien à 20 Studierende zu jeder Vorlesung
- Ab dem 3. Studienjahr alle Veranstaltungen auf Englisch
- Viele internationale Informatik-Studierende
- Spezialisierung ab dem dritten Studienjahr möglich, Auswahl aus über 20 Vertiefungsgebieten
- Frühe Einbindung in aktuelle und spannende Forschungsprojekte
- Förderprogramme für begabte Bachelor-Studierende
- Monitoring und Beratung
- Ferienveranstaltungen
- Lange Bibliotheksöffnungszeiten, Computer-Pools immer geöffnet



Studienverlaufsplan Medieninformatik B.Sc.

← Semester

CP →

1	Programmierung 1 (9 CP)	Mathematik für Informatiker 1 (9 CP)	Grundlagen der Medieninformatik (9 CP)	Ringvorlesung (2 CP)		29
2	Programmierung 2 (9 CP)	Mathematik für Informatiker 2 (9 CP)	Grundlagen Media, Art & Design (4 CP)	Wahlpflicht "Freie Punkte" (z.B. Sprachkurs, 3 CP)		25
	in der vorlesungsfreien Zeit: Softwarepraktikum (9 CP)					9
3	Grundzüge von Algorithmen und Datenstrukturen (6 CP)	Human Computer Interaction (9 CP)	Statistik mit R (6 CP)	Allg. Psychologie 1: i) Wahrnehmung & Aufmerksamkeit (4 CP)	Wahlpflicht „Freie Punkte“ (z.B. Tutor, 4 CP)	29
4	Grundvorlesung (6 CP)	Interaktive Systeme (6 CP)	Proseminar (5 CP)	Allg. Psychologie 1: ii) Gedächtnis & Denken (4 CP)	Projekt Media, Art & Design (8 CP)	29
5	Grund-, Stamm-, oder Vertiefungsvorlesung (6 CP)	Seminar (7 CP)	Medienprojekt (9 CP)	Medienpsychologisches Seminar (4 CP)	Wahlpflicht „Freie Punkte“ (3 CP)	29
6	Stammvorlesung (9 CP)	Bachelor-Seminar (9 CP)	Bachelor-Arbeit (12 CP)			30

Unterschied zur Schule

- Viel Stoff, Nacharbeiten ist unumgänglich
- Viel Eigenverantwortung
- Wenig Fächer – mehr Vertiefung
- Klausuren prüfen verstärkt Verständnis
- Übergang zum wissenschaftlichen Arbeiten

Covid: Dieses Semester (teilweise) online

- Informieren Sie sich auf den Webseiten der jeweiligen Veranstaltung über den genauen Modus
 - Vorlesungen + Übungen finden teilweise in Präsenz, teilweise online statt
 - Klausuren schriftlich in Präsenz am Ende des Semesters
- Universität ist wieder weitgehend geöffnet, z.B. CS Bibliothek
- 3G Regel: Registrierung über Staysio app
- Wenn noch nicht geschehen: lassen Sie sich impfen!

Prüfungsanmeldung in der Informatik

- Haupt- und Nachklausur stellen **jeweils einen Prüfungsversuch** dar, zu dem man sich separat anmelden muss. **Pro Modul gibt es drei Prüfungsversuche!**
- Für die **Grundvorlesungen** erhalten Sie einen **Freiversuch**, wenn Sie die Prüfungsleistung (Klausur) in Regelstudienzeit beim erstmöglichen Prüfungstermin ablegen **und** ebenfalls die Nachklausur im gleichen Prüfungszeitraum schreiben.
(Anmeldung zum 4. Versuch in Studienkoordination oder Prüfungssekretariat)
- **Anmeldung zu Prüfungen** in HISPOS bis spätestens **eine Woche** vor der Klausur (**danach ist keine Anmeldung mehr möglich !!**) (Erinnerungs-E-mails mit Informationen von Studienkoordination)
- **Abmeldung** bis spätestens **eine Woche** vor der Klausur (**danach nur noch mit ärztlichem Attest !**)
- Verkürzte Rücktrittsfrist für Proseminare, Seminare und Perspektiven der Informatik (**bis drei Wochen nach Themenvergabe**)
- Bei Kursen anderer Fachrichtungen die jeweiligen Anmeldevorschriften befolgen (z.B. Nebenfach) !
- Bei Problemen: Studienkoordination

Prüfungs- und Studienordnung

Essentielle Dokumente **(unbedingt lesen!)**

- **Gemeinsame Prüfungsordnung**
für die Fakultät Mathematik und Informatik
- **+ Fachspezifische Bestimmungen**
für den Bachelorstudiengang Medieninformatik
- **Studienordnung** des Bachelorstudiengangs Medieninformatik

- **Wo zu finden?**
Auf den Webseiten des Prüfungssekretariates
und der Fachrichtung

Auslandsaufenthalt

Innerhalb Europas: ERASMUS+

- Zahlreiche Partner-Universitäten der Informatik
- Austausch für 1-2 Semester
- Anfrage bis zum **1. März** (für WiSe) bzw. **1. September** (für SoSe)
- Ansprechpartner: **Studienkoordination** (Frau Schulz-Brünken)

Nicht-europäisches Ausland:

- vom International Office koordiniert, Campus Center
- Ansprechpartner USA: **Herr Heintz**

Bachelor-Förderprogramm

- Gezielte Betreuung von begabten und leistungswilligen Studierenden
- **Aufnahme:**
 - Vorschlag durch Dozenten jeweils nach dem Wintersemester
- **Angebot:**
 - Professor als Mentor
 - Förder-Übungsgruppe

Back-to-school

- Möchten Sie Ihr Studienfach an Ihrer ehemaligen Schule vorstellen ?
- Melden Sie sich einfach bei der Studienkoordination!
- Sie erhalten eine Aufwandsentschädigung und eine bereits vorbereitete Präsentation zum Studium in der Saarbrücker Informatik.
- Geben Sie Schülern oder Lehrern doch mal den Tipp, sich einen Professor zu mieten ! (**Rent-a-Prof** Informatik; Flyer in der Studienkoordination)

Ansprechpartner

- **Fachschaft (Studierende der verschiedenen Informatikstudiengänge)**
E1.3, Raum 107
<http://cs.fs.uni-saarland.de>
- **Prüfungssekretariat**
 - **Bearbeitung/Verwaltung:** Prüfungsangelegenheiten (z.B. Abgabe von Scheinen, Anerkennung von Leistungen, Teilzeitstudium, Anmeldung Abschlussarbeit, ...)
 - **Frau Schaum**, E1.3, Raum 202
Mo – Do, 10.30 - 11.30 Uhr oder nach Vereinbarung
- **Studienkoordination**
 - **Beratung** Studiumsorganisation (z.B. Studienplanung, Studiengangswechsel, Auslandsaufenthalt, Problemen im Studium, Belästigung, ...)
 - **Dr. Tanja Breinig und Barbara Schulz-Brünken**
per Mail an: studium@cs.uni-saarland.de
- **Evt. weiterer Schritt**
 - Prof. Krüger (Prüfungsangelegenheiten)
 - Prof. Reineke (Studiendekan, Lehre allgemein)



Viel Erfolg!

