

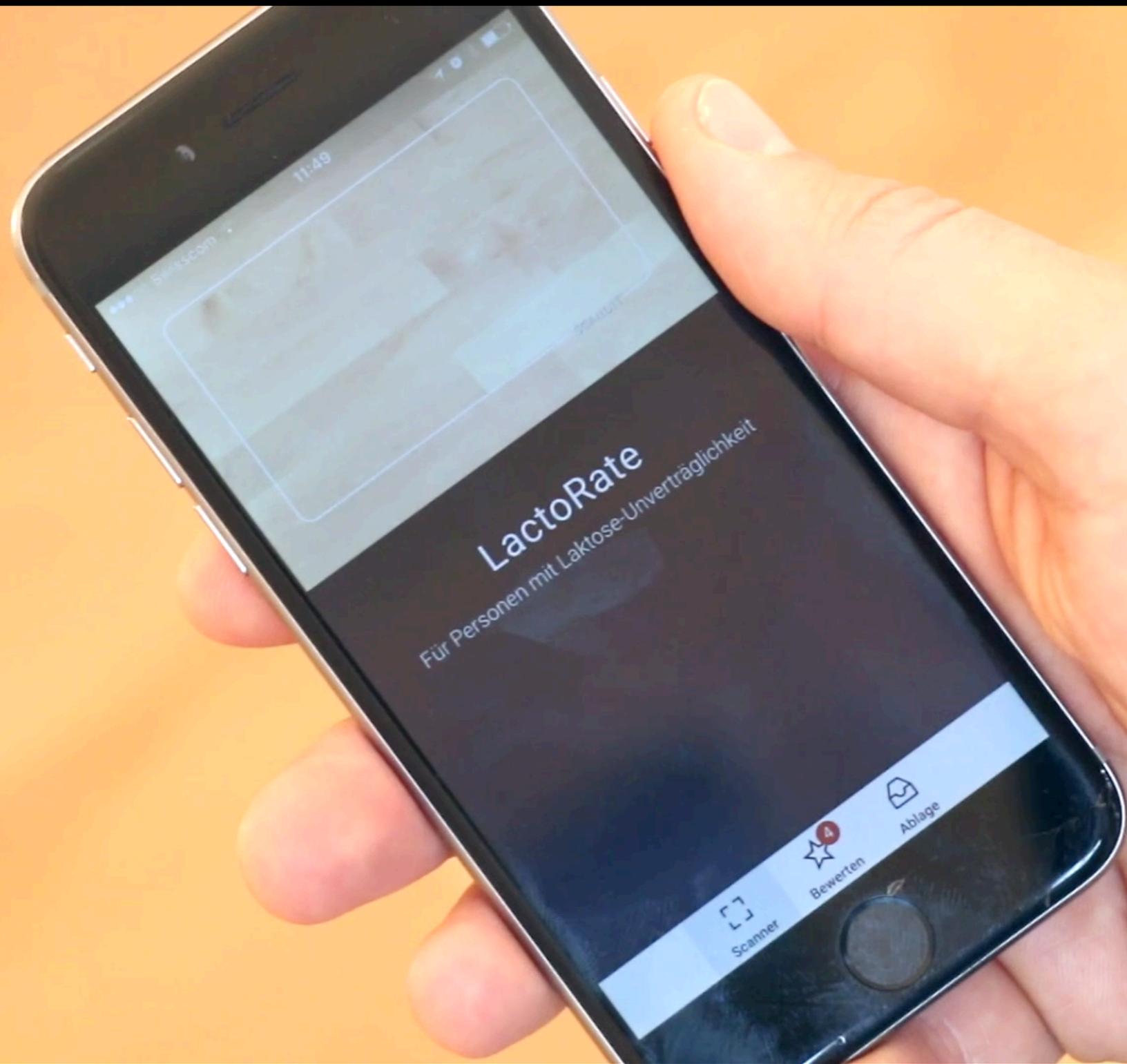
A person in a red jacket stands with their back to the camera, looking out over a vast, snow-covered mountain range. A prominent, sharp mountain peak is visible in the distance. The scene is overlaid with a network of thin grey lines and semi-transparent pink circles of varying sizes, suggesting a digital or interconnected theme.

Jürgen Späth  
Paulina Zybinska  
Marcial Koch

Mobile User Interface  
15. September –  
16. October 2020

# Past

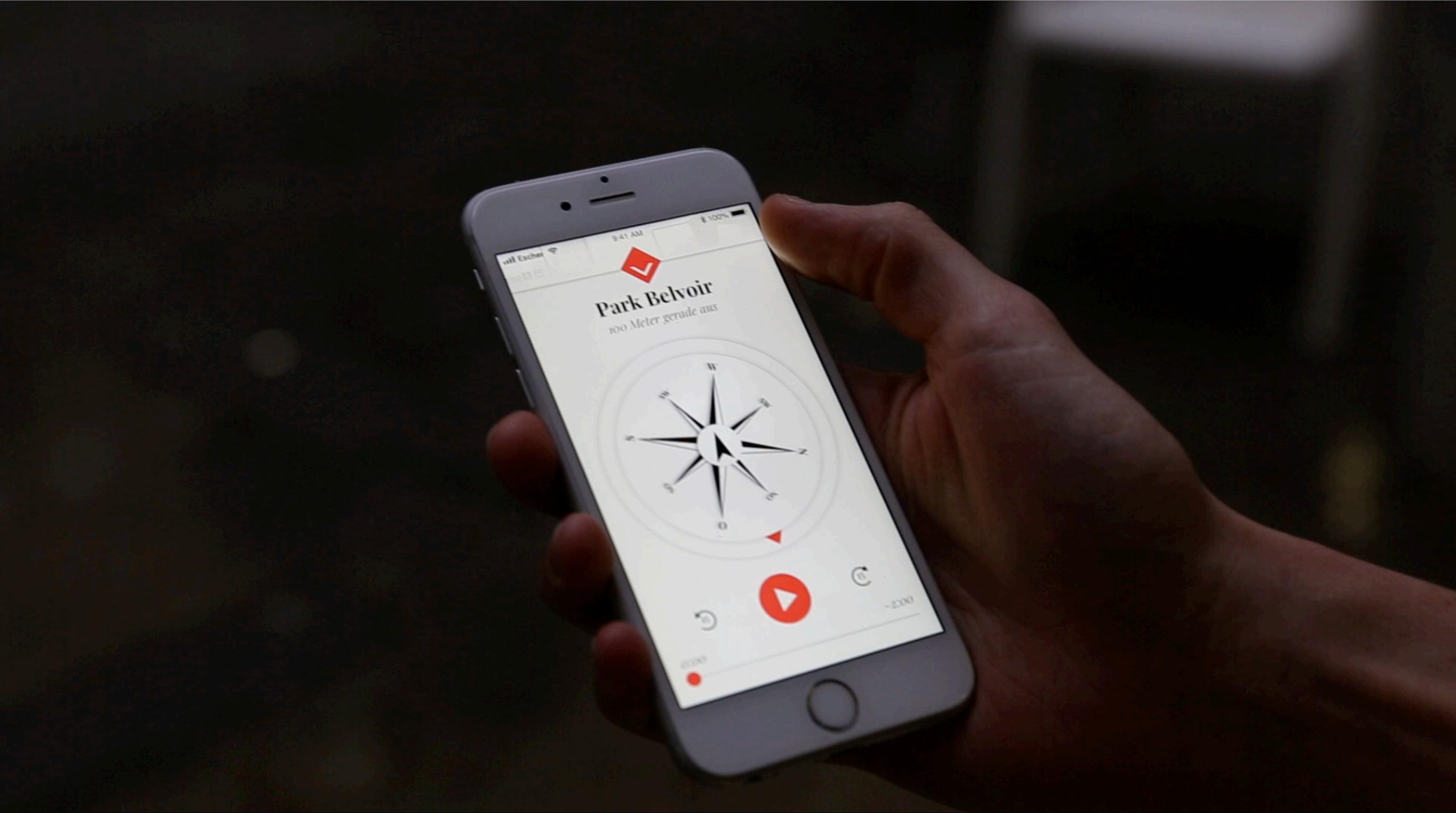




# Phys.io



1





# Present





# Collaboration Partner

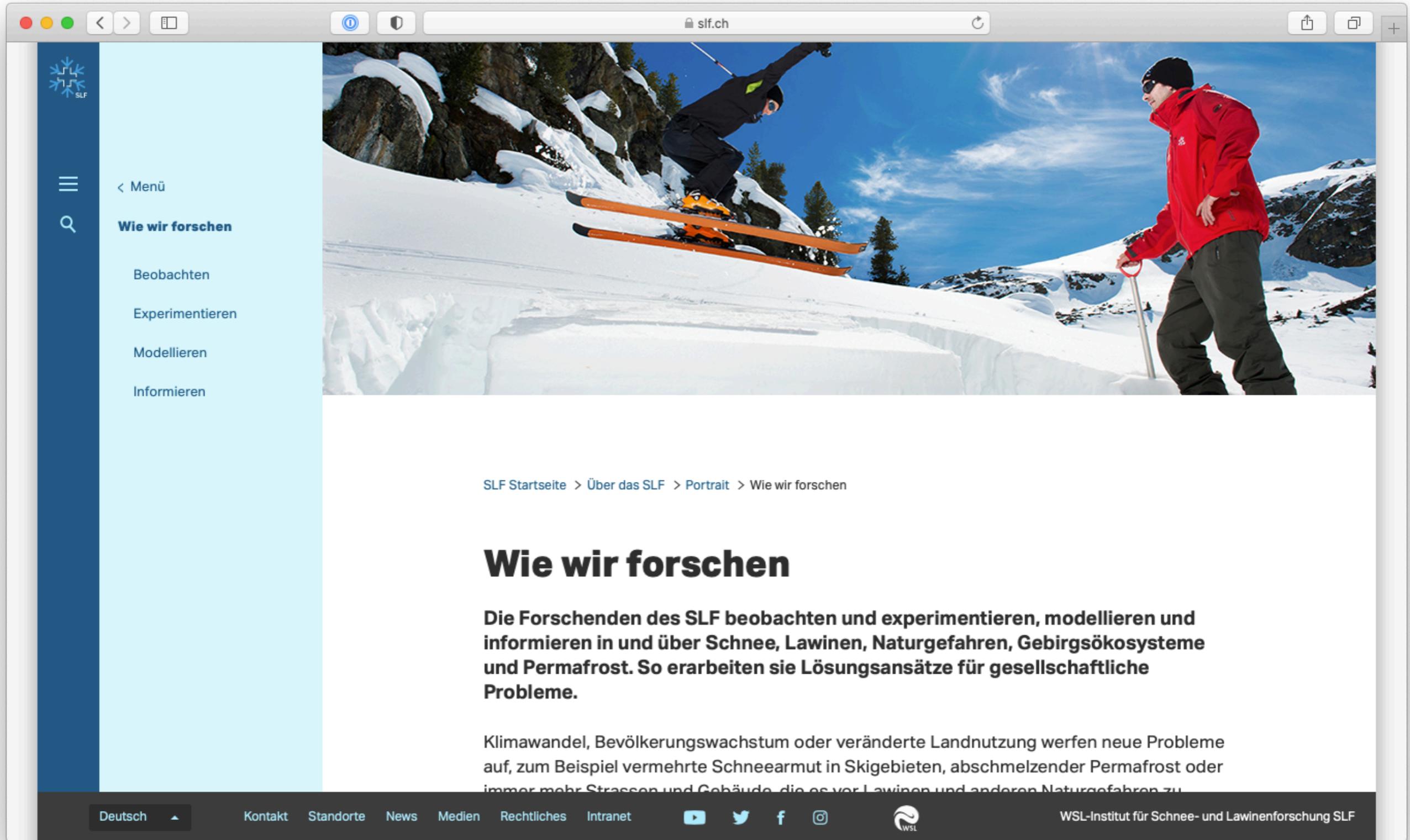
The screenshot shows the website of the WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF. The browser address bar displays 'sflf.ch'. The page features a dark blue navigation menu on the left with the following items: 'Lawinenbulletin und Schneesituation', 'Schnee', 'Lawinen', 'Naturgefahren', 'Gebirgsökosysteme', 'Permafrost', 'Projekte', 'Publikationen', 'Services und Produkte', and 'Über das SLF'. A search bar is located at the bottom of the menu.

The main content area is dominated by a large image of a dense evergreen forest. Overlaid on the right side of this image are three news articles:

- Article 1:** GEBIRGSÖKOSYSTEME, 26.08.2021. Title: **Neue Online-Karten: Welche Baumarten können wo wachsen?** Subtitle: 'Wo im Wald können welche Baumarten gedeihen? Ein WSL-Team hat schweizweite Verbreitungskarten für Gehölze erstellt.' Link: WEITERLESEN.
- Article 2:** GEBIRGSÖKOSYSTEME, 27.07.2021. Title: **Schutz vor Rutschungen**
- Article 3:** NATURGEFAHREN, 16.06.2021. Title: **Unwetter 2020 – Schweizweit geringe Schäden**

Below the forest image, the text 'Forschung für Mensch und Umwelt' is centered. At the bottom of the page, there is a 'NEWS' section with two 'FORSCHUNG' (Research) items. The footer contains a language selector set to 'Deutsch', a navigation menu with 'Kontakt', 'Standorte', 'News', 'Medien', 'Rechtliches', and 'Intranet', and social media icons for YouTube, Twitter, Facebook, and Instagram. The WSL logo is also present. On the right side of the footer, there is a graphic for 'DIAGONAL' magazine, issue 'Nr. 1 21', with the tagline 'Keeping the forest and people healthy' and 'Was den Wald und uns gesund hält'.

# Collaboration Partner



The screenshot shows a web browser window with the URL [slf.ch](http://slf.ch). The page features a light blue sidebar navigation menu on the left with the SLF logo at the top. The menu items are: < Menü, **Wie wir forschen**, Beobachten, Experimentieren, Modellieren, and Informieren. The main content area has a large header image of a skier in mid-air and another skier in a red jacket in the foreground. Below the image is a breadcrumb trail: [SLF Startseite](#) > [Über das SLF](#) > [Portrait](#) > [Wie wir forschen](#). The main heading is 

## Wie wir forschen

. The introductory text reads: **Die Forschenden des SLF beobachten und experimentieren, modellieren und informieren in und über Schnee, Lawinen, Naturgefahren, Gebirgsökosysteme und Permafrost. So erarbeiten sie Lösungsansätze für gesellschaftliche Probleme.** The first sentence of the main text is: Klimawandel, Bevölkerungswachstum oder veränderte Landnutzung werfen neue Probleme auf, zum Beispiel vermehrte Schneearmut in Skigebieten, abschmelzender Permafrost oder immer mehr Strassen und Gebäude, die es vor Lawinen und anderen Naturgefahren zu...

whiterisk.ch

**WHITE RISK** ❄️

Tour Explore Learn Pro

Sortieren Zuletzt bearbeitet

50 km

Bearbeiten Neue Tour erstellen

Geodaten © Swisstopo



White Risk LEARN

# Teste dein Lawinenwissen

Mit White Risk LEARN kannst du Lektionen mit Übungen zu unterschiedlichen Themen der Lawinenkunde durchlaufen. Du kannst auch testen, wie gut du dich auskennst.

## Lektionen

Für einen logischen Ablauf gehst du die Lektionen am besten der Reihe nach durch. Du kannst aber auch an einer Lektion deiner eigenen Wahl einsteigen. Jede Lektion hat 1-2 Lernziele.

Lektion 1 🕒 30 Min. ★☆☆ Einfach

### Schneebrettlawine und andere Lawinenarten

1. Du wirst sensibilisiert, wie gefährlich Schneebrettlawinen sind und du weißt, dass Schneebrettlawinen durch Wintersportler ausgelöst werden können.
2. Du kennst die wesentlichen Unterschiede zwischen Schneebrett-, Gleitschnee- und Lockerschneelawinen.



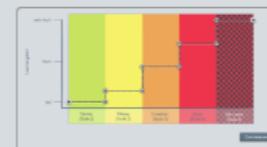
Lektion 1 öffnen

Direkt zum Test

Lektion 2 🕒 45 Min. ★☆☆ Einfach

### Lawinengefahrenstufen und Alarmzeichen

1. Du kannst ein Lawinenbulletin interpretieren und weißt, wo es bezogen werden kann.
2. Du kennst Alarmzeichen, die auf Lawinengefahr hinweisen.



Lektion 2 öffnen

Direkt zum Test

# Briefing



# Ziel

**Entwicklung «Smart Mobile Learning» Konzepte und Prototypen für die Plattform «White Risk» den Bereich «Learn».**

# Fragen

- **Wie sollte Inhalt für das mobile Lernen aufbereitet sein?**
- **Wie kann Künstliche Intelligenz für ein individuelles Lernen genutzt werden?**
- **Wie kann AR Technologie das Lernen positiv unterstützen?**

# Vision

"Eine intelligente Lernumgebung zielt darauf ab, die Lernenden dabei zu unterstützen, sich neues Wissen anzueignen, auch wenn sie in ihrer Freizeit aktiv sind. Sie spielt die Rolle eines Coaches oder Führers, der nach Möglichkeiten sucht, die Lernenden in ihrem täglichen Leben zu beraten, indem er ihre Bedürfnisse und Vorlieben berücksichtigt. Zusammenfassend lässt sich sagen, dass das Ziel einer intelligenten Lernumgebung darin besteht, selbstlernende, selbstmotivierte und personalisierte Dienste anzubieten.

## Peer Groups vs. Einzelarbeit

Es gibt eine Aufteilung in 3 Peer Groups mit jeweils 4 StudentInnen und 1 Peer Group mit 5 StudentInnen.

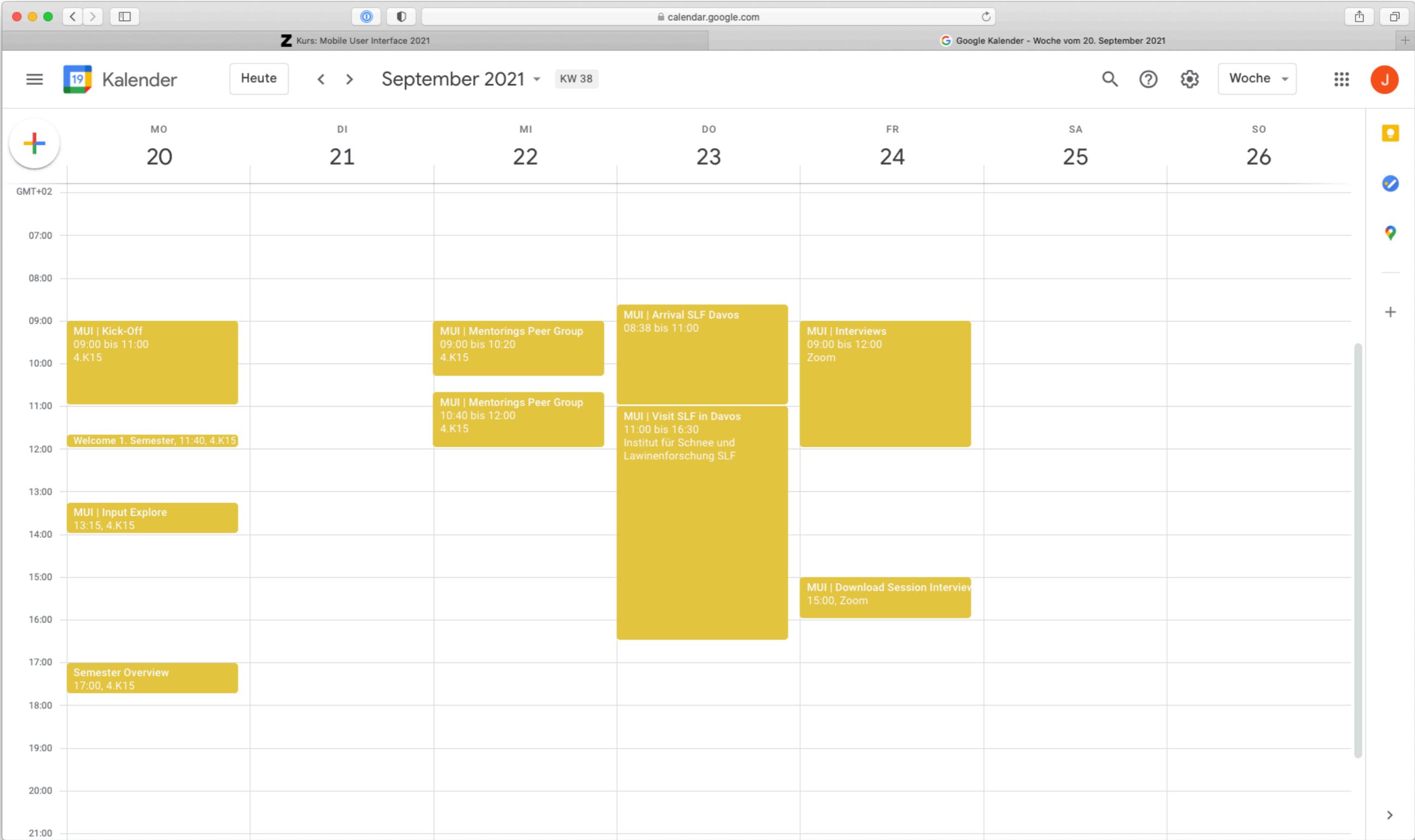
Die Peer Group dient zum Erarbeiten von Inhalt, Austausch und Feedback.

Jeder Student / jede Studentin erarbeitet eine individuelle Lösung.

# Schedule



# Schedule



# Schedule

The screenshot shows a Google Calendar interface for the week of September 27 to October 3, 2021. The calendar is in 'Week' view and shows several yellow event blocks on Monday, Tuesday, and Wednesday. The time slots range from 07:00 to 21:00. The events are as follows:

Day	Time	Event
Monday (27)	17:00 - 18:00	MUI   Deliverables, 17:00, Paul
Monday (27)	18:00 - 18:30	MUI   Max Hemmo (LerNetz AG)
Tuesday (28)	09:00 - 10:30	MUI   Input Create 09:00, 3.K13
Tuesday (28)	10:30 - 11:00	MUI   Q&A with SLF 10:30, 3.K13
Wednesday (29)	09:00 - 12:00	MUI   Input Paulina 09:00 bis 12:00 3.K13
Wednesday (29)	13:00 - 15:45	MUI   Mentorings on request 13:00 bis 15:45 3.K13
Thursday (30)	10:15 - 12:00	MUI   Mentorings 10:15 bis 12:00 3.K13
Thursday (30)	13:00 - 13:45	MUI   Mentorings 13:00, 3.K13
Thursday (30)	15:15 - 17:00	MUI   Mentorings 15:15 bis 17:00 3.K13

# Schedule

The screenshot shows a Google Calendar interface for the week of October 4, 2021. The calendar is in 'Week' view, showing days from Monday (4) to Sunday (10). The time slots range from 07:00 to 21:00. Several yellow event blocks are visible:

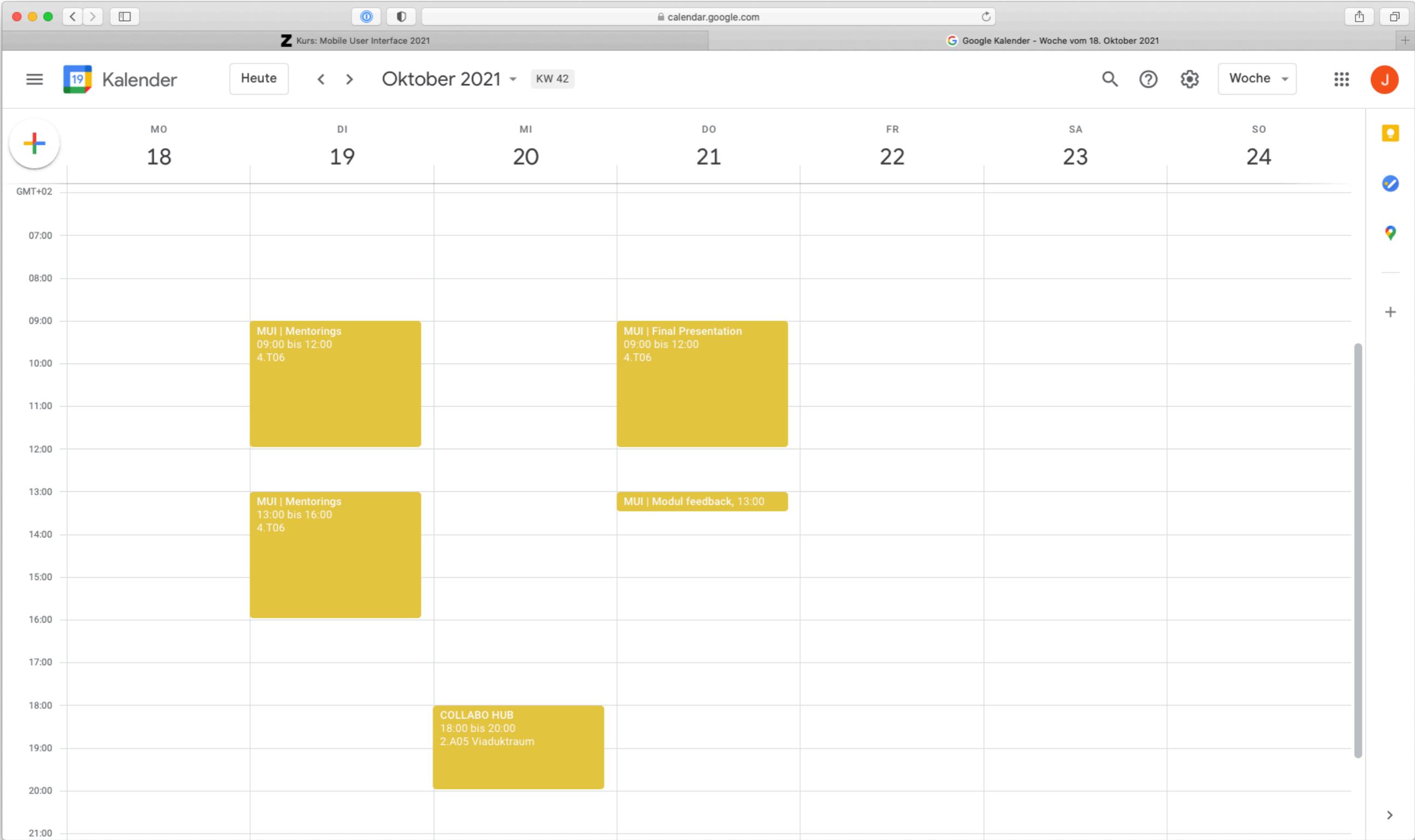
- Monday, October 4:**
  - MUI | Input Evaluate (09:00, Zoom)
  - MUI | Mentorings (10:00 bis 12:00, 4.T06)
  - MUI | Deliverables (17:00 bis 18:00)
  - MUI | Mentorings (14:00 bis 17:00, 4.T06)
- Wednesday, October 6:**
  - Free Flow Seminar (09:00 bis 21:00, Atelierhäuser am Waldrand)
- Thursday, October 7:**
  - Free Flow Seminar (09:00 bis 17:00, Atelierhäuser am Waldrand)

# Schedule

The screenshot shows a Google Calendar interface for the week of October 11, 2021. The calendar is in 'Week' view, showing days from Monday (11) to Sunday (17). The time slots range from 07:00 to 21:00. Several yellow event blocks are visible, including 'MUI | Mentorings on request', 'MUI | Mid-Presentation', 'MUI | Mentorings', and 'COLLABO HUB'.

Day	Event	Time	Location
Monday (11)			
Tuesday (12)	MUI   Mentorings on request	09:00 bis 12:00	Zoom
Wednesday (13)	MUI   Mid-Presentation	09:00 bis 12:00	4.T30
Thursday (14)	MUI   Mentorings	09:00 bis 12:00	4.T06
Friday (15)	MUI   Mentorings	13:00 bis 16:00	4.T06
Saturday (16)			
Sunday (17)			
Wednesday (13)	COLLABO HUB	18:00 bis 20:00	2.A05 Viaduktraum

# Schedule



# Schedule

Calendar interface showing a weekly schedule for October 2021 (KW 43). The calendar is in 'Week' view, displaying days from Monday (25) to Sunday (31). The time axis on the left ranges from 07:00 to 21:00. Two events are visible:

- MUI | Abgabe** (08:00, Filer) on Monday, October 25, from 08:00 to 09:00.
- COLLABO HUB** (18:00 bis 20:00, 5.T07 Hörsaal) on Wednesday, October 27, from 18:00 to 20:00.

# Deliverables



- PDF Documentation
- Mockup & screencast of interaction with the mockup. A short video (~2min) of the project
- Text file including the project title, short description, project description and contributors
- Approx. 10 representative images of the project

# Questions?

