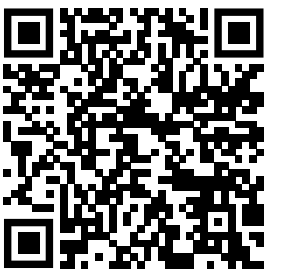


ASSIST HEIDI – Designing and Implementing Assistive Tools for People with Disabilities



Das **problem-zentrierte** und **internationale** Lehrformat ASSIST HEIDI (6 ECTS) vereint internationale Studierende und Co-Designer:innen mit Behinderung. In interdisziplinären Teams und vier Co-Design-Sessions entwickeln sie **technische Hilfsmittel für Menschen mit Behinderung** unter Einsatz von Mikrocontrollertechnik oder 3D-Druck. In realen Anwendungsfällen entstehen adaptierte Joysticks oder taktile Spiele mit offener Lizenz. Dabei wird gesellschafts- und nachhaltigkeitsorientierte Lehre praktisch erlebbar und Inklusion und digitale Teilhabe in Bildung und Alltag gefördert.

Ziele

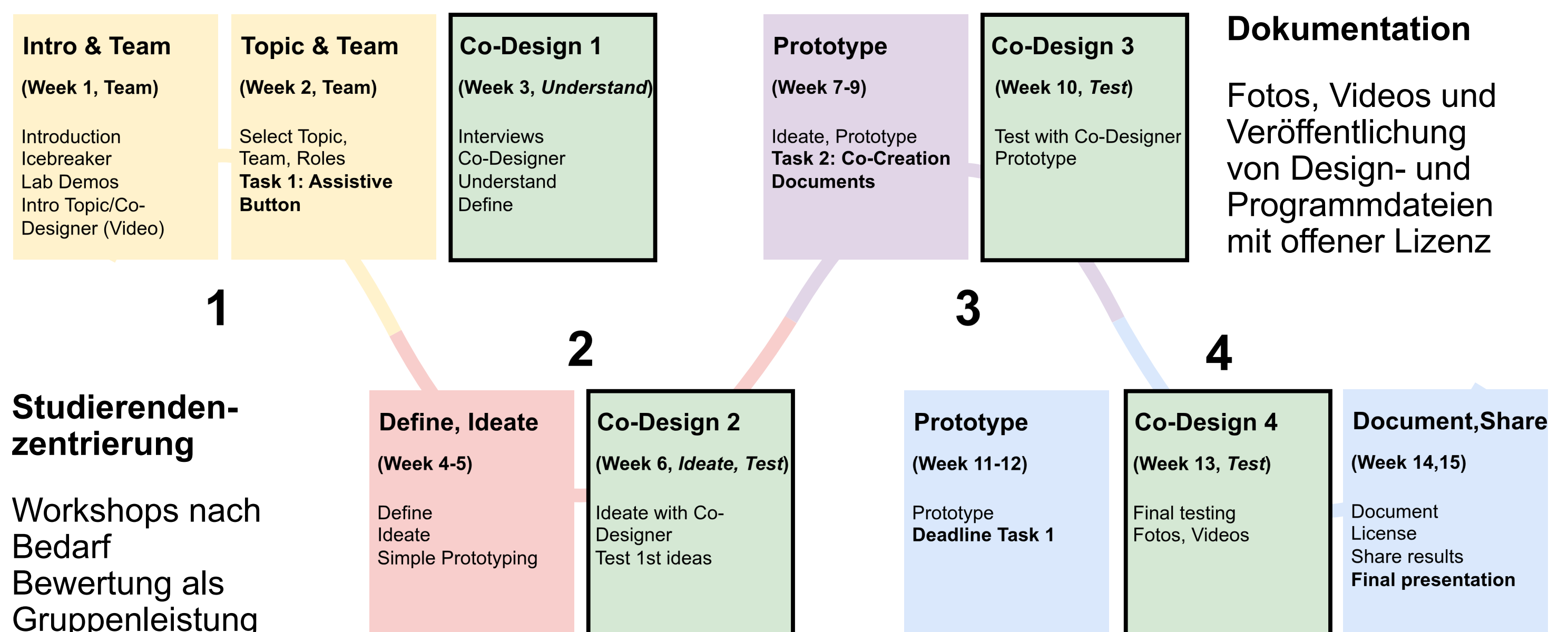
- Co-Design technischer Hilfsmittel in interdisziplinären, internationalen Teams
- Interkultureller Austausch durch Internationalisierung zu Hause
- Innovation mit sozialer Verantwortung

Methode

Teams & Zusammenarbeit: Teambuilding, Nutzung diverser Skills, Rollendefinition und Reflexion

Design Thinking: Vier Co-Design-Termine, benutzerzentrierte, iterative Prototypenentwicklung und -evaluierung

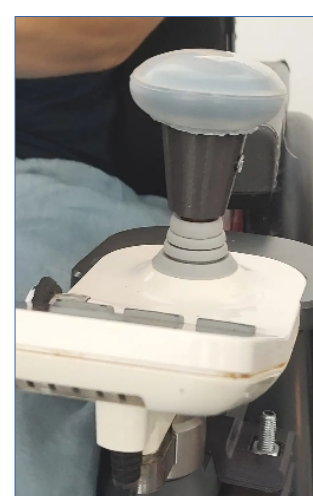
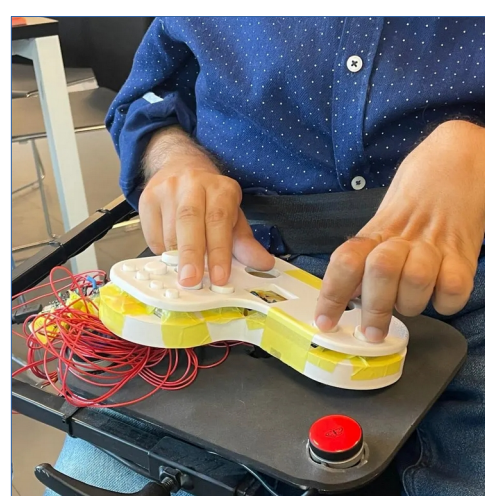
Digitale Technologien: Arbeiten mit Mikrocontrollern, 3D-Druck, KI-gestützten Tools



Ergebnisse

Adaptierte Joysticks für Rollstuhl oder Gaming und taktile Spiele für Menschen mit Sehbehinderung

5 Semesterkurse und 2 internationale Summer Schools: > 90 internationale Studierende



<https://www.technikum-wien.at/en/research-projects/inclusion-international/>