

Funded DFF-for-Research 2024 (2/2)

Jill & Giulia: Engaging young voters

Jill & Giulia are a two relatable AI characters designed to motivate young Swiss voters to vote. By presenting referendums through interactive, informal voice-based conversations in Swiss German, Jill & Giulia make complex or seemingly mundane topics accessible and engaging for young voters.

Projektverantwortung: [Don Tuggener](#) (T)

Spielerische Unterstützung im digitalen Wandel in Alters-/Pflegeheimen

Mit ImaginEd besteht ein Planspiel für die Unterstützung des digitalen Wandels an Schulen. Wir wollen ausloten, inwiefern sich das Spiel für den Einsatz in Alters-/Pflegeheimen (APHs) eignet und was kontextspezifisch angepasst werden müsste, damit auch APHs unterstützt werden können.

Projektverantwortung: [Nicole Gerber](#) (N)

RAG-Chatbot für das ZHAW-Dokumentenmanagementsystem (DMS)

Das Forschungsprojekt schafft eine Grundlage, um ZHAW-Mitarbeitenden, auf Basis eines Frage-Antwort-Systems, Zugriff auf Inhalte ZHAW-weiter Erlasse (Führungsgrundlagen, Vorgabedokumente) & Hilfsmittel zu ermöglichen. Es trägt so zur effizienten Informationssuche/-bearbeitung & Wissenstransfer bei.

Projektverantwortung: [Stefan Michel](#) (R)

MuMoDeTox: Multimodal Detection of Toxicity in Video Games

This project aims to extract and analyze data from League of Legends gameplay to study toxic multimodal communication. By leveraging machine learning, we will capture both verbal and non-verbal interactions, like chat and visual pings, to detect toxicity, promoting healthier digital interactions.

Projektverantwortung: [Elena Gavagnin](#) (W)

Zugänglichkeit juristischer Texte: KI-Übersetzung in Leichte Sprache

Dieses Projekt analysiert die Übersetzung juristischer Texte in Leichte Sprache, um deren Zugänglichkeit zu verbessern. Der Schwerpunkt liegt auf der Untersuchung, ob juristisch relevante Informationen erhalten bleiben und ob KI-gestützte Methoden diesen Übersetzungsprozess unterstützen können.

Projektverantwortung: [Bojan Peric](#) (W)

Open Platform for Circular Timber Joints

We will create an Open Source Platform for the development and sharing of innovative Wood Joints, which can parametrically adapt to diverse, recycled materials – to advance the widespread application of circular and sustainable constructions in furniture, exhibition design and architecture.

Projektverantwortung: [Yves Ebnöther](#) (A)

STT für Menschen mit Hörbehinderung

Die Sprache von Menschen mit Hörbehinderung (MmH) ist für jedes Speech-To-Text (STT)-System eine Herausforderung. Ziel dieses Projektes ist die Optimierung eines STT-Systems für Schweizerdeutsche Dialekte, das im Forschungsprojekt MAM des InIT entwickelt wurde, auf die Sprache dieser Menschen.

Projektverantwortung: [Andri Reichenbacher](#) (T)

Swiss German Voice Adaptation

We aim to develop a Swiss German text-to-speech (TTS) system that enables natural voice synthesis in Swiss German dialects. We will create voice technology that reflects Swiss German speakers' linguistic and dialectological nuances, enhancing user experience and promoting digital inclusion.

Projektverantwortung: [Jan Deriu](#) (T)