

SPEKTRA

SPEKTRA (Speech Perception, Empathy & Knowledge for Translingual Real-time Assistance)

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2026	Status	laufend
Projektstart	22.04.2026	Projektende	21.04.2027
Zeitraum	2026 - 2027	Projektlaufzeit	13 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Ziel von für SPEKTRA

(Speech Perception, Empathy & Knowledge for Translingual Real-time Assistance) ist es, einen intelligenten, KI-gestützten Sprachassistenten zu entwickeln, der in Echtzeit erkennt, wenn ein Gesprächspartner Schwierigkeiten hat, einer Unterhaltung in der aktuellen Sprache – zunächst Deutsch – zu folgen und automatisch in die wahrscheinliche Muttersprache des Anrufenden wechselt.

Dies geschieht nicht abrupt, sondern durch einen transparenten, nutzerfreundlichen Wechselmechanismus.

Die Idee beruht auf der Kombination mehrerer KI-Technologien, insbesondere im Bereich der Spracherkennung, der Stimmungs- bzw. Sentimentanalyse sowie der Mehrsprachenverarbeitung mittels Large Language Models.

Projektpartner

- VoiceA GmbH