



## GEISST – GENERATOR FÜR EMOTIONAL INDIVIDUALISIERBARE SYNTHETIK-STIMMEN

DIE ZUKUNFT DER KLANGERZEUGUNG DURCH DIE EMOTIONALE VIELFALT IN SYNTHETISCHEN STIMMEN.

**Viel Zeit** und Kosten entfallen bei der heutigen Medienproduktion darauf, dass zunächst bspw. ein Nachrichtenbeitrag produziert wird und aus diesem dann diverse weitere, zeitlich kürzere Fassungen für unterschiedliche Kanäle (z.B. Social Media) erzeugt werden. Hierfür ist für jeden Kanal eine größtenteils händische inhaltliche Anpassung und eine komplette Neuvertonung mit den Originalsprechern notwendig. In diesem Projekt wird ein Generator für emotional individualisierbare Synthetik-Stimmen (GEISST) entwickelt, der Medienunternehmen in die Lage versetzen soll, Sprachaufnahmen mittels individueller Stimmprofile und frei wählbarer Tonalität und Emotionalität automatisiert zu erstellen.

**Die wissenschaftlich-technischen Arbeiten** in GEISST, geleitet vom Nachtblau und unterstützt durch den Forschungspartner Fraunhofer IDMT, befassen sich mit der KI-basierten Signalanalyse und Sprachsynthese sowie der Zusammenführung der Technologien in einem Demonstrator. Begleitet wird dies unter Leitung der Hochschule für Medien von umfassenden Forschungsarbeiten hinsichtlich ethischer Grundlagen und Konsequenzen sowie durch ein Rechtsgutachten, da bei synthetisierten Sprachaufnahmen die Gefahr des Missbrauchs und die Rolle des Vertrauens in Medien besonders beachtet werden muss.



**Technisch** wird dies ergänzt durch FuE-Arbeiten zu fälschungssicherer Kenntlichmachung der synthetisiert erstellten Stimmdateien. Die Entwicklungen sollen in dem Media Asset Management System medialoopster von Nachtblau integriert werden.

GEFÖRDERT VOM



Förderkennzeichen 01|S23014A

### ÜBER NACHTBLAU

Mit Sitz in Hamburg stehen wir für führendes Medien- und IT-Know-how und entwickeln seit 2005 anspruchsvolle Media-, IT- und Broadcast-Projekte. Mit erfahrenen Medien- und IT-Spezialisten bieten wir technische Dienstleistungen, Softwarelösungen, modernstes Equipment und effektiven Support rund um die Produktion von Mediendaten.