

Wenn Alexa und Siri nach Graz kommen... INTERSPEECH 2019 vom 15.-19.9.2019

Die [INTERSPEECH 2019](#) ist als Jahrestagung der [International Speech Communication Association](#) die weltweit größte Veranstaltung zur Wissenschaft und Technologie der gesprochenen Sprache. Damit liegt ihr Fokus im Herzen der Künstlichen Intelligenzforschung oder wie es Josh Tenenbaum vom MIT auf den Punkt bringt: *“There’s no way you can have an Artificial Intelligence system that’s humanlike that doesn’t have language at the heart of it”*.

2000 Wissenschaftler*innen aus über 50 Ländern der Erde werden im *Messecongress Graz* erwartet, bei 17% mehr Papers als je zuvor, die zur Begutachtung eingereicht wurden. Auf der Basis von mehr als 5800 Gutachten wurden rund 900 Papers für das [fünftägige Programm](#) ausgewählt. Zusätzliche Höhepunkte des wissenschaftlichen Programms sind [Keynotes](#), [Surveys](#), [Special Sessions & Challenges](#), [Show&Tell](#), [Tutorials](#) und [Satellite Events](#). Das Fachgebiet boomt wie nie zuvor und die INTERSPEECH 2019 ist *die größte wissenschaftliche Tagung auf dem Gebiet der Künstlichen Intelligenz*, die in den letzten zehn Jahren in Österreich abgehalten wurde.

Das diesjährige Tagungsmotto ist [„Crossroads of Speech and Language“](#) und ausgewählte Themen sind: Mehrsprachige Gemeinschaften, fremdsprachige Akzente, plurizentrische Sprachen und Regionales – Steirisch, Babijs, Kindersprache und sogar Orcas; Sprachaufzeichnungen von den Apollo Missionen; automatische Übersetzung gesprochener Sprache, natürlich-sprachige Interfaces, Schutz der Privatsphäre, Stimmerkennung für Celebrities und Automatische Erkennung vorgetäuschter Stimmen; Deep Learning, Generative Adversarial Networks und Mikrophon-Arrays; paralinguistische Merkmale, Erkennung von Emotionen und Schläfrigkeit, klinische Stimmanalyse.

Sechs der [10 wertvollsten Unternehmen der Welt](#) unterstützen die Tagung als Sponsoren: Amazon, Apple, Facebook, Microsoft, Alphabet (Google), Alibaba – aber auch Didi, Asapp, Nuance, Naver, Databaker, IBM, Yahoo und Uber zählen zu den Sponsoren und zur *weltweiten Elite der Digitalisierung* in ihren jeweiligen Branchen und Märkten. Abgerundet wird das Engagement der internationalen Wirtschaftsunternehmen durch [30 Aussteller](#).

Fünf Universitäten aus Graz und Maribor kooperieren als Unterstützer der Tagungsorganisation, die Tagungsleitung liegt beim [Institut für Signalverarbeitung und Sprachkommunikation](#) der TU Graz.

Für den Nachwuchs im interdisziplinären MINT Fachgebiet wird gesorgt: rund 600 Jungforscher*innen nehmen an der Tagung teil, der [Young Female Researchers in Speech Workshop](#) für Bachelor- und Masterstudentinnen stärkt die Motivation zur Aufnahme eines Doktoratsstudiums, Mentoring Events für Doktorand*innen und eine Fortbildungsveranstaltung für Lehrer*innen der Sekundarstufe in Österreich und Slowenien in Kooperation mit der Pädagogischen Hochschule Steiermark runden das Programm ab, genauso wie der *1. INTERSPEECH Hackathon* unter Beteiligung von Amazon und AVL, der internationale und regionale Teilnehmer*innen zusammenbringen wird. Und für die ganz jungen steht die kostenlose Betreuung für Kinder von Tagungsteilnehmer*innen an der [Nanoversity der TU Graz](#) zur Verfügung.

Und auch die kulturellen Highlights werden den internationalen Teilnehmer*innen in Erinnerung bleiben: vom sprechenden Automatenklavier über die [singende Teslaspule](#) bis zum Walzerunterricht im Stefaniensaal.

