

# Sprachdialoge mit dem Computer – die Zukunft der Mensch-Technik-Interaktion

Vorlesung der Technikwissenschaftlichen Klasse der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften (BBAW) und der Stiftung Brandenburger Tor im Rahmen des Jahresthemas „Sprache“ der BBAW

**Donnerstag, 30. November 2017**  
**18:00 Uhr**

Stiftung Brandenburger Tor  
Max Liebermann Haus  
Pariser Platz 7, 10117 Berlin  
[www.stiftungbrandenburgertor.de](http://www.stiftungbrandenburgertor.de)

**Wolfgang Wahlster**  
Universität des Saarlandes und  
Deutsches Forschungszentrum  
für Künstliche Intelligenz GmbH  
Akademienmitglied

**Dirk Helbing**  
ETH Zürich, Computational  
Social Science (COSS)

**Moderation**  
**Selina Byfield**  
querstadtein, Berlin

In den letzten Jahren ist nach 30 Jahren intensiver Forschung ein praktischer Durchbruch beim Sprachverstehen durch Computersysteme gelungen. Damit erscheint der uralte Menschheitstraum, mit den Dingen sprechen zu können, realisierbar zu werden. Sprachdialogsysteme wie Siri, Alexa oder Google Home werden immer selbstverständlicher im privaten und beruflichen Umfeld eingesetzt. Es gibt kaum noch ein Auto ohne Sprachsteuerung oder ein digitales Service-Angebot ohne Chatbot. Mit Skype oder Google Translate wird sogar eine Grobübersetzung von laufenden Ferngesprächen zwischen Hunderten von Fremdsprachen möglich. Durch Sprachtechnologie können auch Millionen von Twitter- oder Facebook-Nachrichten in Echtzeit analysiert werden, um den Missbrauch der Internet-Kommunikation für Mobbing, Propaganda, organisierte Kriminalität und Terrorismus zu bekämpfen. Viele der Grundlagen für diese Systeme wurden in Deutschland in großen Forschungsprojekten wie Verbomobil, SmartWeb und Theseus erforscht.

Es wird unter anderem gezeigt, warum das Sprachverstehen für Computer so schwer ist und mit welchen Algorithmen es dennoch gelingt, Sprachdialogsysteme für Jedermann zu realisieren. Anhand praktischer Anwendungsbeispiele werden schließlich die Möglichkeiten und die Grenzen der aktuellen Sprachtechnologie aufgezeigt.

Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Schülerinnen und Schüler der Oberstufe.

Weitere Informationen und Anmeldung bis zum 23.11.17:  
Sabrina Eisenhut  
030 / 20 370 235  
[sabrina.eisenhut@bbaw.de](mailto:sabrina.eisenhut@bbaw.de)  
[www.bbaw.de](http://www.bbaw.de)

Der Eintritt ist frei.



berlin-brandenburgische  
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

SP R  
A C  
HE JAHRESTHEMA  
2017/18



STIFTUNG  
BRANDENBURGER TOR  
Die Kulturstiftung  
der Berliner Sparkasse  
im Max Liebermann Haus