

Mitschnitte der exkurs-Veranstaltungen zum Nachhören
finden Sie unter: <http://mediathek.dfg.de>

exkurs
Einblick in die Welt der Wissenschaft

Prof. Dr. Dr. Birger Kollmeier

Wie bitte?

**Akkustische Kommunikation
und ihre Störungen**

Einladung zum Vortrag
am Mittwoch, 8. November 2017
Wissenschaftszentrum Bonn

Kontakt

Deutsche Forschungsgemeinschaft
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Jutta Höhn
Telefon: 0228 885-2443
E-Mail: jutta.hoehn@dfg.de

www.dfg.de

DFG

Vortrag
Mittwoch, 8. November 2017
19 Uhr

Wissenschaftszentrum Bonn
Ahrstraße 45
Bonn-Bad Godesberg

Das Verstehen gesprochener Sprache ist in unserer Kultur eine wichtige Fähigkeit. Doch was passiert, wenn der Hörsinn nachlässt? Welche technischen Möglichkeiten haben wir, um leichte oder massive Hörstörungen auszugleichen?

Der Physiker und Arzt Birger Kollmeier erläutert, wie das Gehör funktioniert und stellt aktuelle Forschungsarbeiten vor, die den Bogen von den biophysikalischen Grundlagen des gestörten Hörvorgangs bis zur klinischen Anwendung und zu Hörassistenzsystemen spannen.

In seinem Vortrag geht es um das Wechselspiel zwischen Hör-Experiment und Hör-Theorie: Methoden des maschinellen Lernens helfen der Wissenschaft dabei, eine sehr präzise Diagnose zu stellen und genau vorherzusagen zu können, wie hoch der Gewinn an Sprachverstehen durch eine Hörgeräteversorgung oder ein Hörimplantat sein wird.

Die Erwartung für die Zukunft: Hörgeräte werden nicht mehr versteckt, sondern als ein modernes „Hearable“ mit Smartphone-Steuerung und leichter Zugänglichkeit getragen. Damit das funktioniert, muss die Forschung erst das Verstehen besser verstehen!

Wie bitte?

Akustische Kommunikation und ihre Störungen

Prof. Dr. Dr. Birger Kollmeier
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Eintritt frei

Moderation:
Diana Bungard
Deutsche Forschungsgemeinschaft