

## Thematik

### Topic

17.10.2019  
9<sup>30</sup>-10<sup>00</sup>



**Prof. Dr. Jürgen Kießling**  
Gießen

#### „Hearables – aktueller Stand und Zukunftsperspektiven“

Computer sind über die Jahre immer kleiner und mobiler geworden. Diese Entwicklung hat in den sogenannten Wearables einen vorläufigen Höhepunkt gefunden. Um auch Sprachausgabe, Audiostreaming und die Registrierung von Körperfunktionen und Biopotenzialen zu ermöglichen, war es naheliegend, Wearables im Ohr des Nutzers zu platzieren. Aus Wearables wurden damit Hearables. Das hat dazu geführt, dass für Nutzer mit beginnenden Hörproblemen zunehmend auch klassische Hörgerätefunktionen (Verstärkung, Störschallunterdrückung, Hörprogramme usw.) sowie professionelle Anpassformeln in Hearables implementiert werden. Parallel dazu ist zu beobachten, dass konventionelle Hörsysteme in zunehmendem Maße mit Lifestyle-Features (Audiostreaming, Internetzugang, zusätzliche Sensoren usw.) ausgestattet werden, sich technologisch also den Hearables annähern. Damit eröffnet sich die Perspektive, dass durch die Annäherung beider Produktgruppen für Hearable-Nutzer ein stigmafrier Einstieg mit Lifestyleprodukten in eine spätere Versorgung mit klassischen Hörgerätesystemen möglich wird. Neben diesem und anderen positiven Aspekten ergeben sich daraus allerdings auch neue Herausforderungen, denen Hersteller und Hörakustiker adäquat und frühzeitig begegnen müssen.

#### “Hearables – current status and future perspectives”

*Over the past years, computers have become smaller and smaller and more mobile. This development has led to the emergence of small lifestyle products called wearables. To enable additional functionalities such as audio output, streaming features, registration of physiological data including biopotentials it was obvious that wearables would make their way into the user's ear. Finally, wearables have turned into hearables. This involved classical hearing aid features (e.g. amplification, noise reduction schemes, listening programs, etc.) and professional fitting formulae being implemented into hearables for users with minor hearing problems. At the same time, conventional hearing systems were supplemented with typical features of lifestyle products, such as audio streaming, internet access, additional sensors, approaching hearable technology step by step. This opens up the perspective that hearable users will not have acceptance problems when they may need conventional hearing systems at a later stage. However, beyond the positive aspects new challenges will emerge from this development. So the hearing aid sector should be prepared to be able to handle those appropriately and early on.*