

Thematik

Topic

21.10.2016
11³⁵- 12⁰⁰



Ing. Birgit Ramin
Stuttgart

„Leistung ohne Limits – ein zukunftsweisendes Energiekonzept für Hörsysteme“

Die digitalen Errungenschaften der Hörsystemtechnologie haben ihren Preis. Denn je leistungsfähiger moderne Hörhightech wird, desto höher ist auch deren Strombedarf. Innovative Chips mit intelligentem Energiemanagement fangen diese Entwicklung ab. Dennoch bleibt der Energiebedarf ein entscheidendes Kriterium.

Im Vortrag wird ein neu entwickeltes Energiekonzept für Hörsysteme vorgestellt, das Limits überwindet und damit hinsichtlich der Performance künftiger Hörsysteme neue Dimensionen eröffnet. Dank nachhaltiger Fuel-Cell-Technologie können Hörsysteme erstmals ohne Batterien betrieben werden. Winzige Brennstoffzellen erzeugen hierbei stabil den Strom, der etwa für hochintelligente Signalverarbeitung und Streaming benötigt wird. Diese innovativen Fuel-Cell-Hörsysteme benötigen keinerlei Batteriefach, was auch Vorteile bezüglich des Designs und des Bedienkomforts des Hörsystems mit sich bringt. Durch den einfachen Nachfüllprozess und die konstante Energieerzeugung stehen die Hörsysteme dem Nutzer jederzeit einsatzbereit zur Verfügung.

“Performance without limits – a pioneering power concept for hearing devices”

The achievements of digital hearing system technology come at a cost. As modern high-tech hearing technology becomes ever more powerful, increasing levels of electrical power are required. Innovative chips with intelligent power management compensate for this; however, power requirements remain a crucial consideration.

The presentation introduces a newly developed power concept for hearing systems which overcomes limitations and consequently provides new scope for future performance improvements to hearing devices. For the first time ever, sustainable fuel cell technology now enables hearing devices to be operated without batteries. Tiny fuel cells generate the steady supply of electricity required, for example, for highly sophisticated signal processing and streaming. These innovative fuel cell hearing devices do not require a battery compartment, which also offers benefits in terms of design and ease of use. The simple refilling process and constant power generation mean that the hearing devices are always ready for use.