

**Homayoun Kamkar Parsi Ph.D.**  
Erlangen

## **Der audiologische Schlüssel zu bislang verschlüsselten Gesprächskonstellationen für Hörgeräteträger**

Bei allen gesellschaftlichen Ereignissen oder Familientreffen unterhält sich ein Hörgeräteträger mit einer oder mehreren Personen. Dies kann entweder in einem Café, einem überfüllten Restaurant oder einfach zu Hause sein. Um das Verstehen von Sprache zu verbessern und die Ermüdung des Hörers in lauten Situationen zu verringern, müssen mindestens zwei Schlüsselfaktoren berücksichtigt werden:

Der erste Faktor ist die so genannte "Gesprächsanordnung". Kommuniziert der Hörgeräteträger mit einem einzigen oder mit mehreren Gesprächspartnern?

Der zweite Schlüsselfaktor ist die "Gesprächsführung". Wie ist der Gesprächsfluss? Handelt es sich um einen kontinuierlichen oder abwechselnden Dialog zwischen den Sprechern?

Durch eine neuartige Analyse im Rahmen der Signalverarbeitung können die genannten Schlüsselfaktoren kontinuierlich analysiert werden und durch ein ebenfalls neuartiges binaurales Multi-Stream-System entschlüsselt werden. Dadurch ist es möglich, dass jeder Sprecher im anliegenden Kommunikationslayout sein eigenes Richtwirkungspattern erhält und so in einer Gesprächssituation vor dem Hintergrund hervorsticht.

Neben der detaillierten Erklärung der technologischen Details werden erste Studienergebnisse zum Benefiz des neuartigen Ansatzes vorgestellt.