



René Bürgin - Hörgeräteakustiker aus Leidenschaft.

Hören & Verstehen

Wie weit können Hörgeräte hören?

Diese Frage ist komplexer, als man annehmen könnte. Generell ist es so, dass Hörgeräte alle Signale verstärken, welche mit einer gewissen Lautstärke auf die Mikrofone auftreffen. Dies hat jedoch oft einen anderen Effekt, als sich das manch ein Hörgeräteträger vorstellt. "Ich höre alle Nebengeräusche, doch meinen Gesprächspartner am Ende des Tisches kann ich nicht verstehen." Solche oder ähnliche Kommentare höre ich häufig. Vor allem jetzt in der Saison der grossen Feste, wie z.B. dem eidg. Turnfest oder dem ESAF etc. ist es immer schwierig, sich in den Festzelten zu unterhalten. Die gilt auch für Normalhörende!

Die Frage im Titel müsste eigentlich heissen: "Wie weit können Sie mit Ihren Hörgeräten verstehen?" Je kleiner der Unterschied zwischen den Worten, welche Sie verstehen möchten, und dem Sie umgebenden Lärm, desto schwieriger wird es auch für die Hörgeräte, Wort und Lärm auseinander zu halten. Immer noch ein effektives Mittel hierzu ist die Richtmikrofontechnologie, welche jedoch abhängig ist von der Distanz der zwei Mikrofone, welche in den Hörsystemen verbaut sind. Da auf den immer kleiner werdenden Hörsystemen nicht sehr viel Platz ist, beschränkt sich die Wirksamkeit der Richtmikrofone auf ein bis maximal zwei Meter, je nach Lärmkulisse. Der neue Ansatz sind nun neue Chips, sogenannte Deep Neural Networks, welche durch künstliche Intelligenz mit mehreren Millionen Klangbeispielen darauf trainiert werden, wie Stimmen klingen und was Lärm ist. Diese Ansätze sind vielversprechend, ändern jedoch bisher an der Distanz, in welcher man verstehen kann, recht wenig. Es gibt aber noch ein Prinzip, das hier Abhilfe schaffen kann, die "mundnahe Besprechung". Einfacher gesagt, mittels Funksystem können wir externe Mikrofone mit den Hörsystemen verbinden. In gewissen Mobiltelefonen gibt es die Funktion "Live mithören", wenn diese Mobiltelefone über Bluetooth mit den Hörsystemen verbunden sind. Auch digitale FM-Systeme können mit verschiedenen Mikrofonen sowohl einzelne Personen wie auch Gespräche in Gruppen besser verständlich machen. So haben Sie die Möglichkeit, sich mit Gesprächspartnern zu unterhalten, welche weiter weg sind als nur ein Meter, und dies auch bei einer grossen Lärmkulisse. Lassen Sie sich in einem Fachgeschäft beraten.