

Lucas Kiebel B. A.

Jenseits des Pinna-Effekts – Kontrastverstärkung auf kleinstem Raum

Im Rahmen des Vortrags lernen die Zuschauer die Feinheiten der Schallaufnahme bei Completely-in-Canal- (CIC-)Hörgeräten kennen. Eine Schlüsselkomponente des Vortrags bezieht sich auf die Kombination von natürlicher und technologischer Schallaufnahme. Letztere ermöglicht, dank neuer Richtwirkungsalgorithmen, schwerhörigen Menschen eine höhere Teilhabe in Konversationen. Der Referent geht in seiner detaillierten Erklärung auf die Bedeutung dieser Teilhabe ein, zeigt, welche Hürden für Schwerhörige in kritischen Situationen bestehen, und liefert eine technische Erklärung, wie diese Hindernisse in der Praxis bei CIC-Hörgeräten überwunden werden können. Dafür stellt der Referent die zentrale Bedeutung der Near-Field Magnetic Induction- (NFMI-)Technologie heraus, über welche sich Mikrofone zu einem Netzwerk zusammenschließen können. Im Ergebnis erlaubt dies eine präzise Schalllokalisierung oder effektive Hallreduktion. Den Rahmen gibt sprichwörtlich das Gehäuse vor, in dem trotz geringster Abmaße ein ausgeklügeltes Zusammenspiel der Technik arbeitet.