

**Dipl.-Phys. Thomas Kaufmann M. Sc.**

Tempe, Arizona (USA)

## **Versteckte Herausforderungen für Hörassistenzsysteme in großen Versammlungsstätten**

Technische Hörassistenzsysteme erlauben es, ein Audiosignal drahtlos vom Soundsystem einer Versammlungsstätte direkt an einen Zuhörer im Publikum zu übertragen, wodurch die Sprachverständlichkeit erheblich verbessert wird, indem Hintergrundgeräusche entfernt und die Raumakustik umgangen werden. Technische Fortschritte im Bereich der Hörassistenzsysteme, wie die Entwicklung von Bluetooth Auracast, versprechen, Hörassistenzsysteme sowohl für Versammlungsstättenbetreiber als auch für Zuhörer verfügbarer, zugänglicher und erschwinglicher zu machen.

Sowohl bestehende als auch neue Hörassistenzlösungen sind jedoch diversen versteckten Herausforderungen in großen Versammlungsstätten (wie z. B. Gotteshäusern, Kinos, Theatern, Hörsälen sowie Flughäfen und Bahnhöfen) ausgesetzt, die bisher ungelöst sind. In dieser Präsentation wird diskutiert, wie diese Hürden, die selbst vielen Branchenexperten nicht bewusst sind, überwunden werden können. Die angesprochenen Themen betreffen alle Hörassistenzsysteme (FM, Infrarot, Induktionsschleifen, WLAN, Bluetooth) aller Hersteller.