



Quelle: Bellmann & Symfon

Die FM Anlage

Was ist das?

Als FM-Anlage werden drahtlose Signalübertragungsanlagen bezeichnet, die Signale mit frequenzmodulierten Funksignalen (FM) übertragen.

Wortbeiträge werden über ein Mikrofon aufgenommen, in elektrische Funksignale umgewandelt und über einen Sender in den Raum ausgestrahlt. Personen mit Höreinschränkung nutzen spezielle Empfangsgeräte, die diese Funksignale wieder in Schallwellen umwandeln. Diese Empfänger werden meist um den Hals getragen und leiten die Schallwellen per Umhänge-Induktionsschleife, Kabel oder Bluetooth an das Hörgerät bzw. an einen Kopfhörer weiter. Der Vorteil: Nebengeräusche werden hierbei nicht übertragen und eine geringere Lautstärke durch größere Entfernungen zum Sprecher wird ausgeglichen.

Sender:

An den Sender der Anlage ist ein Mikrofon angeschlossen, das die Tonsignale aufnimmt, die vom Sender als FM-Funksignale im Ultrakurzwellenbereich ausgestrahlt werden.

Empfänger:

Ein Empfänger, den die schwerhörige Person am Körper trägt oder der an ihrem Sitzplatz angebracht ist, kann diese Signale aufnehmen und umsetzen. Je nach Gerätekonfiguration ist vom Empfänger die Darbietung über einen Kopfhörer oder über einen Anschluss an das eigenständige individuelle Hörgerät möglich. Bei neuesten Entwicklungen ist der Empfänger mit einer stark miniaturisierten Elektronik in den zuvor nur als reine Kabel-Steckverbindung konzipierten Audioschuh integriert, der an Hinter-dem-Ohr-Hörgeräte und auch an die außen am Ohr getragenen „Sprachprozessoren“ von Cochlea Implantaten aufgesteckt werden kann.

Es gibt zum einen stationäre Anlagen zur Ausstattung von Veranstaltungs- und Besprechungsräumen. Dann wird ein Sendegerät verwendet, an das Mikrofone oder andere Audioquellen, wie Fernseher, PC oder den Audioausgang eines Tonmischpultes, angeschlossen werden können. Eine bestimmte Anzahl von Empfängern wird für schwerhörige Personen bereitgehalten. Mit ihrer großen Reichweite sind stationäre FM-Anlagen auch für größere Veranstaltungen geeignet. Da die Strahlung nicht durch Mauern begrenzt ist, können sie auch im Freien genutzt werden.

Handliche mobile Anlagen integrieren in kleinen Geräten Sender und Mikrofone und können von höreingeschränkten Mitarbeitern zu Veranstaltungen an unterschiedliche Orte mitgenommen werden.

Die Akku Laufzeit der mobilen Sender und Empfänger ist zu beachten. Sie kann je nach Hersteller unterschiedlich sein.

Platz für Notizen: