



MOBILECONNECT

Hörunterstützung über WLAN
für campusweite Audio-Übertragung

SENNHEISER

In der Regel sind die vorhandenen Systeme zur Hörunterstützung auf zugewiesene Sitzbereiche und Empfangsgeräte angewiesen. Solche Barrieren verhindern eine echte Inklusion und können zur Stigmatisierung von Studierenden mit Höreinschränkung führen, da sie an bestimmten Orten sitzen müssen oder auffällige Geräte tragen.

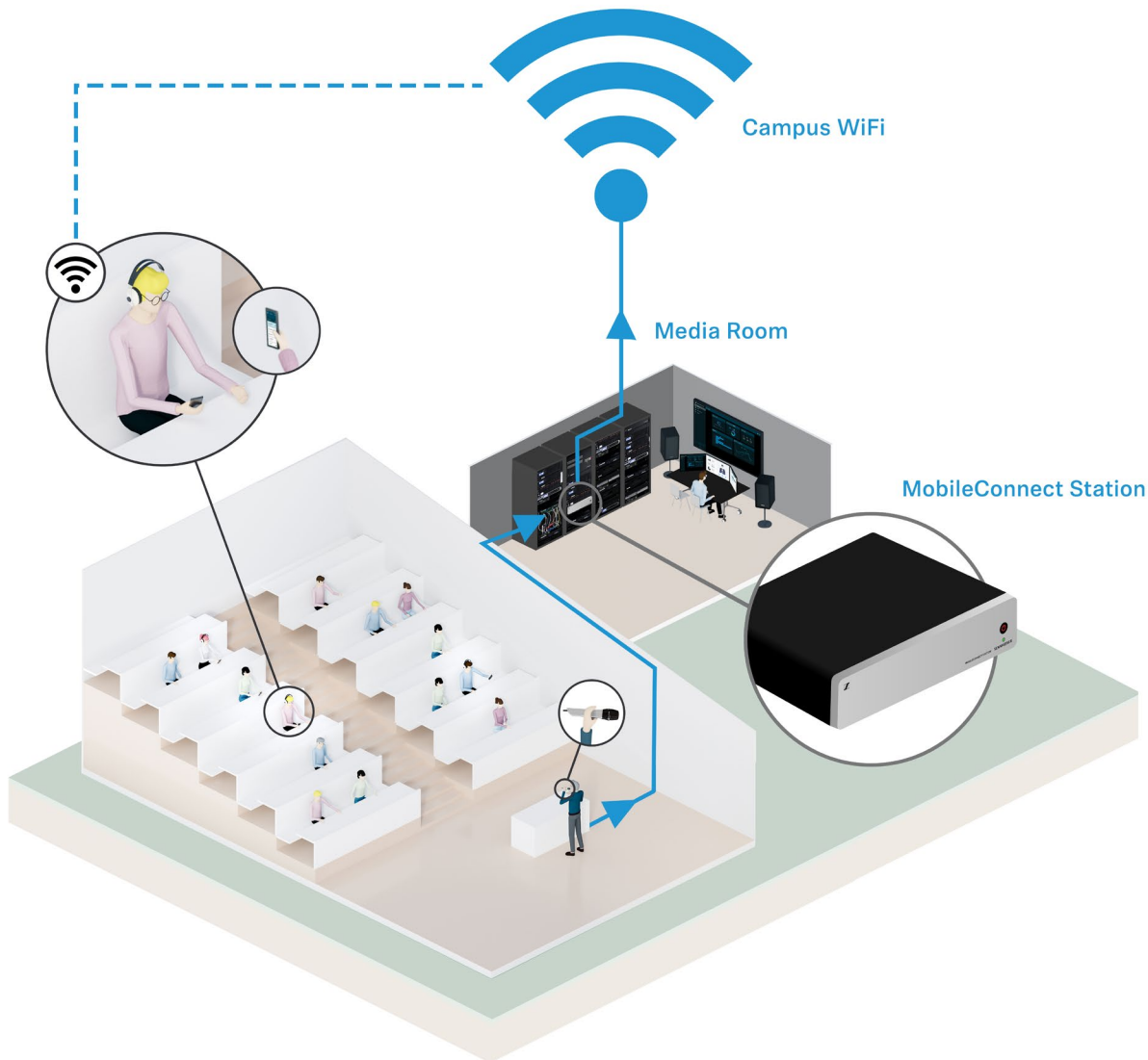


MobileConnect ist die Lösung für wahre Inklusion

Das System ermöglicht die freie Wahl der Sitzplätze, da der Ton des Sprechenden einfach über die MobileConnect-App auf das eigene Smartphone des Nutzers übertragen werden kann. Dies beseitigt alle Unsicherheiten und sorgt für Kompatibilität mit allen individuellen Hörhilfen.

Campusweite Audio-Übertragung

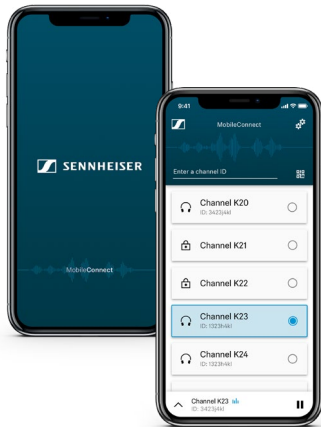
Das Grundkonzept von MobileConnect ist die Nutzung der vorhandenen campusweiten Netzwerkinfrastruktur nach der Bring-Your-Own-Device-Philosophie. Die Audioinhalte werden über das vorhandene WLAN übertragen und stehen den Nutzern über die MobileConnect App zur Verfügung.



So funktioniert es

Mit MobileConnect, dem innovativen Hörunterstützungssystem, werden Vorlesungen über WLAN in Echtzeit und in hoher Qualität auf mobile Endgeräte übertragen. Um einen MobileConnect Live-Stream nutzen zu können, laden Studierende lediglich die kostenlose MobileConnect App für iOS oder Android auf das persönliche Smartphone herunter und verbinden sich mit dem WLAN der Universität.

MobileConnect besteht aus drei Komponenten



Die MobileConnect App

Die MobileConnect App ist die Anwendung, mit der die Audiostreams auf dem Smartphone des Benutzers empfangen werden.



Die MobileConnect Station

Die MobileConnect Station für 19-Zoll-Rackbreite und halbe Rackhöhe übernimmt die Audioverarbeitung. Sie kann überall im Netzwerk installiert werden: im Hörsaal, beim zentralen Server oder im Medienraum. Power-over-Ethernet minimiert den Installationsaufwand und macht das Gerät ideal für die Verwendung in einem Server-Rack. Die Station verfügt über zwei XLR-Ein- und Ausgänge und über Dante-Eingänge.

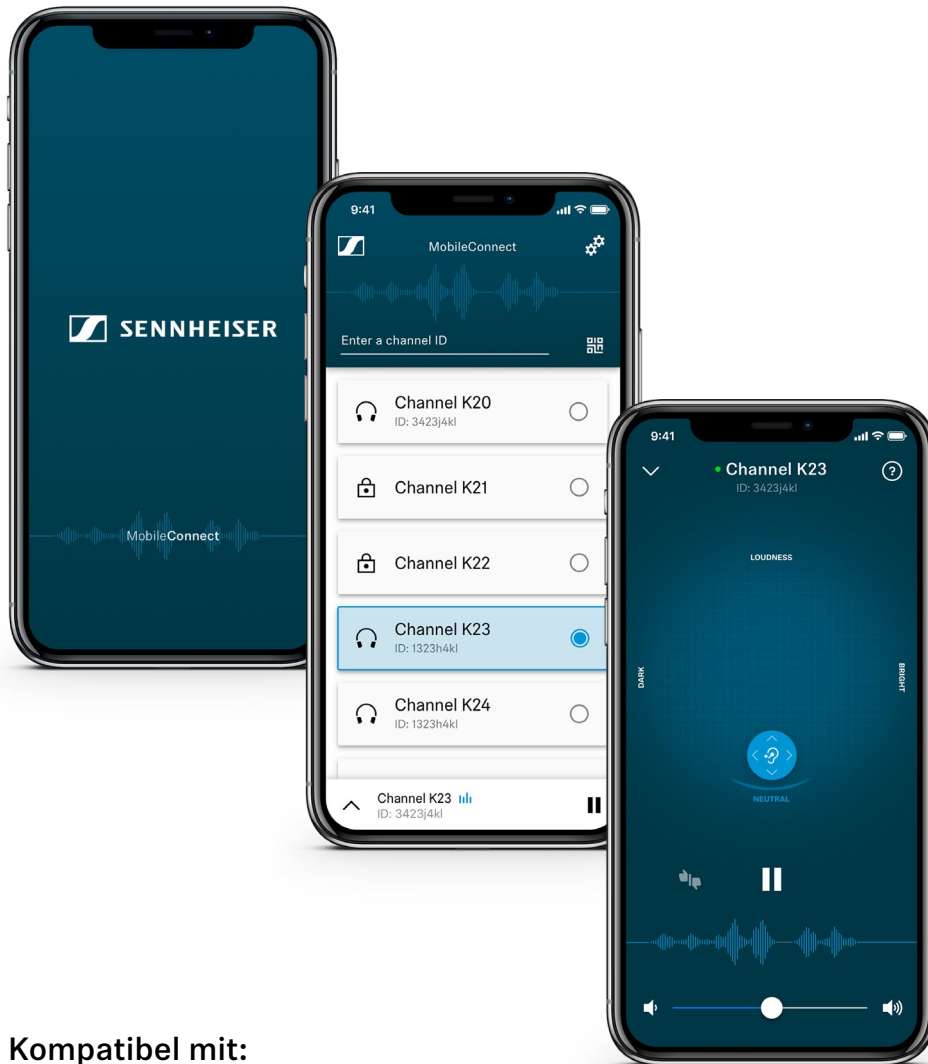


Der MobileConnect Manager

Der MobileConnect Manager ist das Backend des Systems. Er wird auf einer lokalen Serverhardware installiert und ist zentraler Administrationspunkt für alle MobileConnect-Stationen. Alle Stationen im Netzwerk erkennen den Manager und registrieren sich automatisch. Über die Einstellungen können unter anderem Kanalkonfigurationen, Audioeingänge und die Erzeugung von QR-Codes konfiguriert werden.

MobileConnect App

Die Mobile Connect App ermöglicht den einfachen Zugriff auf Audio-Streams. Benutzer wählen einfach den gewünschten Stream aus der Liste aus oder scannen den QR-Code, der im Raum angezeigt wird.



Kompatibel mit:



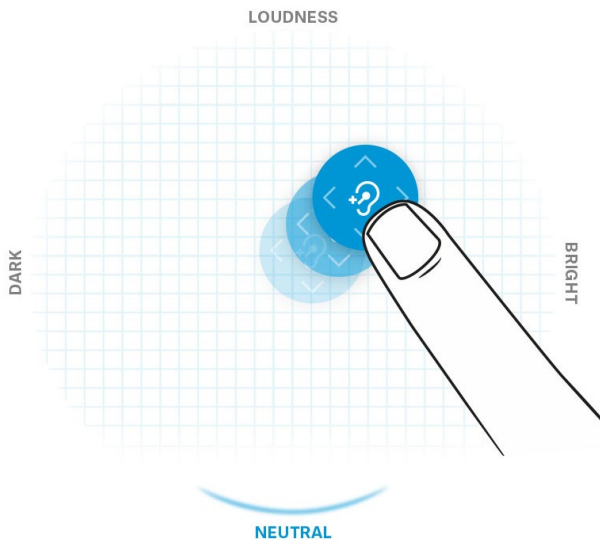
Kopfhörern



Hörhilfen

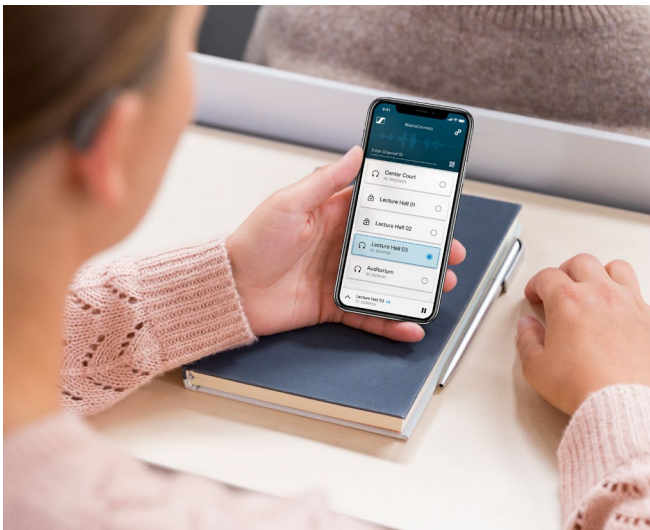


Cochlea-Implantaten



Personal Hearing Assistant

Der Personal Hearing Assistant ermöglicht den Nutzern, den Ton an Ihre individuellen Hörbedürfnisse anzupassen, und verbessert dabei die Sprachverständlichkeit und Tonqualität. Die intuitiv zu bedienende Touchscreen-Benutzeroberfläche bietet leicht zugängliche Hörunterstützung für Menschen mit Höreinschränkungen.



Bring Your Own Device (BYOD)

Bei dem BYOD-Prinzip empfangen die Nutzer die Audio-Inhalte auf ihrem persönlichen Gerät. Die Verwendung der vertrauten Technik garantiert Kompatibilität und optimale Bequemlichkeit. Es ist keine zusätzliche Hardware erforderlich.



Schnelles Setup, einfacher Betrieb, geringe Kosten

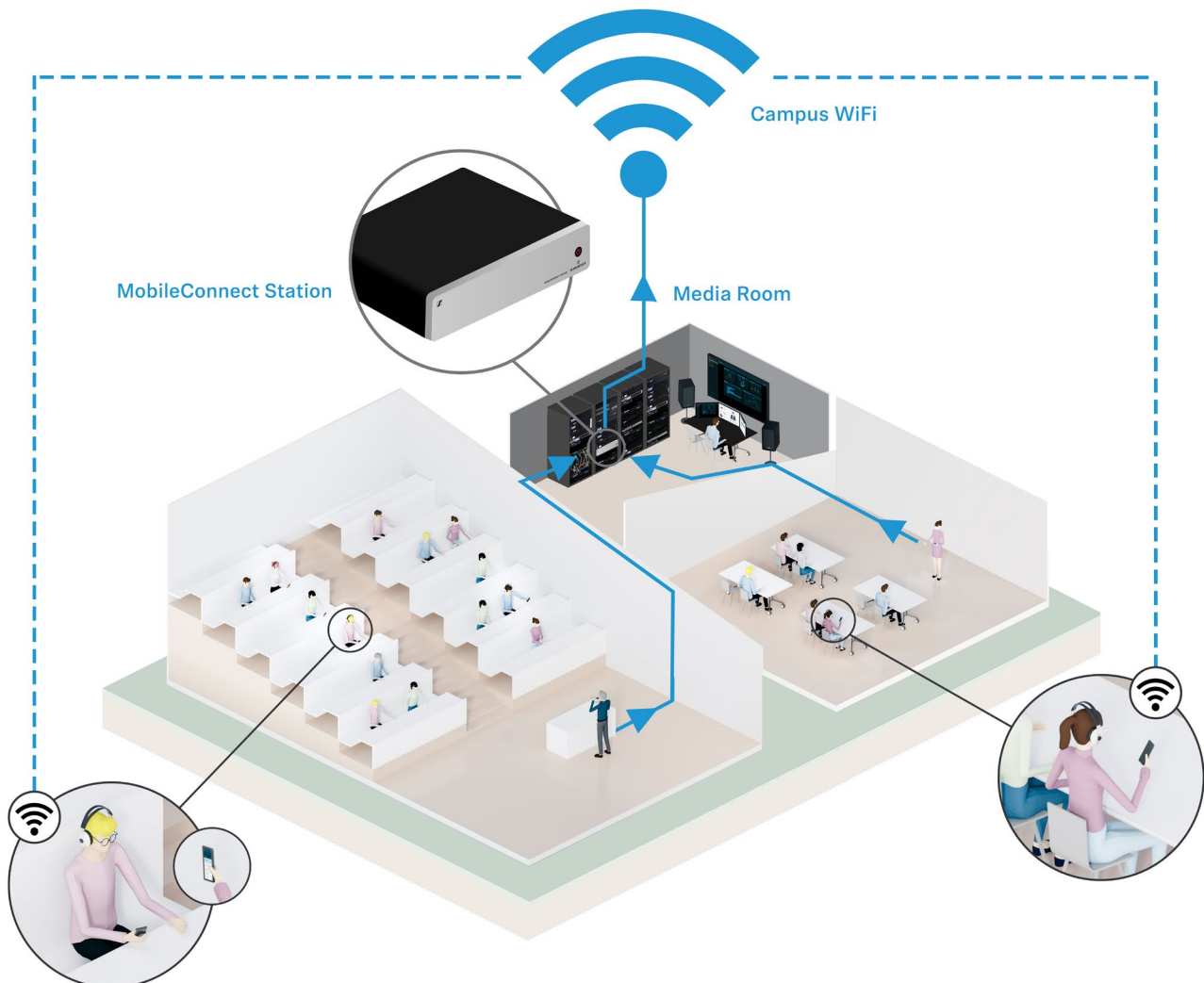
MobileConnect lässt sich leicht in jedes Netzwerk integrieren und nutzt die bestehende Infrastruktur. Hierfür sind keinerlei bauliche Veränderungen erforderlich. Da die Nutzer ihre mitgebrachten Smartphones als Empfängerhardware verwenden, wird der Wartungs- und Serviceaufwand auf ein Minimum reduziert.



MobileConnect ist ein komfortables und benutzerfreundliches System mit umfassenden IT-Funktionen, mit denen Systemadministratoren es sicher in ihr campusweites Netzwerk integrieren können.

Höchste Zuverlässigkeit

Der große Vorteil von MobileConnect ist die Kombination von Hardware und Software. Der MobileConnect Manager ermöglicht die zentrale Steuerung und Verwaltung einer Vielzahl von MobileConnect-Stationen im Netzwerk. Der Administrationszugriff kann von dem für den Stream verwendeten öffentlichen Netzwerk getrennt werden.



Geringe Latenz

Der Echtzeit-Audiostreaming-Server ermöglicht die Übertragung von Audioinhalten auf mobile Endgeräte mit extrem geringer Latenz. Für die Hörunterstützung ist eine geringe Latenz unverzichtbar.

Beste Audioqualität

MobileConnect liefert Echtzeit-Audiostreaming mithilfe des Bring-Your-Own-Device-Prinzips, um High-Definition-Klang und perfekte Sprachverständlichkeit zu bieten.

Unicast-Übertragungstechnologie

Mit MobileConnect ist die Übertragung von Audio-Inhalten auf alle Smartphones weltweit (iOS & Android) möglich.

Success Stories



Royal Society of Medicine, London

Problem

Benötigt wurde ein hochwertiges Hörunterstützungssystem für ein 300 Personen fassendes Auditorium. Es sollte einfach zu installieren sein und keinen Eingriff in die vorhandene Infrastruktur notwendig machen.

Lösung

Das Sennheiser MobileConnect System wurde empfohlen. Als flexibles, einfach zu installierendes drahtloses Hörunterstützungssystem lässt es sich leicht in ein bestehendes WLAN einbinden und funktioniert nach dem Bring-Your-Own-Device-Prinzip.

Kundenzitat

„Als medizinische Gesellschaft möchten wir das Gleichstellungsgesetz von 2010 nicht nur einhalten, sondern auch zeigen, dass wir den üblichen Standards weit voraus sind. Da die Teilnehmer ihre eigenen Geräte verwenden, genießen sie einen Komfort, den andere Systeme nicht bieten.“

Kevin McLoughlin,
AV Manager RSM



Christian-Albrechts-Universität, Kiel

Problem

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel war auf der Suche nach einem neuen System, das in der Lage sein sollte, Audiosignale in benachbarte Hörsäle zu übertragen. Gleichzeitig sollten auditive Barrieren für Studierende und Gäste mit Höreinschränkung abgebaut werden.

Lösung

Die Universität Kiel entschied sich für das leicht ins WLAN zu integrierende System MobileConnect. Mit der dazugehörigen App können sich nun Studierende problemlos einwählen und das Audiosignal über ihren Kopfhörer, ihr Hörgerät oder Cochlea-Implantat empfangen.

Kundenzitat

„Wir waren alle sehr positiv überrascht von der MobileConnect-App. Sie ist unglaublich intuitiv zu bedienen und erlaubt es jedem Einzelnen, den Ton an die eigenen Bedürfnisse anzupassen.“

Stefan Paeth,
Spezialist für Veranstaltungstechnik

Technische Daten

Specification

Product properties

Dimensions W x D x H	approx. 212 x 168 x 43 mm (8,4 x 6,6 x 1,7 ")
Weight	approx. 970 g
Audio inputs	2x 3-pin sockets (suitable for XLR-3-F)
	2x Dante™ Digital Audio Network sockets (RJ-45)
	2x 3-pin sockets (suitable for XLR-3-M)
Network / Control	1x RJ-45 Control/PoE/Streaming 1x RJ-45 Control
Supply voltage	PoE IEEE 802.3af Class 3
Power consumption	Max. 9,74 W

XLR connectors

Frequency response	40 Hz - 20 kHz
Signal to noise ratio S/N	101 dB (A)
Total harmonic distortion THD + N	- 82 dB (A)

Audio inputs

Input impedance	10 k
Max. input level	without gain: 18 dBu with gain: 3 dBu

Audio outputs

Max. output level	4 dBu 600 8 dBu 200 k
-------------------	--------------------------

Ambient conditions

Temperature range	Operation:	0 °C to +40 °C 32 °F to 104 °F
	Storage:	-10 °C to +60 °C 14 °F to 140 °F
Relative air humidity	20 - 90 %, non condensing	

Netzwerkintegration

Network Integration

