

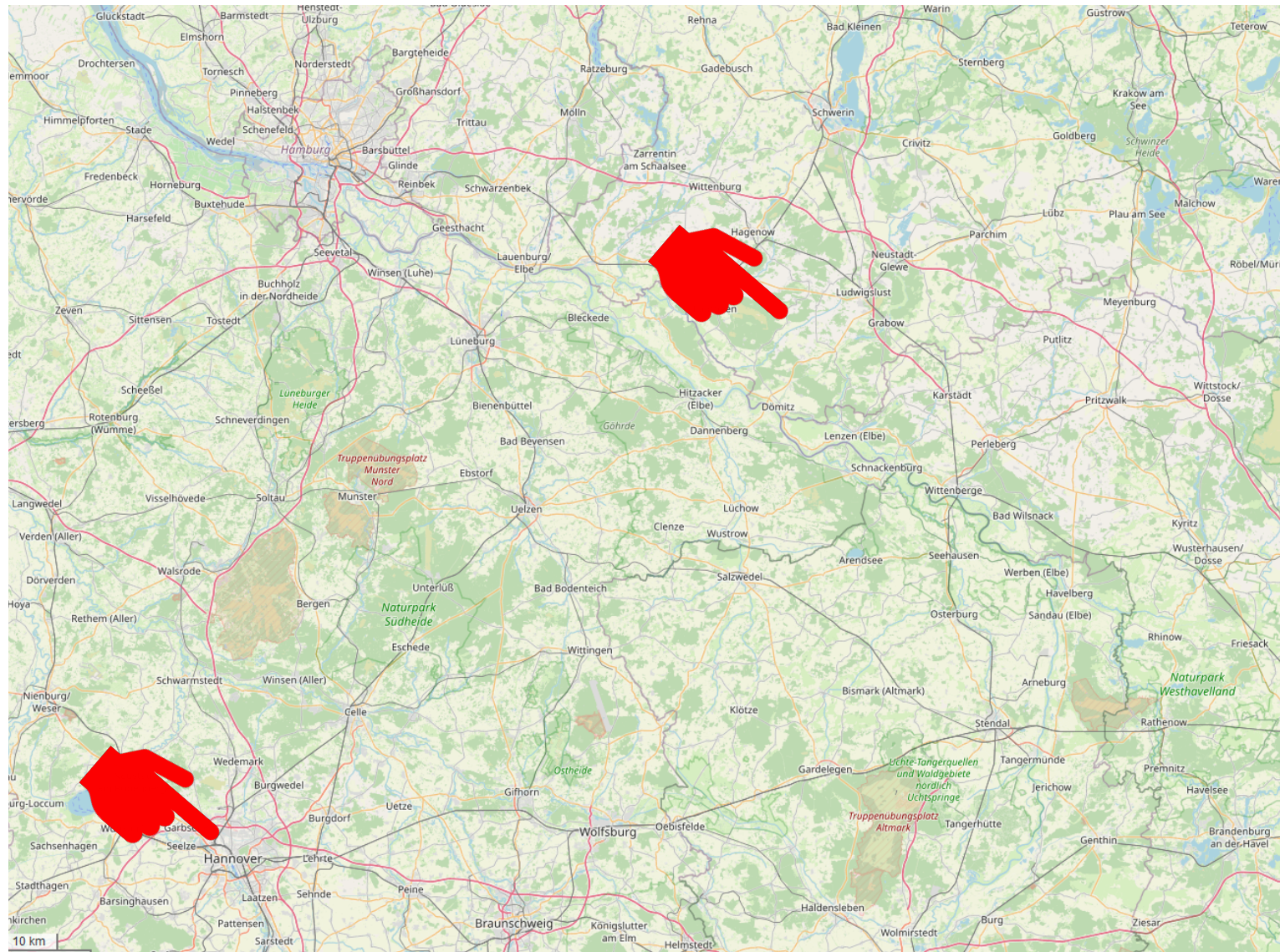
Aktuelles und Blick in die Glaskugel



Feuersteintagung 2024
Tag der Technik 24.09.2024

- Technik für die inklusive Beschulung
- Technik für den Übergang in den Beruf
- Akustikberatung
- Anlagen für induktives Hören (Aula etc.)

Neuer Standort



Jetzt ein bisschen Wasser in den Wein...

Welche Auswirkungen hat Roger 3?

Auracast = Teil von Bluetooth LE Audio



2,4 GHz Frequenzband

- Datenübertragung
 - WLAN
 - „Classic“ Bluetooth und Bluetooth LE
- Audioübertragung
 - Proprietäre Übertragungsverfahren (Phonak Roger, GN Resound/Cochlear, Oticon, Starkey...)
 - „Classic“ Bluetooth
 - Bluetooth LE
 - „Made für I-Phone“
 - Android ASHA (Audio Streaming for Hearing Aids)
 - **LE Audio = Auracast**

„Classic“ Bluetooth

- Zu hoher Energiebedarf für Hörgeräte
- Nur Punkt-zu-Punkt-Verbindungen


Bluetooth LE = Auracast

- Geringer Energiebedarf
- Multi-Stream-Verbindungen möglich
- Audio-Sharing mit nahezu beliebig vielen Teilnehmern möglich
- Nicht zu „Classic“ BT kompatibel

Blick in die Glaskugel



Blick in die Glaskugel



Kann die proprietären
Übertragungsverfahren
bei der Verteilung des
Signals ersetzen

Messungen von Proaudio (Schweiz)
und der ETH Zürich an diversen
Produkten:


Latenz > 38 ms

Akzeptable Latenz bei Höranlagen: 30 – 40 ms


1m Entfernung zum Sprecher: 3 ms

Akzeptable Latenz bei eigenen Wortmeldungen: 20 – 30 ms


Das Phonak Roger System: ca. 17 ms



Ist nicht geeignet um
das Signal mehrerer
Mikrofone
„einzusammeln“




Erste Auracast Sender
sind auf dem Markt:
Ampetronic
Humantechnik




Erste Auracast
Produkte im
Audiobereich sind auf
dem Markt

Blick in die Glaskugel



Diverse Hörgeräte
Hersteller haben
Auracast integriert.

Blick in die Glaskugel



Aber: für die
Anwendung in der
Schule ist die Latenz
zu groß.



- Home
 - Desinfektion
 - Luftdesinfektion
 - Regelschulen + Inklusion
 - Schulen für Hörgeschädigte
 - Berufsleben
 - Barrierefreiheit
 - Hören Zuhause
 - Sicherheit Zuhause
 - Links
 - Kontakt
- Impressum + Datenschutz

Zurück

Weiter

WICHTIG FÜR SCHULEN
 Hier finden Sie Informationen zur **Oberflächen-Desinfektion**

WICHTIG FÜR SCHULEN
 Hier finden Sie Informationen zur **Luft-Desinfektion**

Termine
 Hier treffen

Hörgeschädigte Kinder in Regelschulen



Viele hörgeschädigte Kinder erreichen mit modernen Hörhilfen Hörfähigkeiten, die den Besuch einer Regelschule ermöglichen. Allerdings sind die Kinder auf zusätzliche technische Unterstützung und die Kooperation der Lehrkräfte angewiesen. Wichtig ist, dass die Sprache der Lehrkraft und die Wortmeldungen der Mitschüler störungsfrei an das Ohr des Kindes gelangen.

[→ Lesen Sie mehr...](#)

Desinfektion der Luft in Klassenräumen



Die Ansprüche der Schulen an die Hörtechnik in den Klassenräumen sind sehr vielfältig, da Art und Umfang der Hörschädigungen ihrer Schüler ein weites Spektrum haben. Alle Hörschädigungen haben gemeinsam, dass die Sprache des Lehrers und die Wortmeldungen der Mitschüler störungsfrei an das Ohr des einzelnen Kindes gelangen müssen, um erfolgreichen Unterricht zu gewährleisten.

[→ Lesen Sie mehr...](#)

Schulen für Hörgeschädigte



Die Ansprüche der Schulen an die Hörtechnik in den Klassenräumen sind sehr vielfältig, da Art und Umfang der Hörschädigungen ihrer Schüler ein weites Spektrum haben. Alle Hörschädigungen haben gemeinsam, dass die Sprache des Lehrers und die Wortmeldungen der Mitschüler störungsfrei an das Ohr des einzelnen Kindes gelangen müssen, um erfolgreichen Unterricht zu gewährleisten.

[→ Lesen Sie mehr...](#)

Akustische Barrierefreiheit



Kommunikation in lauten oder hallenden Umgebungen erfordert zusätzliche Hilfsangebote für hörgeschädigte Menschen. Hier ist vor allem die induktive Übertragung der Sprache geeignet, da der Hörgeschädigte in seinem Hörgerät oder CI-Sprachprozessor einfach die Telefonspule aktivieren kann.

[→ Lesen Sie mehr...](#)

Hören und Verstehen am Arbeitsplatz



Besonders in Berufen mit einem hohen Bedarf an Kommunikation benötigen Hörgeschädigte, egal ob mit Hörgerät oder mit Cochlea-Implantaten, optimale technische Unterstützung, um telefonieren sowie dienstlichen Gesprächen und Besprechungen optimal folgen zu können.

Ein speziell darauf ausgelegtes Sortiment an technischen Hilfsmitteln finden Sie hier.

[→ Lesen Sie mehr...](#)

Lichtsignalanlagen



Lichtsignalanlagen bestehen aus verschiedenen Sendern und Empfängern. Sender sind z.B. Türklingelsender, Telefonsender und Rauchmelder. Besonders wichtige Sender sind Rauchmelder. Empfänger sind Blitzlampen, Blitz-/Vibrationswecker und mobile Vibrationsempfänger.

[→ Lesen Sie mehr...](#)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Weitere Informationen am Stand
in der Firmenausstellung und
jederzeit wenn Sie uns sehen.