

Thematik

Topic

16.09.2021

11³⁰ - 12⁰⁰



Nikolai Bisgaard M.Sc.

Brüssel (Belgien)

„HearStream – ein neues bluetooth-basiertes Schallverstärkungssystem für Hörsystemträger“

Bluetooth ist das am weitesten verbreitete System zur drahtlosen Übertragung von Schall an Headsets und Lautsprecher. Die Bluetooth-Version Low Energy – BTLE – wird seit mehreren Jahren für die Hörgeräteprogrammierung verwendet. Eine neue Version von Bluetooth – BTLE-Audio – wird in Kürze verfügbar sein. Diese neue Version führt einen neuartigen hochwertigen Codec für die schnelle Kodierung und Dekodierung der Audiosignalübertragung ein, der die Latenz vom Eingang bis zum Ausgang reduziert. Vor allem verfügt BTLE-Audio auch über einen Sendemodus, bei dem beliebig viele Geräte eine Schallübertragung empfangen können.

Der Broadcasting-Modus hat ein riesiges Potenzial für die Welt der Hörgeräte. Zukünftig kann ein einfacher Sender an eine Lautsprecheranlage angeschlossen werden, und alle dort befindlichen Hörsystemträger, deren Hörsysteme mit dem neuen BTLEA-System ausgestattet sind, können sich einfach zuschalten und erhalten direkten Schall in ihre Ohren übertragen. Die Möglichkeiten sind weitreichend: Kirchen, Theater, Kinos, Hörsäle und sogar Bahnhöfe und Flughäfen. Die EHIMA hat sich mit der Bluetooth SIG zusammengetan, um sicherzustellen, dass für Hörsystemträger ein einfaches, problemloses und benutzerfreundliches System unter dem Namen HearStream eingerichtet wird.

“HearStream – a new Bluetooth-based sound reinforcement system for hearing aid users”

Bluetooth is the most widely used system for wireless transmission of sound to headsets and loudspeakers. The Bluetooth version Low Energy – BTLE – has been used for hearing aid programming for several years. A new version of Bluetooth – BTLE-Audio – is soon coming. This new version introduces a novel high-quality codec for fast encoding and decoding of the audio signal transmission that reduces latency from input to output. Most notably, BTLE-Audio also brings a broadcasting mode where any number of devices can receive a sound transmission.

The broadcasting mode has a huge potential for the world of hearing aids. In the future, a simple transmitter can be connected to a sound system in a place where hearing aid users come and all users with hearing aids with the new BTLEA system can easily connect and receive direct sound in their ears. The possibilities are far-reaching: churches, theatres, cinemas, lecture halls, and even train stations and airports. EHIMA has teamed up with the Bluetooth SIG to ensure that a simple, hassle-free, and easy-to-use system will be set up under the name of HearStream for hearing aid users.