

Thematik

Topic

18.10.2018
11³⁰-12⁰⁰



Linda Liß B. Sc.
Aalen

„Data Logging – wie zuverlässig funktioniert die Datenaufzeichnung?“

Das Data Logging kommt in der Praxis häufig zum Einsatz, um die Aussagen der Kunden hinsichtlich der Tragedauer abzugleichen. Ebenfalls ist es der/dem Hörakustiker/in möglich, nachzuvollziehen, wie lange und in welchen Situationen die/der Kunde/in das Hörsystem getragen hat. Oftmals kommt es jedoch zu dem Fall, dass die Aufzeichnung der Geräte von den Aussagen der Kunden abweichen. Somit stellt sich die Frage, ob und wann es zu Komplikationen in der Aufzeichnung des Trageverhaltens kommen kann.

In einer Studie an der Hochschule Aalen wurden die Zuverlässigkeit des Data Loggings und die Faktoren, die diese beeinträchtigen können, untersucht. Dazu wurde neben der Aufzeichnungsdauer auch die Situationserkennung für drei verschiedene Hersteller überprüft. Unter Laborbedingungen wurden zum einen „Standardsituationen“ sowie eine komplexe akustisch definierte Situation über einen Lautsprecherkreis konstruiert und anhand von 3- und 8-Stunden-Messungen ausgewertet.

Die Ergebnisse zeigen, dass die Tragedauer insgesamt sehr zuverlässig aufgezeichnet, die Hörumgebung hingegen je nach Situation und Hersteller besser und schlechter erfasst wird.

“How reliable is the data logging function?”

Data logging is used to compare the patients' testimonials about how often they used their hearing aids. In addition, the hearing aid acoustician can compare how long and in which acoustic environments the patients wore their hearing aids. The hearing aid users' statements often deviate from the information gained from data logging. This raises the question of whether and when complications can occur in the recording of wearing behaviour.

A study conducted at Aalen University examined the reliability of data logging and the factors that can affect it. In addition to the duration of the logging, the situation detection for three different manufacturers was also investigated. Different acoustic situations were designed using eight loudspeakers while the duration of measurement was three and eight hours.

The results show that the documentation of the overall wearing time is very reliable, while reliability for detecting the hearing environment depends on the situation and manufacturer.