

 Fachbereich Angewandte Naturwissenschaften  
Studiengang Hörakustik

## Bachelor Abschlussarbeit

**Thema:** Erstellung eines herstellerbezogenen Leitfadens zur Hörsystemanpassung für indische Audiologen

### Zusammenfassung:

Mindestens 76.000.000 Menschen leiden in Indien nach Schätzungen der WHO unter einem Hörverlust. Mit Delhi und Mumbai liegen die zwei lautesten Städte der Welt in dem asiatischen Land. Etwa 6.000 – 7.000 Audiologen gehen zurzeit in Indien ihrem Beruf nach und passen hörgeschädigten Patienten Hörsysteme an.

Da Richtlinien und Prozessabläufe bisher nicht klar definiert sind, gibt es hohe qualitative Unterschiede in der Hörsystemanpassung indischer Audiologen. Zudem bereitet ein hohes tägliches Patientenaufkommen, die geringe Arbeitserfahrung viele Audiologen sowie die teilweise große Entfernung zwischen Wohnort des Patienten und nächstgelegener audiologischer Einrichtung Schwierigkeiten, eine routinierte Hörsystemanpassung auf technisch hohem Niveau zu gewährleisten.

Um die aktuelle Ausgangslage zu verbessern und den indischen Audiologen Unterstützung anzubieten wird mit der Firma Sonova AG, Geschäftsbereich Phonak India Pvt. Ltd. und GN Otometrics, ein herstellerbezogener Leitfaden zur Hörsystemanpassungen als Nachschlagewerk bei Fragenstellungen verfasst. Der Leitfaden umfasst Themengebiete vom Erstkontakt mit dem Patienten über audiometrische Messungen, Wahl einer geeigneten Otoplastik bis hin zur Hörsystemberatung. Es werden außerdem die unterschiedlichen Hörsysteme mit ihren Features erläutert und der Vorteil von Sondenmikrofonmessungen (InSitu-Messungen) dargestellt.

Verfasser: Michael Preuß

1. Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Tchorz

2. Betreuer: M. Sc. Marlitt Frenz

Datum der Abgabe: 18.06.2018