

Hearcom Product overview

Birger Kollmeier

Hearcom Exploitation & Dissemination Board

Workshop Hearing Screening and Technology, Brussels 28 January 2009



Why do we dare to show products?

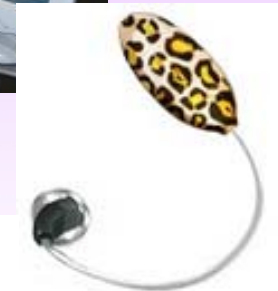
- Aim of the project: sustainable outcomes, providing benefit for all
 - Groups of potential users (open or concealed hearing problem)
 - Application scenarios considered (private, public, telecommunication)
- Products “sold”:
 - Telephone screening tests
 - Professional hearing tests on OMA

Workshop Hearing Screening and Technology, Brussels 28 January 2009



Our customers:

- General public (screening tests, Website)
- Professional audiologists (OMA, Auditory profile, Website)
- Hearing Instrument manufacturers (Evaluation methods, models, standards)
- Audiometer and audio system industry (Methods, standards)



Workshop Hearing Screening and Technology, Brussels 28 January 2009





Inventory of products



- Telephone hearing screening tests
- HearCom Internet hearing screening tests (digit triplets, MAA,...)
- Internet eRehabilitation service
- HearCom Internet Website
- Intelligibility Models (EC-SII model)
- Personal Hearing System
- Audio Codec for WBAN
- Internet eRehabilitation service
- HearCom Language specific tests implemented on OMA
- HearCom Auditory Profile
- HearCom Internet Website
- Audiological Workstation
- Personal Communication System
 - Automatic Phone Call Transcription system
 - WPA: Wireless Public Announcement system



Workshop Hearing Screening and Technology, Brussels 28 January 2009





HearCompanion (eRehabilitation)



Sitemap | Drucken | Kontakt

Suche

» Hearcom Startseite » HörRatgeber »



Für Experten



über das Projekt

Willkommen zum HörRatgeber

Auf diesen Seiten finden Sie Ratschläge und Informationen rund ums Hören und die Ohren.

Falls Sie sich **Sorgen um Ihr Hörvermögen** machen, möchten wir Ihnen erklären, was Sie dagegen tun können. Falls Sie erst **seit kurzem ein Hörgerät** besitzen, werden wir Sie begleiten, während Sie sich an dieses neue Hilfsmittel gewöhnen. Wir möchten Ihnen Hilfe und Unterstützung bieten, um das Beste aus Ihrem Hörgerät zu machen. Selbst wenn Sie schon **viele Erfahrungen mit Hörgeräten** gesammelt haben, möchten wir Ihnen mit professionellem Wissen über die bestmögliche Nutzung von Hörgeräten zur Seite stehen und Ihnen helfen, effizient mit Ihrem Hörverlust umzugehen.

Erfahren Sie mehr über den HörRatgeber: → [Weitere Informationen](#)

Wichtige Information:

Beachten Sie, dass Ihnen dieser Ratgeber nur allgemeine grundlegende Informationen geben kann und keine medizinische Untersuchung und Beratung ersetzt. Um Rat von Experten zu erhalten, suchen Sie bitte einen Hörgeräteakustiker und/oder Arzt auf.

Es werden nur die Vorgehensweisen in Deutschland dargestellt. Diese können sich von den Vorgehensweisen in anderen Ländern unterscheiden.

Obwohl wir alle Inhalte dieser Seiten sorgfältig geprüft haben, können wir nicht für ihre Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit garantieren. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden oder Konsequenzen, die durch Nutzung der hier angebotenen Inhalte entstehen. Im Zweifel sollten Sie immer einen Arzt und/oder Hörgeräteakustiker kontaktieren.

Für die Behandlung von schwerhörigen Kindern gibt es besondere Vorgehensweisen. Beachten Sie bitte, dass der HörRatgeber sich mit den Standardprozeduren für Erwachsene befasst. Um professionelle Informationen zur Hörgesundheit von Kindern zu erhalten, kontaktieren Sie bitte einen Arzt und/oder Hörgeräteakustiker.

[Hier geht es los...](#)



Hearcom Startseite

Hörtests

Informationen über
das Hören

HörRatgeber

Mein Status

Inhalt

Kontakt

Auditory Profile on OMA



» Professionals » Screening and diagnosing hearing loss » Auditory Profile » **Test procedures** »



Main Site

Test procedures in the Auditory Profile

The Auditory Profile comprises the following test procedures:

- Audibility at distinct frequencies (→ [Pure tone audiometry](#))
- Loudness scaling (→ [Acalos](#))
- Frequency and temporal resolution (→ [F&T-Test](#))
- Speech perception (→ [Everyday sentences test](#), → [Matrix sentence test](#))
- Binaural processing (→ [Measuring ILD and BILD](#))
- Subjective rating of hearing impairment (→ [Gothenburg Profile](#))
- Cognitive ability (→ [Lexical Decision Test](#))

Each link leads to a page with detailed background information and sample materials for the software version of each test procedure can be found on the → [Software and Downloads](#) page



Professionals

Screening and
diagnosing hearing
loss

Screening tests

Auditory Profile

Test procedures

Software downloads

Feedback

Rehabilitation

Workshop Hearing Screening and Technology, Brussels 28 January 2009



Hearcom website for professionals



 |  |  |  |  | [Sitemap](#) | [Print](#) | [Contact us](#)

» Professionals »



[Main Site](#)



[HearCom about the project](#)



Professionals

In many different fields that are related to hearing and communication, the HearCom project offers information and tools for professionals. The main fields are:

- ♦ [Screening for Hearing Losses and Diagnosing them](#)
- ♦ [Rehabilitation Procedures](#)
- ♦ [Algorithm Development](#)
- ♦ [Inclusive Website Design](#)
- ♦ [Assistive Technologies](#)
- ♦ [Ambient Acoustics](#)
- ♦ [Telecommunications](#)

Professionals

[Screening and diagnosing hearing loss](#)

[Rehabilitation Procedures](#)

[Algorithm development](#)

[Inclusive Website Design](#)

[Assistive Technologies](#)

[Ambient Acoustics](#)

[Telecom](#)

[Vacancies](#)

[Downloads](#)



News

- ♦ [New Vacancies](#)
- ♦ [Workshop Hearing Screening and new Technologies: 28 January 2009 in Brussels](#)
- ♦ [21-24 June 2009: European Audiology Congress in Tenerife: EFAS Congress](#)

© HearCom 2004-2009

Last Published: Tue, 9 Dec 2008 16:15:23 CET

Models and standards for speech communication



- BinSTI: Extension of STI-approach to binaural conditions
- BSIM: Prediction of Intelligibility in binaural, spatial listening conditions
- Extended speech quality model PESQ
- Extended E-Model for Telecom usage

Workshop Hearing Screening and Technology, Brussels 28 January 2009



Personal hearing system



Portable: 1.2 kg, 17x20 cm

- * Modular structure: Algorithms and signal flow configurable
- * Professional fitting interface for fitting to individual hearing loss
- * Real time data inspection and data logging
- * Connection to Personal communication system



Workshop Hearing Screening and Technology, Brussels 28 January 2009





Inventory of products



- Telephone hearing screening tests
- HearCom Internet hearing screening tests (digit triplets, MAA,...)
- Internet eRehabilitation service
- HearCom Internet Website
- Intelligibility Models (EC-SII model)
- Personal Hearing System
- Audio Codec for WBAN
- Internet eRehabilitation service
- HearCom Language specific tests implemented on OMA
- HearCom Auditory Profile
- HearCom Internet Website
- Audiological Workstation
- Personal Communication System
 - Automatic Phone Call Transcription system
 - WPA: Wireless Public Announcement system



Workshop Hearing Screening and Technology, Brussels 28 January 2009





Future product strategies



- Follow-up projects & consortia to push products
 - HEARCOM subproject consortia for marketing
 - ARCHES network: Website
 - HurDig (DE): Screening tests, OMA
- Individual Industry-university collaborations
 - Standards, algorithms, models
 - E-rehabilitation/ HearCompanion
 -and more to come!



Workshop Hearing Screening and Technology, Brussels 28 January 2009



Thank you!



House of hearing, Oldenburg,
Germany