



Federal Guild
of Hearing Aid Acousticians

Bundesinnung
der Hörgeräteakustiker



Academy of Hearing-Aid
Acoustics

Akademie für Hörgeräte-
Akustik

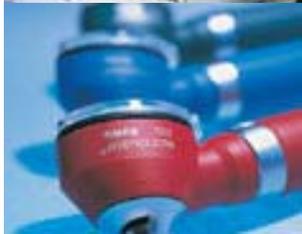
The Education of Hearing Aid Acousticians in Germany

Die Aus- und Weiterbildung der Hörgeräteakustiker in Deutschland

Essen, April 11th 2015

Jakob Stephan Baschab
Managing Director

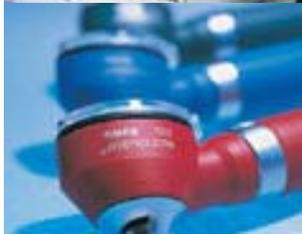
Hauptgeschäftsführer



Structural data of the branch . . .

Strukturdaten der Branche . . .

- **approx. 5,500 specialised stores in prime locations**
 - **ca. 5.500 Fachgeschäfte**
- **2 companies with more than 500 shops each**
 - **2 Unternehmen mit über 500 Fachgeschäften**
- **1 company with more than 200 shops**
 - **1 Unternehmen mit über 200 Fachgeschäften**
- **70 % small businesses**
 - **70 % Kleinbetriebe**
- **30 % are opticians as well**
 - **30 % sind zugleich Augenoptiker**
- **approx. 14,000 employees**
 - **ca. 14.000 Beschäftigte**
- **approx. 2,500 apprentices**
 - **ca. 2.500 Auszubildende**



The German market

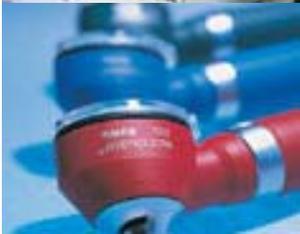
Der deutsche Markt

- compulsory attendance of a master craftsman
 - zwingende Anwesenheit eines Hörgeräteakustik-Meisters in jedem Betrieb

- one guild
 - eine Bundesinnung

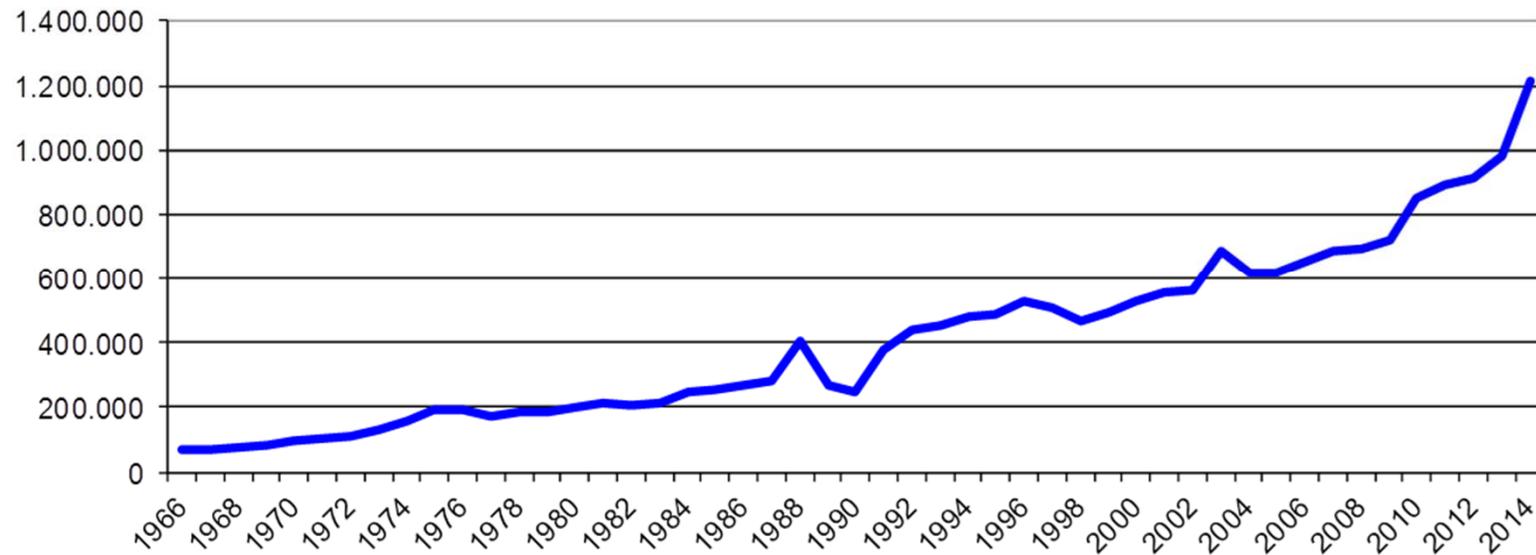
- two trade associations
 - zwei Berufsverbände

- 5 purchasing pools
 - 5 Einkaufsgemeinschaften



Number of hearing-aids sold per year (1966 – 2014)

Anzahl verkaufter Hörgeräte von 1966 bis 2014



- **66,000 hearing aids sold in 1966**
 - **66.000 verkaufte Hörgeräte im Jahr 1966**
- **1.200,000 hearing aids sold in 2014**
 - **1,2 Millionen verkaufte Hörgeräte im Jahr 2014**
- **annual business volume of approx. 1,5 billion Euro**
 - **Jährliches Umsatzvolumen von ca. 1,5 Milliarden Euro**

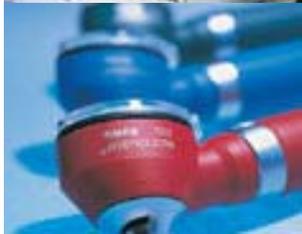


The Federal Guild of Hearing Aid Acousticians

Die Bundesinnung der Hörgeräteakustiker



- headquarters in Mainz
 - Hauptgeschäftsstelle in Mainz
- established as a federal guild in 1966
 - gegründet als Bundesinnung im Jahr 1966
- corporation under public law (semi-government status)
 - Körperschaft des öffentlichen Rechts
(halbstaatliche Organisation)
- approx. 5,100 companies are members (quota: 93 %)
 - ca. 5.100 Mitgliedsbetriebe (Mitgliedsquote: 93 %)





**Delegates of the Federal Guild
Delegierte der Bundesinnung**

**Executive Board
Vorstand**

**DHI Ltd.
Dt. Hörgeräte Institut**

**Managing Director
Hauptgeschäftsführer**

**PraeQ Ltd.
Präqualifizierungsstelle**

**Recognition Office
Anerkennungsstelle**

**BI Service Ltd.
BI Service GmbH**



Academy of Hearing-aid Acoustics **Akademie für Hörgeräte-Akustik**

**Administration
Accounting
Service Point**

**Verwaltung
Buchhaltung
Service Zentrum**

**Training Courses
Industry-wide training
Master courses
Seminars**

**Praxiskurse
Überbetriebliche Ausbildung
Meistervorbereitungskurse
Seminare**

**Knowledge Monitoring
Quality Management
Coordination Studies**

**Wissensmonitoring
Qualitätsmanagement
Koordination Studium**

**Techn. Services
Buildings
Cafeteria
Boarding School**

**Technischer Dienst
Gebäudetechnik
Mensa
Internate**



The Campus Hearing Acoustics

Der Campus Hörakustik



Federal Guild of
Hearing Aid Acousticians

Bundesinnung
der Hörgeräteakustiker



Academy of
Hearing-aid Acoustics

Akademie für
Hörgeräte-Akustik

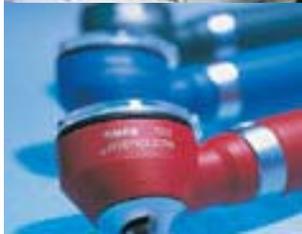


German Hearing System Institut
Deutsches Hörgeräte Institut



National Vocational School
for Hearing-aid Acousticians

Bundesoffene
Landesberufsschule
für Hörgeräteakustiker



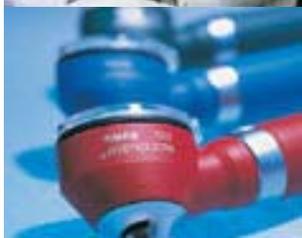


The Campus Hearing Acoustics

Der Campus Hörakustik



- **situated in Luebeck**
 - **in Lübeck gelegen**
- **92 salaried teachers and lecturers on campus**
 - **92 festangestellte Lehrer & Dozenten auf dem Campus**
- **> 51,500 lessons per year (Vocational School)**
 - **über 51.500 Unterrichtsstdn. pro Jahr (Berufsschule)**
- **> 13,000 lessons per year (Academy)**
 - **über 13.000 Unterrichtsstdn. Pro Jahr (Akademie)**
- **7 buildings with classrooms and boarding school**
 - **7 Gebäude mit Unterrichtsräumen und Internaten**
- **more than 3,000 participants and visitors per year**
 - **mehr als 3.000 Kursteilnehmer und Besucher pro Jahr**





The German dual educational system

Das duale Ausbildungssystem in Deutschland

Company



practical training on the job / in a business
focus: relevant professional experience

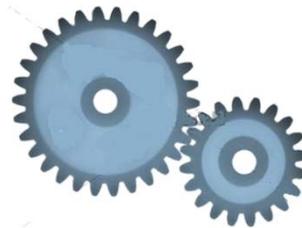
Praktische Ausbildung im Fachbetrieb

Schwerpunkt: relevante berufspraktische Erfahrung



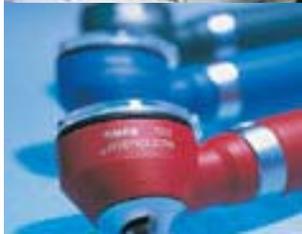
industry-wide training at the Academy in Lübeck
focus: supplement to practice

Überbetriebliche Ausbildung an der Akademie in Lübeck; Schwerpunkt: Ergänzung für die Praxis



 **National Vocational School in Lübeck**
focus: theoretical knowledge

Bundesoffene Landesberufsschule in Lübeck
Schwerpunkt: theoretische Kenntnisse



Vocational and further lifelong training

Berufliche Aus- und lebenslange Weiterbildung

Continued education / Special Courses
Kontinuierliche Fortbildung / Spezialkurse

Pediatric acoustics / tinnitus / audio therapist / implant specialist
Pädakustik / Tinnitus / Audiotherapeut / CI-Akustiker/-Spezialist



Advanced Training
Fort- und Weiterbildung

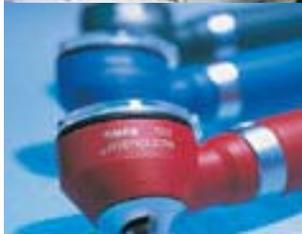
Master Craftsman Course
Meistervorbereitungskurs

Bachelor in Hearing Acoustics
Bachelor in Hörakustik



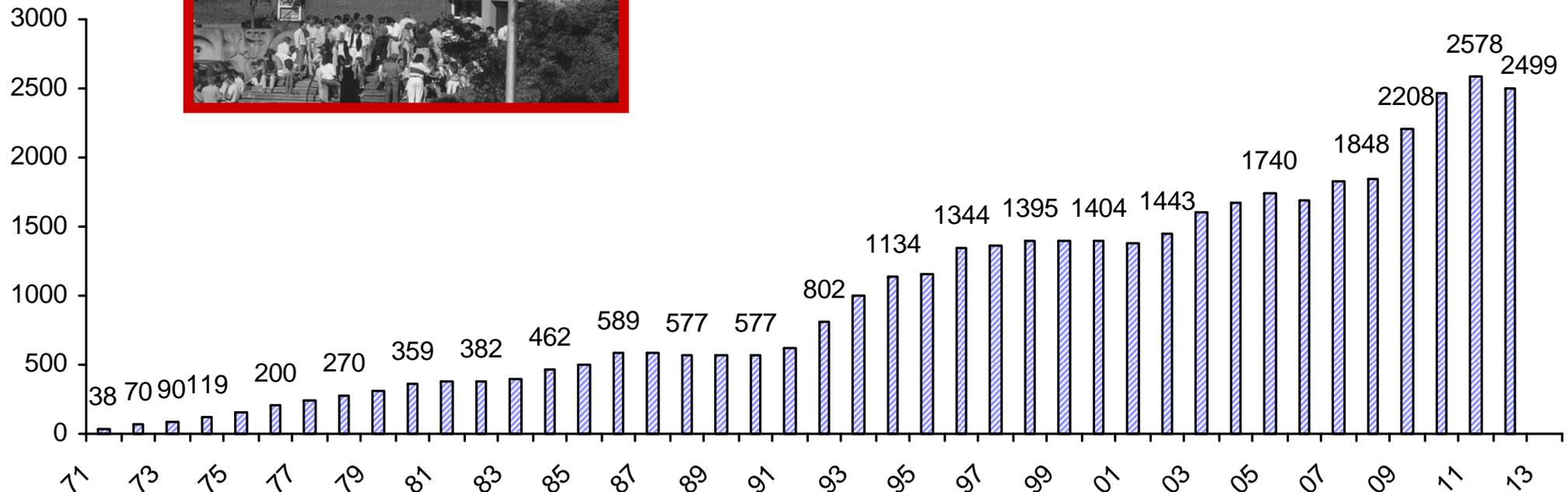
Initial training
Erstausbildung

Vocational training in a dual education system
Berufsausbildung im dualen System



Number of students as of 1971

Zahl der Auszubildenden seit 1971



Practical training – integrated part

Integrierte überbetriebliche Ausbildung



Cooperation of Educational Institutions Lernortkooperation



**Audiometry / Masking
Audiometrie/Vertäubung**



**Loudness-scaling
Lautheitsskalierung**



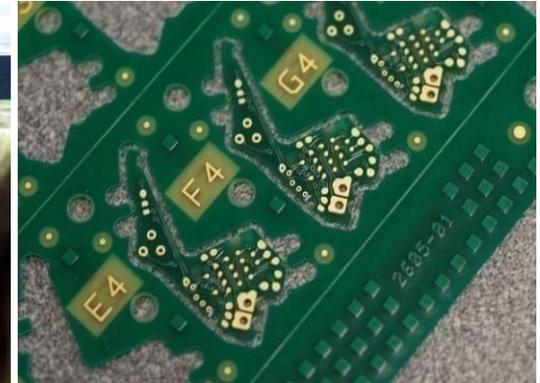
**Real ear measurements
Insitu-Messungen**



**Otoplasty
Otoplastik**



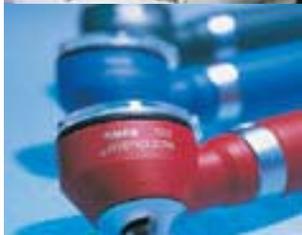
**Service techniques
Reparaturtechnik**



**Assistive devices
Zubehör/Assistenz-Geräte**

...and experts from industry

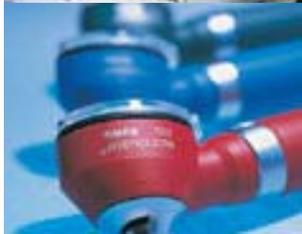
...und Experten aus der Industrie



Equipment

Ausstattung

- **40 measuring and fitting rooms**
 - **40 Mess- und Anpassräume**
 - ✓ **room especially for children**
 - ✓ **Spezieller Mess- und Anpassraum für Kinder**
 - ✓ **research measuring room**
 - ✓ **Spezieller Mess- und Anpassraum für Forschung**
 - ✓ **measuring and fitting equipment of various manufacturers**
 - ✓ **Mess- und Anpasssysteme von verschiedenen Herstellern**

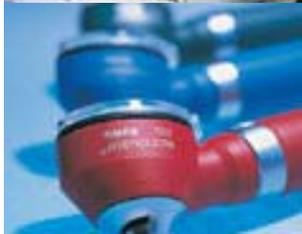


Equipment

Ausstattung

- **3 hearing-aid banks**
 - ✓ approx. 1,500 hearing instruments
 - ✓ 13 different manufacturers

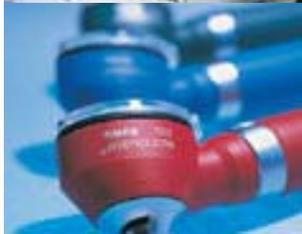
- **3 Banken mit Hörsystemen**
 - ✓ insgesamt ca. 1.500 Hörsysteme
 - ✓ 13 verschiedene Hersteller



Equipment

Ausstattung

- **4 otoplasty labs**
 - 4 Otoplastik-Labore
- **4 service tech. labs**
 - 4 Reparaturtechnik-Labore
- **4 computer rooms**
 - 4 Computer-/EDV-Räume
- **8 rooms for electric and acoustic measurements**
 - 8 Fachräume für elektrische und akustische Messungen
- **34 class and seminar rooms**
 - ✓ all with multimedia equipment
 - **34 Klassen- und Seminarräume**
 - ✓ alle mit Multimedia-Ausstattung
- **1 lecture room**
 - ✓ for approx. 120 students
 - ✓ room enhancement system
 - **1 Hörsaal**
 - ✓ für ca. 120 Studenten
 - ✓ System zur Simulation von raumakustischen Umgebungen



Master courses of study and continued education

Meisterstudium und kontinuierliche Fortbildung

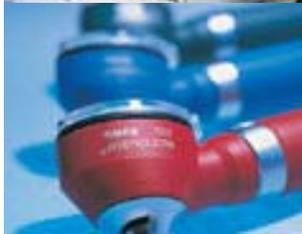
Master craftsman courses

- 1-year course, full time
- Weekend courses, extra-occupational (north/west/south)



Kurse zur Meistervorbereitung

- Jahreskurs in Vollzeit
- Intensivkurse an Wochenende berufsbegleitend in Teilzeit (nord/west/süd)



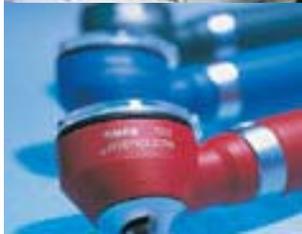
Master courses of study and continued education

Meisterstudium und kontinuierliche Fortbildung

Quality assurance by continued education, e.g.:

Qualitätssicherung durch kontinuierliche Weiterbildung, z.B.:

- Tinnitus seminars ▪ Tinnitus-Seminare
- Pediatric acoustic courses ▪ Pädakustik-Seminare
- Seminars on otoplasty ▪ Otoplasik-Seminare
- Seminars on the fitting of hearing systems
 ▪ Seminare im Bereich der Hörsystem-Anpassung
- Implant specialist ▪ CI-Akustiker/-Spezialist
- Trainer symposia ▪ Ausbildertagungen
- International summer academy
 ▪ Internationale Sommerakademie

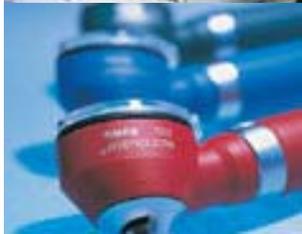


Bachelor program “Hearing acoustics“

Bachelor-Studiengang „Hörakustik“

Cooperation partner: University of Applied Sciences
Luebeck

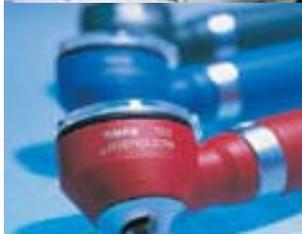
Kooperationspartner: Fachhochschule Lübeck



Learning and living on campus

Lernen und Leben auf dem Campus

Board and Lodging
Unterkunft und Verpflegung
5 boarding houses
with a total of 644 beds
5 Internate mit insgesamt
644 Betten
400 of it on campus
400 davon auf dem Campus



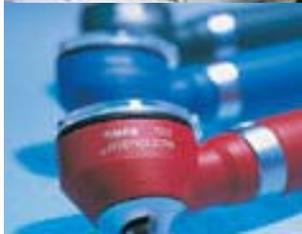
Learning and living on campus

Lernen und Leben auf dem Campus

Internet Centers
Internet-Zentren

Sports Ground
Sportplatz

Cafeteria
Mensa



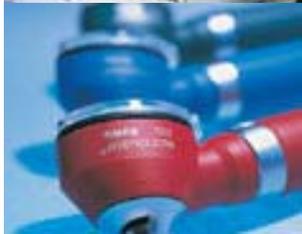
Learning and living on campus

Lernen und Leben auf dem Campus

Supplementary courses
Ergänzungstraining

Work groups
Lern-/Arbeitsgruppen

Exam preparation
Prüfungsvorbereitung





**Thank you very much
for your attention!**

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**



Federal Guild of Hearing Aid
Acousticians



National Vocational
School for Hearing-
Aid Acousticians



Academy of Hearing-Aid
Acoustics