



**ACS - AKUSTIK
1120 WIEN**

IndukTive Höranlagen - moderner und wichtiger denn je

3. SYMPOSIUM

der



19. März 2011

Herzlich Willkommen



Hören und Verstehen

Hören und *Verstehen* sind unterschiedliche Vorgänge:



☺ Hören ist das Aufnehmen von akustischen Signalen

☺ Verstehen ist das Zuordnen zu bekannten Strukturen





FRAGE:

Sind

indukTive
Höranlagen

veraltet?



ANTWORT

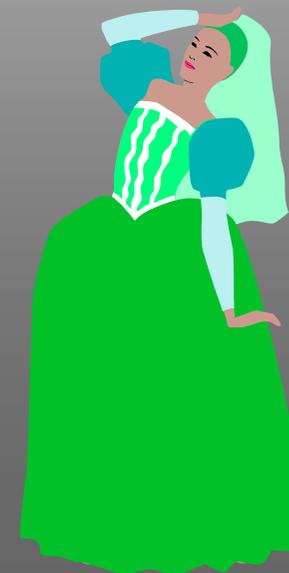
IndukTive Höranlagen
sind:

- ▣ *Modern*
- ▣ *Innovativ*
- ▣ *Zukunftssicher*



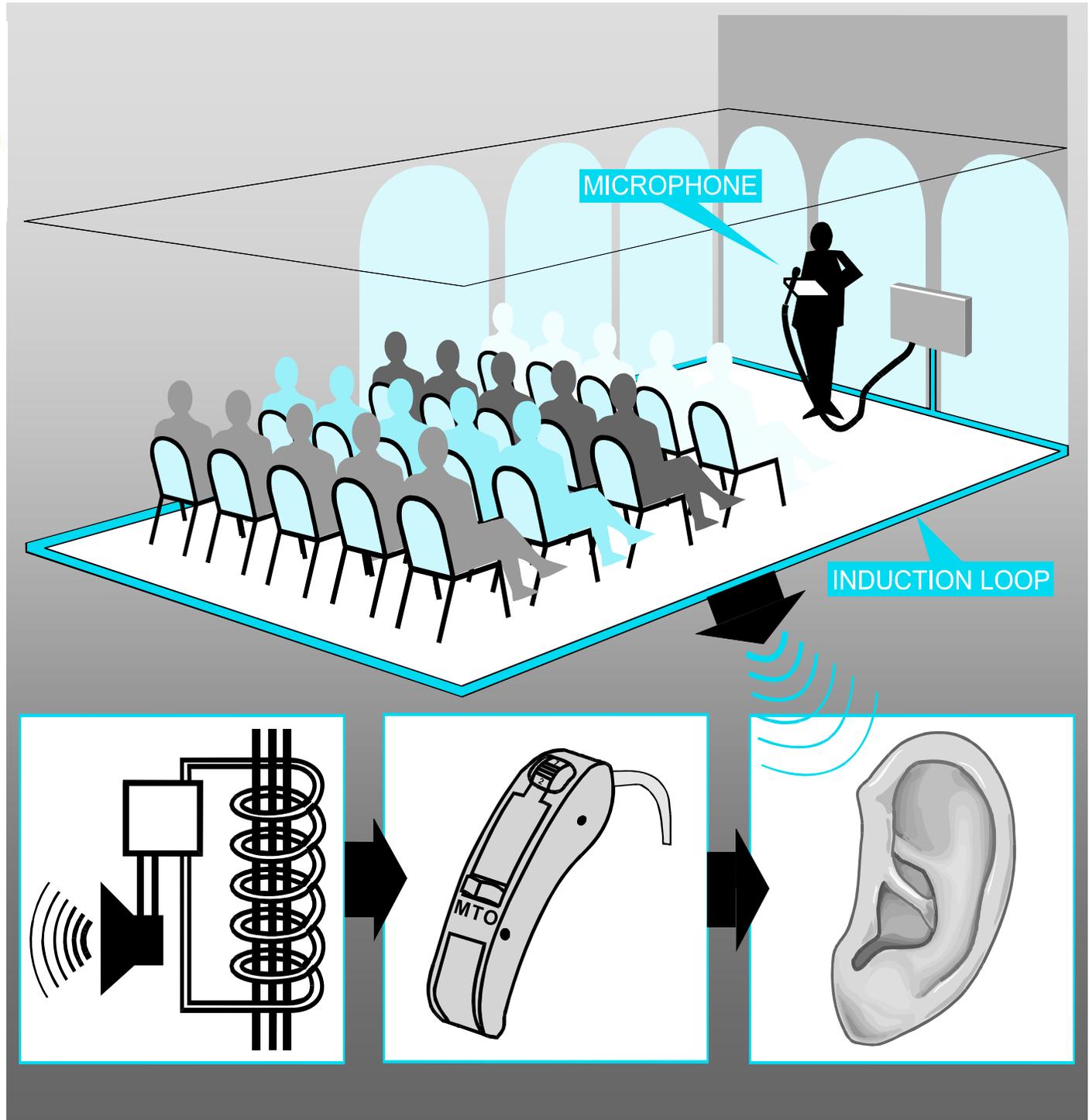
**Hör-
defizite**

**Normgerechte
indukTive Höranlagen
können schwerhörigen
Personen
zu einer besseren
Lebensqualität verhelfen**





Funktion





Einst und Jetzt

Planung nach Gefühl

Viele Drahtwindungen

100V-Spannungsverstärker

Trafokopplung

Lineare Verstärkung

Eingeschränkte
Tonqualität

Einstellung nach
Gefühl

**moderne CAD-
Planung**

Single-Turn-Loops

Stromverstärker

Direkte Kopplung

**Dynamikkompressor
AGC**

**Nahezu HiFi-
Qualität**

**Einmessung gemäß
ÖVE EN60118-4**



Anwendung

Kirchen und kirchliche Einrichtungen

Theater, Konzertsäle, Kinos, Kabarett

Kassenbereiche bei Banken, bei Bahnschaltern (DB) etc.

Hotel- und Beherbergungsgewerbe, Receptionen, Seminarräume

Öffentliche Gebäude; z.B. Trauungssäle, Gerichte

Bildungseinrichtungen, Schulen

Fahrzeuge (Taxis, Busse, etc.)

und vieles mehr



Nutzen- analyse

- **Für den Hörgeräteträger:**
- Empfang über T-Spule, keine Zusatzgeräte erforderlich
- kein Verlust der individuellen Entzerrung
- Hohe Sprachverständlichkeit in akustisch anspruchsvollen Räumen
- gute „Empfangsverhältnisse“ im gesamten Raum
- **Für den Betreiber:**
- Einfache Installation
- Preiswert
- praktisch wartungsfrei, somit kaum Folgekosten
- hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer



ÖVE EN 60118-4

MAGNETIC FIELD STRENGTH IN AUDIO-FREQUENCY INDUCTION LOOPS FOR HEARING AID PURPOSES

Empfohlene Feldstärke:

(-20 ± 3) dB ref. 1 A/m @ 1.000 Hz

Maximale Feldstärke:

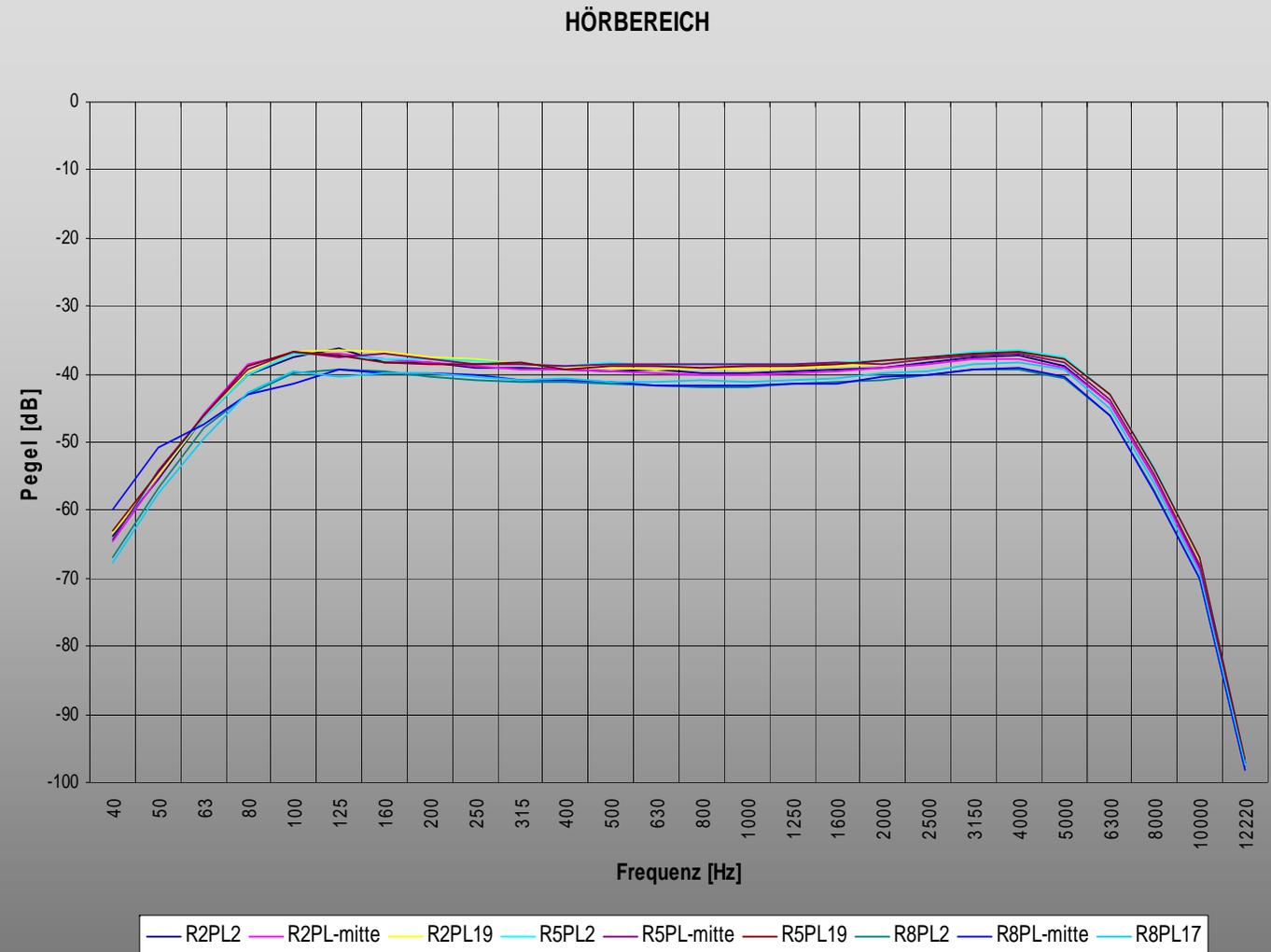
- 8dB ref. 1 A/m @ 1.000 Hz

Empfohlener Frequenzbereich:

min. 100 - 5.000 Hz ± 3 dB ref. 1.000Hz



Das Messprotokoll



UNI - CAMPUS im Alten AKH - Wien

Kleiner Hörsaal - Phased Array



**Das
internationale
Logo**



für induk**T**ive
Höranlagen,
die der
Norm

**ÖVE EN
60118-4**

entsprechen

(Dies ist auch in der ÖNORM B1600 verankert)



Zusammen- fassung

IndukTive Höranlagen stellen eine moderne und zukunftssichere Methode zur Integration schwerhöriger Menschen dar.

IndukTive Höranlagen haben sich zu High-Tec-Systemen entwickelt, daher:

Moderne Bauweisen (Stahlbeton) *erfordern* ein aufwändiges Schleifendesign

Die Planung **durch erfahrene Experten** muss *frühzeitig* einsetzen

Nur *modernste* Verstärkertechnologien führen zum Ziel

Ohne *normgerechte Einmessungen* gibt es keine Beweise für eine ordnungsgemäße Funktion und eventuelle Fehler bleiben unerkannt.



**HERZLICHEN DANK
für Ihre
AUFMERKSAMKEIT**

www.acs-akustik.at