

Farlig frekvens, Sandnes 5. og 6. mai 2010

Ny Forskning på Avanserte Hørselsvern

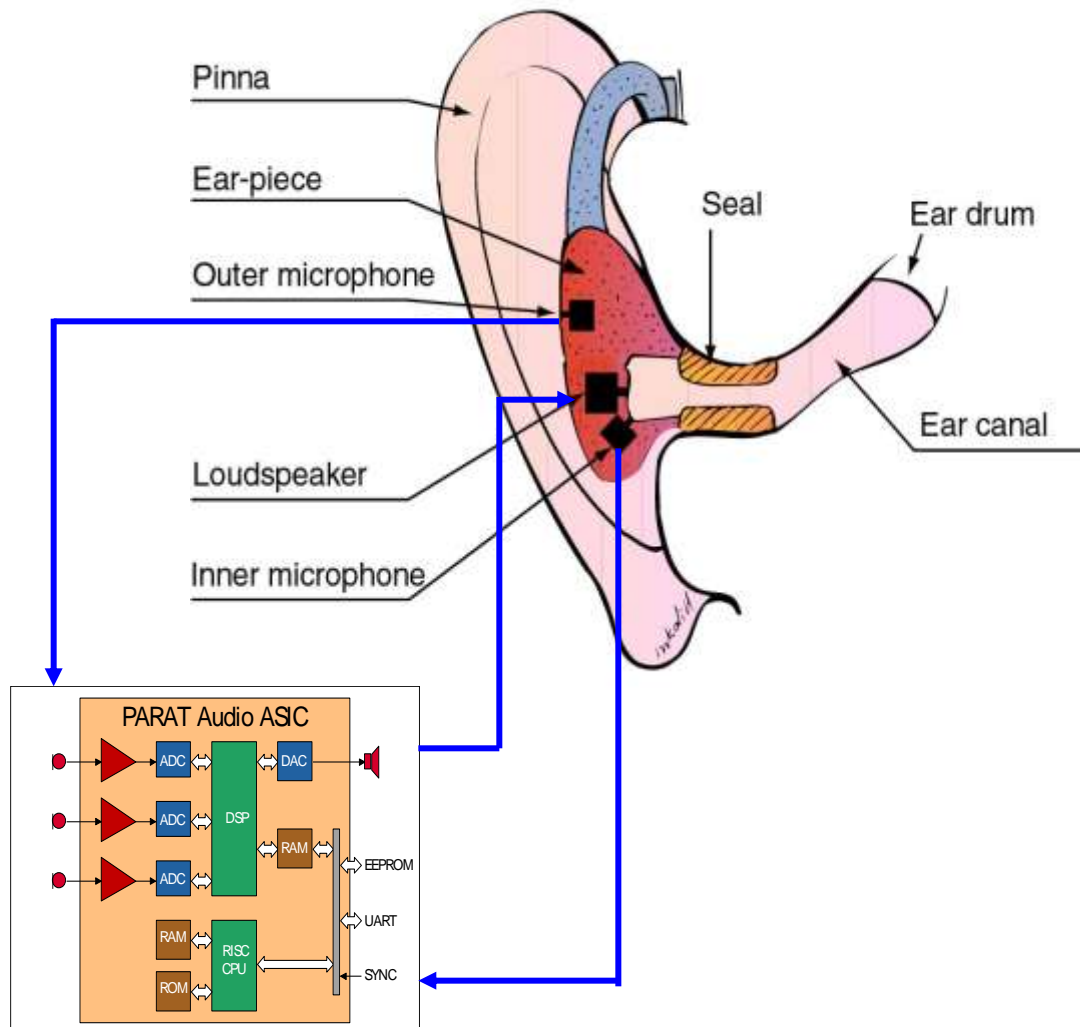
Olav Kvaløy
SINTEF IKT
Mai 2010

QuietPro® i dag, Hardware:



Enheten er programmerbar, funksjonaliteten kan endres!

QuietPro® i dag, Hardware:

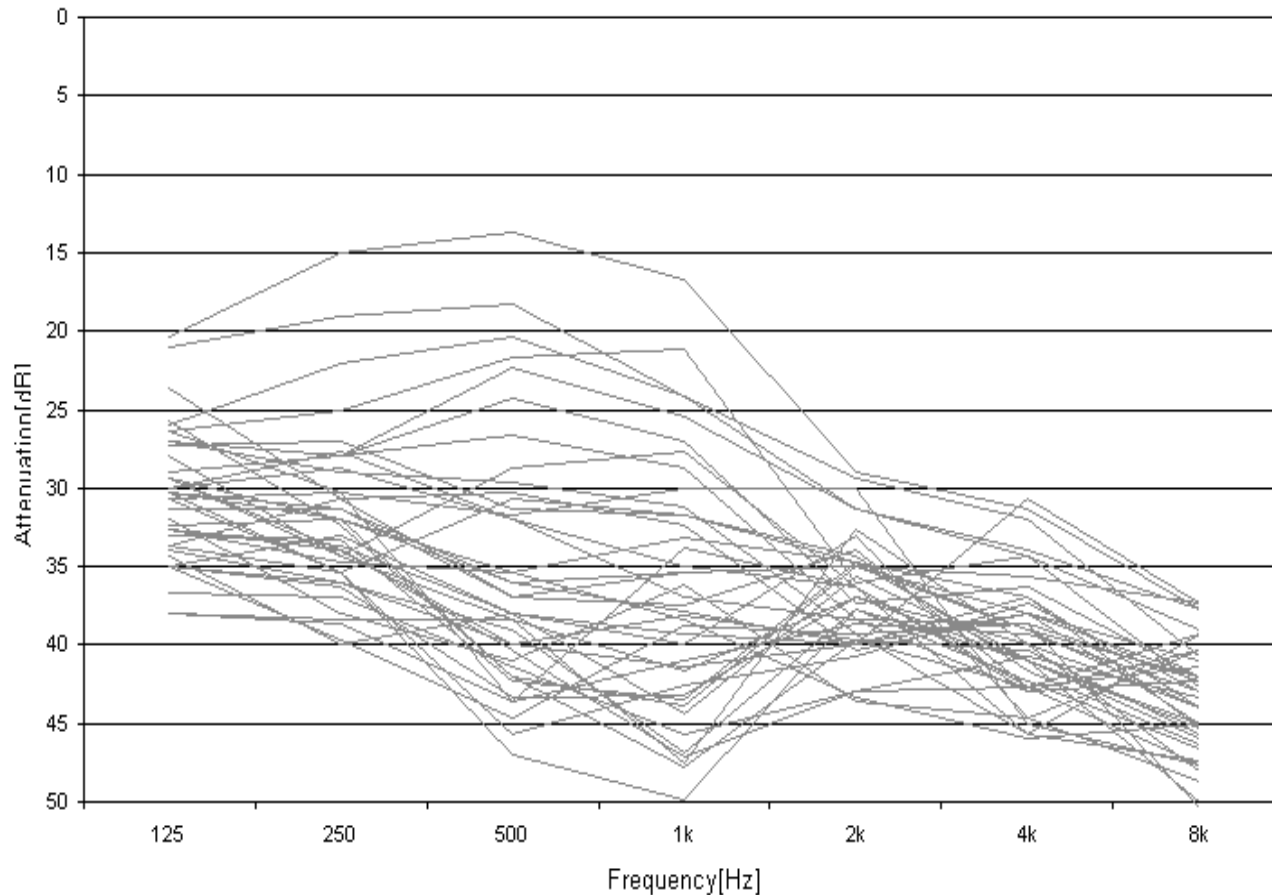


QuietPro® i dag, funksjonalitet

■ Tettekontroll



QuietPro® i daq. funksjonalitet

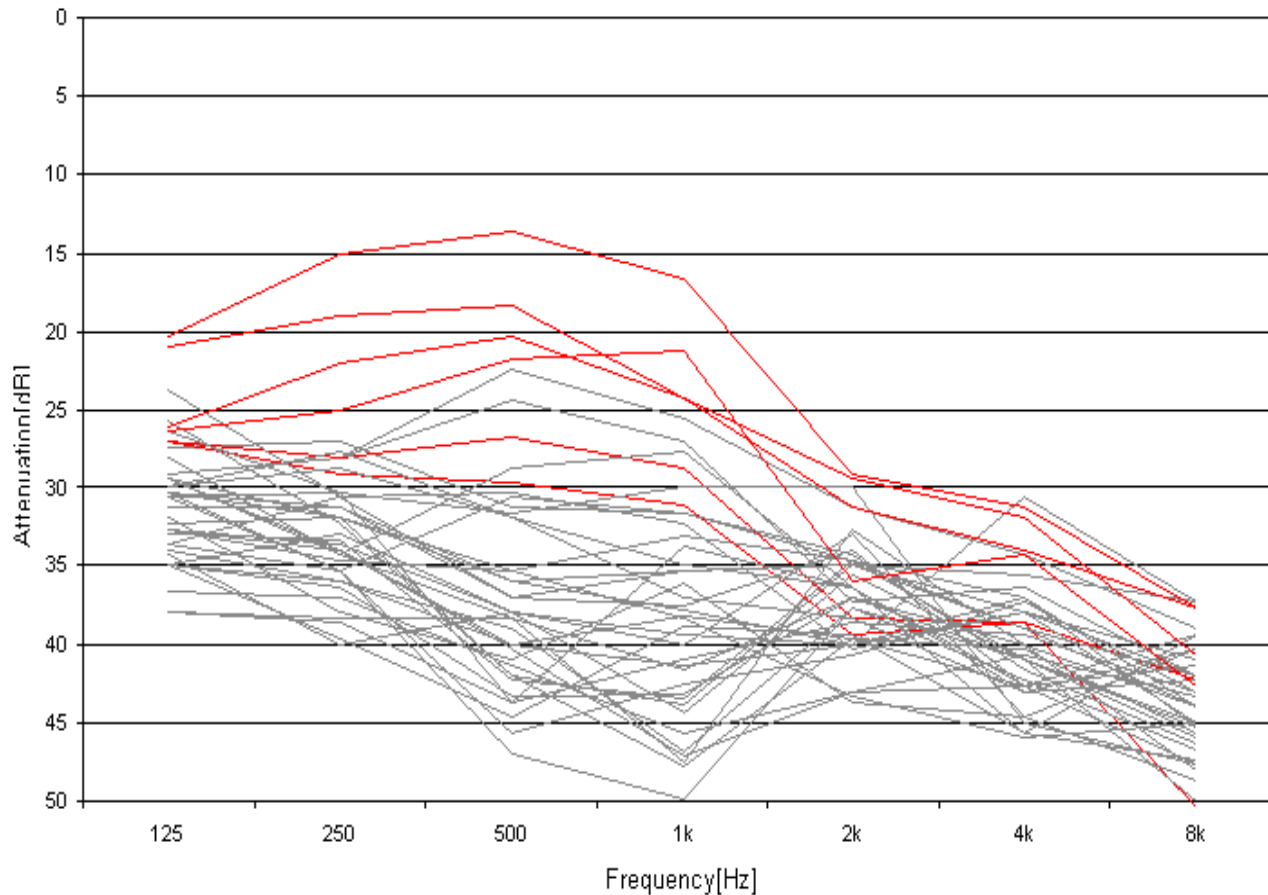


3Mpropp

Dempingen hos 21 personer med QuietPro®

Type A data.

QuietPro® i daq. funksjonalitet



3Mpropp

Dempingen hos 21 personer med QuietPro®

Type A data.

QuietPro® i dag, funksjonalitet

- Tettekontroll
- Adaptiv demping



QuietPro® i dag, funksjonalitet



Pictures by Norsk Hydro

QuietPro® i dag, funksjonalitet

- Tettekontroll
- Adaptiv demping
- Situation Awareness
- Transient beskyttelse

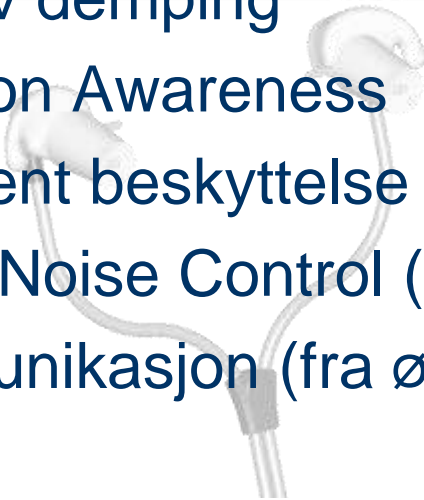


QuietPro® i dag, funksjonalitet



QuietPro® i dag, funksjonalitet

- Tettekontroll
- Adaptiv demping
- Situation Awareness
- Transient beskyttelse
- Active Noise Control (ANR)
- Kommunikasjon (fra ørekanalen, via radio)



QuietPro® i dag, funksjonalitet



QuietPro® i dag, funksjonalitet



Morgendagens regime for hørselsbeskyttelse:

Siden 2006 har Hydro/StatoilHydro ledet flere FOU prosjekt med målsetning å utvikle morgendagens regime for hørselsbeskyttelse.

Prosjektene har vært i samarbeide med:

- SINTEF
- NACRE
- NTNU
- UiB

Alle prosjektene er delvis finansiert fra Norges Forskningsråd

Morgendagens regime for hørselsbeskyttelse:

Med basis i dagens QP har vi utviklet prototyper av neste generasjons QuietPro:

- Den har dagens funksjonalitet
- Er EX-sikker
- Hørselsvernet måler dessuten lydnivået i øregangen under bruk

Morgendagens regime for hørselsbeskyttelse:



Måler dose

Pictures by Norsk Hydro

Morgendagens regime for hørselsbeskyttelse:

- Hørselsvernet måler lydnivået i øregangen under bruk

Av dette kan vi:

- Beregne den korrekte støyeksponeringen til brukeren.
- Vi eliminerer dermed de feilene som dagens regime har:
 - Målingen følger brukeren i det miljøet han/hun oppholder seg
 - Målingen er bak proppen og dermed uavhengig av hvor godt denne er satt i øret
- Det gis en alarm hvis dagens dose nås

Til sammen et paradigmeskifte innen hørselsbeskyttelse!

Pilot testing på Oseberg Feltsenter 2009

