

2011-06-13 14:29 CEST

Vi hör med hjärnan

Vad är det som händer i hjärnan när vi avgör vilken röst vi ska lyssna till i bruset på ett mingelparty? Jerker Rönnerberg och hans kollegor på Linköpings universitet är mysteriet på spåret och de samlar nu världens hörsselforskare till konferens 19-22 juni.

Vem har inte en äldre släkting som har svårt att höra när alla talar i mun på varandra på slätkkalaset? Eller någon vän med nedsatt hörsel som har extra svårt att höra när det är stökigt runt om? Forskarna vid Linnécentrum HEAD i Linköping är gåtan på spåret, vad det är som händer i hjärnan när normalhörande kan välja ut, eller sortera bort, röster i en kakafoni av ljud.

För vi hör med hjärnan. Det är bara en del av vårt hörande som kommer från den fysiska ljudvågen, det vi faktiskt uppfattar beror sedan på hur hjärnan processar signalen, tolkar och tar hand om informationen.

Vetenskapen kallar detta för kognitivt hörande och den allra första världskonferensen hålls i Linköping den 19-22 juni.

- Vi har lyckats samla alla de ledande hörsselforskarna i världen plus de flesta tillverkarna av hörapparater, säger professor Jerker Rönnerberg, chef för Linnécentrum HEAD och huvudansvarig för konferensen.

Den som hittar möjligheter att hjälpa den mänskliga hjärnan på traven får en stor komparativ fördel. Därför är intresset för konferensen stort från all världens tillverkare av hörapparater.

En av konferensens huvudtalare är brittiske professorn Stuart Rosen, UCL Speech, Hearing & Phonetic Sciences. Han talar just om komplexiteten kring att förstå tal när bakgrundsljudet är störande.

Bland de övriga talarna finns Thomas Lunner från danska hörapparatillverkaren Oticon och Bernt Edwards från Starkey Laboratories i Kalifornien, som berättar hur lång man kommit med de konkreta tillämpningarna.

För kontakt med talarna eller information om de svenska resultaten kontakta Jerker Rönnerberg, 013 28 21 07 eller jerker.ronnberg@liu.se

Konferensen First International Conference on Cognitive Hearing Science for Communication, hålls i Konsert & Kongress i Linköping 19-22 juni.

[Fullständigt program](#)

Om Linnécentrum HEAD

Jerker Rönnerberg driver Vetenskapsrådets stora tioåriga satsning Linnécentrum HEAD, Hearing and Deafness, inom Institutet för handikappvetenskap, IHV.

IHV är ett samarbete mellan Linköpings och Örebro universitet.

Forskningsteamerna är tvärvetenskapliga och forskar kring frågor hur personer med dövhet eller hörselskada använder sina kognitiva resurser för att kommunicera i vardagen.

I nyhetsbrevet "Forskning och samhälle - nyheter från Linköpings universitet" får du ta del av det senaste inom forskning och samverkan vid Linköpings universitet. Vi berättar om nya upptäckter, hur forskning kommer till nytta och hur samverkan bidrar till att kunskap sprids. [Prenumerera här!](#)

Kontaktpersoner



Monica Westman Svenselius

Forskningsjournalist

Teknik.

monica.westman@liu.se

013-286839