



KUNGL. INGENJÖRSVETENSKAPSAKADEMIEN  
Royal Swedish Academy of Engineering Sciences

## **Akzo Nobel Science Award Sweden (ANSAS) 2007**

Professor **Anders Ynnerman** tilldelas Akzo Nobel Science Award Sweden 2007 för banbrytande insatser att visualisera och känna på realtidsdata.

Anders Ynnerman leder forskargruppen i Visualisering vid Institutionen för Teknik och Naturvetenskap vid Linköpings universitet.

Ynnerman och hans forskargrupp har genom att arbeta i gränslandet mellan datavetenskap och beräkningsteknik utvecklat nya metoder som leder till att datamängden som ska behandlas av datorns grafikkort kraftigt reduceras. Detta leder till radikal uppsnabbning, som är en förutsättning för realtidsvisualisering. Ynnermans stora kontaktnät med forskare inom andra områden har inspirerat till att hitta gränsöverskridande lösningar på hur nya tillämpningar ska visualiseras. En tillämpning, som rönt stor internationell uppmärksamhet, är virtuella obduktioner, där helkroppsdata för första gången har kunnat visas i realtid på standard-PC-system. Andra tillämpningar finns inom områden som astrofysik och astronomi, meteorologi och flera övriga ingenjörsområden.

Ynnerman har även utvecklat nya metoder som gör det möjligt att inte bara se utan också ”känna på” data (sk haptik), som är kopplade till rörlig realtid. Det är till exempel möjligt att virtuellt känna på ett slående hjärta från verkliga patienter.