

---

## Abstract 6:5-1

---

Tisdag den 3:e september 15:45-17:15 K1

### **Pekdator – interaktionsverktyg för radiologen**

*Thomas Rydell, Interactive Institute Swedish ICT, Norrköping*

*thomas.rydell@tii.se*

*Claes Lundström, Forskningschef, Sectra*

En av de största utmaningarna för röntgenläkaren i hans vardag är effektiviteten. Mängden fall och mängden data i varje fall ökar från en redan väldigt hög och ansträngd nivå. Läkaren sitter många timmar varje dag framför bildgranskningsstation och varje liten faktor som kan snabba upp processen kan sammantaget ge stor utväxling. Ett område som har haft väldigt liten utveckling de senaste åren är interaktionsverktygen – fortfarande är traditionell mus och tangentbord fullständigt dominerande, oftast i kombination med en diktafon. Ergonomin i detta är undermålig och förbättringspotentialen är stor.

I denna föreläsning presenterar vi konceptet Medipad ett nytt sätt att interagera med radiologens arbetsstation. I Medipad kompletteras eller helt ersätts de traditionella interaktionsverktygen såsom mus och tangentbord med interaktiva ytor, t.ex. en Ipad eller annan pekskärm. I Medipad kan radiologen med ett få antal intuitiva gester kan utföra en stor mängd funktioner vilket potentiellt ökar effektiviteten och minskar belastningen.