



# KTH:s forskning

## Populärvetenskapliga föreläsningar hösten 2018

Biblioteket bjuder in till inspirerande lunchföreläsningar för dig som är intresserad av KTH:s forskning. Alla föreläsningar ges ur ett populärvetenskapligt perspektiv, du behöver inga förkunskaper. De 25 första bjuder vi på en smörgås. Välkomna!

*PLATS: Sydöstra galleriet, KTH Biblioteket*  
*TID: Kl. 12:15-13:00*

**26 SEPTEMBER**

### **Designing with the Body: Somaesthetic Interaction Design**

**Kristina Höök – School of Electrical Engineering and Computer Science**

We are at a watershed moment where our relationship to technology is about to undergo a dramatic and irreversible shift. With the rise of ubiquitous technology, data-driven design and the Internet of Things, our interactions and our interfaces with technology will look radically different in the years ahead. A qualitative shift is required in our design methods, from a predominantly symbolic, language-oriented design stance, to an experiential, felt, aesthetic stance permeating the whole design and use cycle. I will discuss soma design — a process that allows designers to 'examine' and improve on connections between sensation, feeling, emotion, subjective understanding and values.

**3 OKTOBER**

### **Privacy – Personal and political**

**Sonja Buchegger – School of Electrical Engineering and Computer Science**

We have new laws on data protection (GDPR), attempts at manipulating elections via social media, everyone is talking about AI and big data, surveillance and advertisement-based business models require our data and meta-data - much is going on around privacy. How can we make sense of all this, what can we do, and what is done in research on privacy-enhancing technologies?

**17 OKTOBER**

### **KTH Live-In Lab – Testbeds for accelerated innovation**

**Jonas Anund Vogel – School of Industrial Engineering and Management**

In order to build smart and sustainable buildings we need to use new and resource efficient technologies. We also need to combine products into working systems, enabling the possibilities of digitalisation. But new technologies are not tested over long periods in real systems/buildings and will hence not be used. KTH Live-In Lab accelerates innovation thanks to yearly reconfigurations and tests of products and services in real buildings. The aim is to show that new products and services are better than old ones, and to make smart sustainable buildings possible.

**7 NOVEMBER**

### **Robotar och människor som gör saker tillsammans**

**Christian Smith – Skolan för elektroteknik och datavetenskap**

Robotar har länge varit trofasta arbetare inom den tunga industrin, men idag görs allt fler ansträngningar att flytta ut robotarna från deras säkerhetsburar, och göra dem till mer integrerade medarbetare och assistenter. Christian Smith presenterar lite av forskningen som görs för att få robotarna att bättre förstå och anpassa sig efter människors beteenden och rörelsemönster, för att göra samarbetet effektivare och säkrare.

**5 DECEMBER**

### **Talande robotar – vetenskapen bakom Furhat**

**Gabriel Skantze – Skolan för elektroteknik och datavetenskap**

Sociala robotar som kan prata med människor blir allt vanligare. Ett exempel är roboten Furhat som först utvecklades vid KTH och som nu vidareutvecklas av företaget Furhat Robotics. Hur fungerar den underliggande teknologin och hur ser forskningen kring talande robotar ut?