

## 28 miljoner till forskning vid Mittuniversitetet



**Forskningsfinansiären KK-stiftelsen fördelar drygt 28 miljoner till forskning vid Mittuniversitetets forskningsmiljö Transformative Technologies.**

- Vi bedriver avancerad forskning i samverkan med näringslivet. Sedan några år har vi byggt en sammanhållen organisation som fokuserar på transformativ teknologi inom skogsindustrin och ICT-sektorn. KK-stiftelsen stöder denna kraftsamling mellan akademien och näringslivet, säger Hans-Erik Nilsson, dekan och koordinator för forskningsmiljön Transformative Technologies vid Mittuniversitetet.

Transformative Technologies är en gemensam forskningsmiljö för Mittuniversitetets forskningscentra STC (Sensible Things that Communicate) och FSCN (Fibre Science and Communication Network). Med forskarnas spetskompetens inom kemiteknik, elektronik, teknisk fysik och datateknik vill miljön stödja industri och näringsliv i utvecklingen av nya produkter, innovationer och tjänster.

Transformative Technologies startade 2011 och stöds av KK-stiftelsen. Målet med den samlade miljön är att skapa förutsättningar för en industriell förnyelse som kan leda till tillväxt i både nya och etablerade företag och på sikt gynna hela regionen. Inom miljön bedrivs forskningsprojekt som är formulerade i nära samarbete med näringslivet.

- Vi konstaterar att det finns en stabil och sammanhållen ledning för KK-miljön vid Mittuniversitetet och noterar att det skett en fortsatt utveckling av strategiarbetet för Transformative Technologies, säger Madelene Sandström, VD vid KK-stiftelsen. Det är en intressant aspekt att KK-miljön genom sin vision tydligt adresserar frågan att man vill bidra till industriell utveckling.

Forskning som får finansiering:

### **Gästprofessorer**

Mittuniversitetet får finansiering för två internationella gästprofessorer. Målsättningen är att de ska bidra med strategisk kunskapsförstärkning till forskningsmiljön.

- Gästprofessor Emiliano Sisinni från University of Brescia, Italien.
- Gästprofessor Consolatina Liguori från University of Salerno, Italien.

### **Forskningsprojekt**

- Duva – Detektor- och metodutveckling inom UV- och EUV-våglängdsområdet för användning inom processindustrin. Projektledare: docent Göran Thungström.  
Partnerföretag: Sitek Elektro Opics AB, PulpEye AB
- Enccp – Teknologisk utveckling av nanokristallincellulosa för förpackningar med hög miljöprestanda. Projektledare: professor Armando Cordóva.  
Partnerföretag: Holmen AB, Tetra Pak AB, MoRe Research Örnsköldsvik AB
- Movements – Metod för kostnadsoptimering av volymetriskt objektövervakningssystem.  
Projektledare: Dr. Najeem Lawal.  
Partnerföretag: Vattenfall AB, Combitech AB, In Situ AB
- Timelines – Tids- och uppdragskritisk kommunikation i trådlösa nätverk för lågenergi.  
Projektledare: professor Mikael Gidlund.  
Partnerföretag: ABB Corporate Research AB, Analog Devices AB.
- Transform – Utveckling av ny process för produktion av pappersmassa baserad på råmaterial från mekanisk pappersmassa. Projektledare: professor Magnus Norgren.  
Partnerföretag: Stora Enso Kvarnsveden AB och Valmet AB.
- X-coat – Karaktärisering av komplexa strukturer med röntgenfluorescence och comptonbaserad avbildning. Projektledare: professor Christer Fröjdh.  
Partnerföretag: Mantex AB, Holmen Iggesund Paperboard AB, Excillum AB, MoRe Research Örnsköldsvik AB
- Grit – Distribution av gröna tjänster med Internet of Things. Projektledare: forskare Stefan Forsström. Partnerföretag: Prevas AB, Dohi Sweden AB.

### **Utbildningsprogram**

- Masterutbildning OCXIS – Masterutbildning för förändring, utveckling och drift av komplexa produktionssystem. Projektledare: forskare Olof Björkqvist.  
Partnerföretag: Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals AB, Dewire AB, Länsförsäkringar Västernorrland, Nordea AB, SCA Forest Products AB och ÅF Industry AB.
- Masterutbildning SANDAS – Utveckling av masterprogram i sensor- och automationssystem. Projektledare: professor Claes Mattsson.

Partnerföretag: ÅF AB, Svensk Elektronik, Fiber Optic Valley AB, Emhart Glass AB, Combitech AB, Eurocon AB, SenseAir AB.

**Om forskningscentren:**

STC – Sensible Things that Communicate

STC utvecklar sensorbaserade system och tjänster inom elektronik och datateknikområdet med fokus på industriell IT och digitala tjänster.

FSCN – Fibre Science and Communication Network

FSCN bedriver forskning som förbättrar skogsindustrins lönsamhet och skapar nya tillämpningar och affärsmöjligheter baserade på hållbara biomaterial från skogen.