

38 miljoner till forskning vid Mittuniversitetet

Forskningsfinansiären KK-stiftelsen har beslutat att bevilja drygt 38 miljoner till forskning vid Mittuniversitetets forskningsmiljö Transformative Technologies.

- Vi bedriver avancerad forskning i samverkan med näringslivet. Transformative Technologies startade 2011 och stöds av KK-stiftelsen. Målet med den samlade miljön är att skapa förutsättningar för en industriell förnyelse som kan ge tillväxt i både nya och etablerade företag och på sikt gynna hela regionen samtidigt som den vetenskapliga utvecklingen går framåt, säger Hans-Erik Nilsson, dekan och ansvarig för forskningsmiljön Transformative Technologies vid Mittuniversitetet.

- Strategin för Transformative Technologies har tydliggjorts och i den nya verksamhetsplanen får den genomslag i handlingsplaner och prioriteringar som ger en stabil grund för miljöns fortsatta utveckling, säger Madelene Sandström, VD vid KK-stiftelsen. Det är en intressant aspekt att forskningsmiljön genom sin vision tydligt adresserar att man vill bidra till näringslivets utveckling och förändring.

Forskning som får finansiering

Forskarskolan FORIC

Forskarskolan FORIC (Forest as a resource industrial college) startade 2014 med 14 industrianställda doktorander. Nu förbereds ett andra intag med ytterligare doktorander. Genom stödet från KK-stiftelsen kan forskningsmiljön nu arbeta mot ambitionen att öka andelen disputerade doktorer i svenskt näringsliv. Forskarskolan beviljas 22 miljoner kronor.

Projektledare: Professor **Per Engstrand** och Dr. **Olof Björkqvist**

Partnerföretag: SCA Timber AB, Ragn-Sells AB, SenseAir AB, FrontWay AB, PulpEye AB, SCA Forest Products AB, Sundsvall Energi AB, Stora Enso AB, Innventia AB, Pro&Pro, Sund Birsta AB, Holmen AB, Domsjö Fabriker AB, MoRe Research AB, Akzo Nobel AB Pulp and Performance Chemicals AB och Sylvestris.

Professorer

Mittuniversitetet får finansiering för två rekryteringar av professorer. Målsättningen är att de ska bidra med strategisk kunskapsförstärkning till forskningsmiljön.

- Professor **Cristina Rusu** från Acreo rekryteras som adjungerad professor och ska förstärka forskningen inom trådlösa sensorsystem och komponenter för energiskördning.

- Strategisk rekrytering av ny professor inom området för kemiska massaprocesser ska påbörjas.

Forskningsprojekt

- **Transform** – Andra fasen av forskningsprojektet för utveckling av ny process för produktion av pappersmassa baserad på råmaterial från mekanisk pappersmassa.
Projektledare: Professor **Magnus Norgren**
Partnerföretag: Valmet AB, Stora Enso AB
- **WIRIC** – Effektomvandlare för stora spänningsvariationer.
Projektledare: Docent **Kent Bertilsson**
Partnerföretag: Powerbox AB, SAAB, Elektronikonsult AB
- **SmartArea** – Metoder för systemintegration för stora och funktionella ytor.
Projektledare: Docent **Johan Sidén**
Partnerföretag: Skultuna Flexible AB, Atlas Industrial Print AB, Inission Triab AB
- **TORCI** – Vridmomentsensor för krävande industriella tillämpningar.
Projektledare: Dr. **Muhammad Nazar Ul Islam**
Partnerföretag: Bucher Emhart Glass, Röbbäcks Sweden AB, Bosch Rexroth Mellansel AB

Utbildningsprogram

- **SurfCE** – Masterutbildning i teknisk yt- och kolloidkemi.
Projektledare: Dr. **Christina Dahlström**
Partnerföretag: SCA Forest Products AB, Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals AB, Valmet AB, SSG, ÅF AB

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

Läs mer om forskningen vid [Transformative Technologies här.](#)

Kontakt

Hans-Erik Nilsson, dekan, 070-232 38 08, e-post: hans-erik.nilsson@miun.se

Kaarlo Niskanen, forskningsledare FSCN, 076-807 85 99, e-post:

kaarlo.niskanen@miun.se

Mattias O'Nils, forskningsledare STC, 070-695 76 68, e-post: mattias.onils@miun.se

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.