

Program 17-18 oktober

Plats: Pronova Norrköping konferens, St Persgatan 19, Norrköping. **Lokal:** Resursen

Tisdag 17 oktober

11.30-12.30 Mingellunch

12.30-12.45 Välkomna. Senaste nytt och blandad information, Helena Theander, SIO Grafen

12.45-13.10 Inspirationsföredrag 'Möjligheter med grafen för Ericsson', Gemma Vall-Llosera, PhD, Senior Specialist, Ericsson Research
Ericsson Research is a partner of the Graphene Flagship and is involved in the realisation of a packaged graphene based photonic modulator. Ericsson focuses on the potential that graphene photonics has towards the evolution of high speed optical interfaces by leveraging on standard technologies, with the potential of bringing the cost and power consumption down in optical communication links.

13.10-15.00 Projektpresentationer

- Utveckling, verifiering och validering av grafenmatris för solenergi- och värmedriven värmepump, **Ulrika Tornerefelt, Climatewell**
- Barriärbestrykning av grafen för pappersförpackningar, **Thomas Gillgren, BillerudKorsnäs**
- Grafenförstärkt lågfriktionsbeläggning, **Boris Zhmud, Applied Nanosurfaces**
- Grafen på fartygsskrov för minskad korrosion och påväxt, **Lilei Ye, Smart High-Tech AB (SHT)**
- Vågledarintegrerade grafenbaserade IR-detektorer för optiska gassensorchip, **Arne Quellmalz, Senseair**
- Saintshield DX3-Bulletproof, **Roro Yakoub, Saintpro**

15.00-15.30 Kaffe & bakverk

15.30-17.00 World café - Snabba workshoppar där du kan välja fyra frågeställningar

1. Entreprenörsskapsstöd
2. Karakteriseringscheckar
3. Energi – demo
4. Elektronik – demo
5. Ytbeläggning - demo

17.00-17.30 Sammanfattning av World café

18.30-21.00 Mingel och Middag

Arrangeras av

SIO Grafen | Strategiskt innovationsprogram för Grafen | info@siografen.se | www.siografen.se

Med stöd från:



Onsdag 18 oktober

08.30 **Välkomna tillbaka!**

08.30-10.00 **Projektpresentationer**

- Tillverkning av grafenbaserade komponenter för bio- och kemiska sensortillämpningar på skivskala, **Carl Granqvist, Nationellt Forensiskt Centrum**
- Longterm performance monitoring of concrete structures using a novel graphenebased DURABLE SENSOR, **Ingemar Löfgren, Thomas Concrete**
- Grafenförstärkta betongpålar – industrialisering av funktionaliserad grafen i betong, **Lilei Ye, Smart High-Tech AB (SHT)**
- Novel methods to include graphene as a packaging barrier, **Niklas Loren, RISE, för Stora Enso**
- Grafenbaserat korrosionsskydd med antifouling egenskaper för plattvärmväxlare, **Olga Santos, Alfa Laval**

10.00-10.30 **Kaffe & frukt**

10.30-10.50 **Ny Innovationsagenda – nya satsningar 2018-2020**

10.50-11.00 **Presentation av testbädd LIGTHest**

11.00-11.15 **Talga Resources, Mark Thompson**

11.15-11.40 **Grafen och tryckt elektronik på RISE Acreo, Mats Sandberg, PhD, Senior Scientist, RISE Acreo**

På avdelningen för tryckt elektronik i Norrköping utvecklar vi bland annat ledande och funktionella tryckbara material. God ledningsförmåga och stabilitet i kombination med låg risk vid tillverkning, användning och återvinning gör att grafenbaserade tryckbläck förutspås bli viktiga när tryckt elektronik skall implementeras i stor skala.

11.40-12.00 **Summering och framtida satsningar - Helena Theander**

12.00-13.00 **Lunchbuffé**

13.00-14.00 ca **Studiebesök på RISE Acreo – Tryckt elektronik**

(Sandgatan 31, Norrköping)

Arrangeras av

SIO Grafen | Strategiskt innovationsprogram för Grafen | info@siografen.se | www.siografen.se

Med stöd från:



 SIO GRAFEN