

20 oktober

Välkommen till Sveriges största digitala grafenevenemang

- 8.15 **Incheckning**
- 8.30 **Välkommen till Svenskt Grafenforum 2021!**
Elisabeth Sagström-Bäck, SIO Grafen och Fredrik Sahlén, ABB
- 8.45 **Presentationer: Innovationsprojekt, session 1**
Högpresterande och skalbara skräddarsydda grafen - polyolefin nanokompositer, Roland Kádár, Chalmers
- 9.15 Graphene modified composites for long-term high-temperature applications stage 2, Guan Gong, RISE
- 9.45 Functionalized graphene as structural fortifier for polymers and coatings, Chao Xia, Applied Nano Surfaces
- 10.10 **Fikapaus**
- 10.30 **Presentationer: Innovationsprojekt, session 2**
Grafen i högtalarmembran, Romain Bordes, Chalmers
- 11.00 Grafen förbättrad prefab tillverkad cementvägg med isoleringsfunktion, Murali Murgasan, SHT
- 11.30 CVD graphene-based IR detectors, Sri Iyer, Senseair
- 12.00 **Lunchpaus**

12.30 Lunchtapas - Aktuell utlysning hösten 2021

- Projektparad strategiska projekt: Svensk innovationsagenda för grafen
- Säker introduktion av grafen i industrin
- Leverantörsguide
- Standardisering
- Leverantörsguiden
- Svenskt hållbart grafen

13.00 Introduktion: Genomförbarhetsstudier som startade tidigt i år

13.05 Bornitridförstärkt Cementbaserad Coating, Lars Nilsson, Lanark

13.10 Högledande 2D-material med "layer-by-layer deposition" (2D LbL)
Mats Sandberg, RISE

13.15 Effektiviserande värmeväxlare för Stirling kryokylare baserad på grafen
Patrik Lundin, APR Technologies

13.20 Grafenförbättrade släta keramiska beläggningar för högpresterande elektronik, Jiantong Li, KTH

13.25 Porösa grafenstrukturer för energilagring
Anna Carlsson, Bright Day Graphene

13.30 Developing graphene - polymer composites for SLS printing applications
Andrea Spanou, Graphmatech

13.35 Mikrovågsassisterad syntes av kiselgrafenkompisiter för högpresterande litiumjonbatterier, Manisha Phadataré, Mittuniversitetet

13.40 Paneldiskussion: Genomförbarhetsstudier som startade tidigt 2021

14.00 Introduktion: Genomförbarhetsstudier som startade innan sommaren

14.05 Grafen i amorfa metaller för förbättrad effektivitet i komponenterna i elfordon G-Ame, Irma Heikkilä, Swerim

14.10 Supersonisk sprutning av grafen/MXene-baserade ledande slitstarka beläggningar för elektrifiering, Jiantong Li, KTH

14.15 Stronger and more sustainable freeze-thaw resistant concrete
Farid Akthar, HIPOR Materials och Jan Nordin, Nouryon

14.20 GrafCoat - Grafen baserad extrusionsbeläggning för kartong
Andreas Fall, RISE

14.25 New Generation of Graphene Coated Textiles for Defence Applications
Johan Jersblad, Saab Barracuda

- 14.30 Flexibel grafentrycksensor för kompressionsterapi
Ting Yang Nilsson, RISE
- 14.35 Smarta packningar med grafen: Övervaka egenskaper med
virvelströmsensor, Stacy Trey, RISE
- 14.40 GRECO- Green Earth, Clean Oceans
Govindan Induchoodan, Chalmers/Glenntex
- 14.45 Grafenförbättrad bindemedelsfri katodformulering för nästa generations
litiumjonbatterier (GraFREE), Anwar Ahniyaz, RISE
- 14.50 **Paneldiskussion: Genomförbarhetsstudier som startade sommaren 2021**
- 15.05 **Fikapaus**
- 15.15 **Presentationer: Förberedelseprojekt**
- 15.20 Förberedelseprojekt inför GAIA – Grafen Applikation i
Industriell Anläggning, Christian Werdinius, Provexa Technology
- 15.25 Förberedelse energilagring med porösa grafenstrukturer
Emma Anghed, Bright Day Graphene
- 15.30 Grafen för resurseffektiva gummimaterial
Magnus Larsson, 2D fab
- 15.35 Grafen i hållbara limmer
Britta Andres, 2D fab
- 15.40 Gröna kontakter
Tommi Remonen, Graphmatech
- 15.45 Ultralätta, mjuka grafen-textilvärmare som andas (Grapheat)
Erik Khranovskyy, Grafren
- 15.50 **Paneldiskussion: Förberedelseprojekt**
- 16.00 **2D-TECH - kompetenscentrum för 2D-material**
Coating of LiFePO₄/Graphene oxide on Carbon Fibers as Electrodes
for Structural Batteries, Cristina Andersson och Johanna Xu, Chalmers
- 16.20 **Avslutning** Elisabeth Sagström-Bäck, SIO Grafen