

# Luonnonvoimat lujitemuoveissa – Naturkrafter i kompositer

6.-7.11.2024, Rotunda, Campus Allegro, Kauppiaankatu 10/Runeberginkatu 8, Pietarsaari, Suomi

## Keskiviikko 6.11.2024

9:00–10 Ilmoittautuminen ja aamukahvi, tutustuminen sponsoripöytiin

### 10.00–17.00

#### Tervetuloa – Välkomna - Welcome

Mika Mustakangas, Patria Aerostructures Oy & Pirjo Pietikäinen, Muoviteollisuus ry

#### **Polynt Group Sustainability Strategy: A New Approach Towards Composite Materials with Reduced CO2 Emission**

Polynt S.p.a, Lorenzo Grazia

#### **How to fight climate change with composites**

Woodio Oy, Terja Koskenoja

#### **Exploring drivers and barriers in circularity of biocomposites – Valuebiomat-project**

VTT, Kirsi Immonen

#### **CEN TS 10101 The Future Eurocode for Composites**

Exel Composites, Eric Moussiaux

#### **Sponsorit esittäytyvät**

### 12.00 Lounas

Kaupunginhotelli, Kanalesplanaden 13

### 13.15

#### **KiMuRa-reitti – komposiittien kierrätys toimii Suomessa**

Mika Mustakangas & Pirjo Pietikäinen

#### **CompoRec – a research project initiative on full material recycling of thermoset composites**

VTT, Mika Härkönen

#### **Muovi- ja komposiitti-innovaatiot – Business Finlandin rahoitusmahdollisuudet yrityksille**

Muovipoli Oy, Sauli Eerola

#### **Active session/brainstorming, networking**

TUNI & Clic innovations

*noin 16.30*

*Komposiittijaoston yleiskokous kaikille*

### 19.00–22.00 Illallinen

Kaupunginhotelli, Kanalesplanaden 13

Ohjelmatiedot päivitetty/Programme updated 11 11 2024

## Torstai 7.11.2024

### 9.00–12.00

**Visioita komposiittimaailman kehityssuunnista**  
TUNI, Jyrki Vuorinen

#### **Biopohjaiset materiaalit komposiiteissa ja niiden elinkaaren aikaiset ympäristövaikutukset**

Centria amk, Egidija Rainosalo

#### **Novel cellulose plastic composites by papermaking**

VTT, Miika Nikinmaa

#### **Tekoälyn käyttöönoton ensiaskeleet Valmet Automotivella**

Valmet Automotive Oy, Ville Rantala

Yrityskäyntien esittely ja ohjeistus

NCE Oy, Christian Hjulfors ja Markus Niemi

### 12.15 Lounas

### 13.30 Tehdasvierailut

#### **NCE – Nordpipe Composite Engineering Oy**

Pormestarinsaarentie 19, 68600 Pietarsaari

#### **NAUTOR SWAN – Oy Nautor Ab**

Pormestarinsaarentie 16, 68600 Pietarsaari

Sponsored by

 **MATRICOMP**

 **KEVRA**  
ADVANCED COMPOSITE TECHNOLOGY

  
**Biesterfeld**  
Competence in Solutions

 **BANG & BONSONER**  
DELIVERING SMART MATERIAL TECHNOLOGIES

**Polynt Group Sustainability Strategy: A New Approach Towards Composite Materials with Reduced CO2 Emission**  
Polynt S.p.a, Lorenzo Grazia



**How to fight climate change with composites**  
Woodio Oy, Terja Koskenoja

**Exploring drivers and barriers in circularity of biocomposites – Valuebiomat-project**  
VTT, Kirsi Immonen



**CEN TS 10101 The Future Eurocode for Composites**  
Exel Composites Oyj, Eric Moussiaux



**KiMuRa-reitti – komposiittien kierrätys toimii Suomessa**  
Mika Mustakangas & Pirjo Pietikäinen

**CompoRec – a research project initiative on full material recycling of thermoset composites**  
VTT, Mika Härkönen



**Muovi- ja komposiitti-innovaatiot – Business Finlandin rahoitusmahdollisuudet yrityksille**  
Muovipoli Oy, Sauli Eerola

**Active session/brainstorming, networking**  
TUNI & Clic innovations



Työpajan kysymyksiin vastauksia:

- Alasta kiertotalouden edelläkävijä?
- Uudelleenkäyttö ja tuotteiden elinkaaren pidentäminen korjattavuuden kautta?
- Kierrätysmateriaalien käyttöönoton tukeminen lujitemuovimateriaaleissa?
- Mitä KiMuran lisäksi?

**Biopohjaiset materiaalit  
komposiiteissa ja niiden  
elinkaaren aikaiset  
ympäristövaikutukset**  
Centria amk, Egidija Rainosalu

**centria**  
University of Applied Sciences



**Novel cellulose plastic composites  
by papermaking**  
VTT, Miika Nikinmaa

**Tekoälyn käyttöönoton  
ensiaskeleet Valmet  
Automotivella**  
Valmet Automotive Oyj, Ville Rantala

  
**VALMET AUTOMOTIVE**



**Esitys peruuntui  
liiketaloudellisista syistä**

**Hamppukuidun mahdollisuudet  
komposiiteissa**  
Hemka Oy, Ville Saarelainen

**Vierailukohteiden osoitteet**

Ensimmäinen ryhmä menee NCE:lle,  
toinen Nautorille.  
Vaihto noin kello 14.30–15.00  
Ryhmäjako tehtiin NCE:llä

**NCE – Nordpipe Composite  
Engineering Oy**  
Pormestarinsaarentie 19  
**NAUTOR SWAN – Oy Nautor Ab**  
Pormestarinsaarentie 16



Kari Valli  
Jorma Järvelä  
Kari Hokkanen

Jos tarvitsette osallistujaluettelo, olkaa yhteydessä [lena.jenytin@plastics.fi](mailto:lena.jenytin@plastics.fi)

## Komposiittijaosto ja lujitemuoviseminaari verkossa

[www.plastics.fi/komposiittijaosto](http://www.plastics.fi/komposiittijaosto)



## Muovialan maksuttomat koulutusaineistot verkossa

Opettajain oppaat  
[www.plastics.fi/uperop](http://www.plastics.fi/uperop)

Oppilaan oppaat  
[www.plastics.fi/muoviopit](http://www.plastics.fi/muoviopit)



(Huom! linkit päivittyvät tammikuussa 2025)



Turvallisemman tilan periaatteet ja ilmoituslomake



Ilmoittautuessasi tilaisuuksiimme sitoudut noudattamaan turvallisemman tilan periaatteitamme.

Voit antaa meille lisävinkkejä ilmoituslomakkeella (<https://forms.office.com/e/uLVYCZYjZ9>)

Periaatteita avaava tiedosto löytyy kohdasta [https://www.plastics.fi/document.php/1/583/syrjimattomyys\\_ja\\_turvallisempi\\_tila\\_likabehandling\\_och\\_tryggare\\_rum\\_/68eea78d66555a878a782289bae27c41](https://www.plastics.fi/document.php/1/583/syrjimattomyys_ja_turvallisempi_tila_likabehandling_och_tryggare_rum_/68eea78d66555a878a782289bae27c41)



**MUOVITEOLLISUUS RY**  
COMPOSITES GROUP  
Finnish Plastics industries Federation