



## SIX-uutiskirje 27.3.2024

[Liikkuvat työkoneet](#) [Älykäs valmistus](#) [Uutisia kumppaneilta](#)

Tässä uutiskirjeessä kerromme kootusti SIX-uutisista ja tapahtumista mm. liikkuviin työkoneisiin ja älykkääseen valmistukseen liittyen.



Tulevaisuuden hyvinvointimme mahdollistaminen ja edelleen kehittäminen edellyttää vaikuttavia askelia meiltä kaikilta. SIX työkalupakin puitteissa on kannettu nyt muutama uusi korsi kekon. Uuden raskaan tieliikenteen klusterin, SIX Heavy On-roadin tiekarttatyö on valmis ja yhteenliittymä kokoaa voimat Suomen raskaan tieliikenteen kestävyuden nostamiseksi uudelle tasolle.

Mobile Work Machine Academic Fellows puolestaan on urauurtava avaus, joka tuo yhteen johtavat professorit viidestä suomalaisesta yliopistosta edistämään liikkuviin työkoneisiin linkittyvää innovaatioita ja huipputaamista.

Uuden toiminnan ohella jo vakiintuneempi osa tekemisestä on aktiivista ja kehittyä edelleen. Kevään mittaan SIX ympyröissä järjestetään lukuisia tilaisuuksia ja tapahtumia, joiden yhteydessä tarjoutuu mahdollisuuksia kehittää, kehittyä sekä verkostoitua.

Mahdollisuuksiin tarttumalla voit vaikuttaa siihen, että kehitys on parhaiten sinua palvelevaa ja hyvinvointiamme edistävää. 'Tulevaisuus on seurausta siitä mitä teemme tai jätämme tekemättä tänään'.



# Liikkuvat työkoneet

## Ilmoittaudu mukaan Future Mobile Work Machine 2024 - tapahtumaan (28.-29.5.-24)

Ohjelma ja puhujat julkaistu!

**FUTURE MOBILE WORK MACHINE**  
MEET WORLD LEADERS IN MOBILE MACHINE INDUSTRY

**Date** 28-29 May 2024  
**Venue** Tampere Hall, Tampere, Finland

**SIX** SYSTEMS Industry X  
**MOBILE WORK MACHINES**  
**FIMA** Forum for Intelligent Machinery

**Carolina Díez Ferrer**  
Vice President  
Future solutions  
Volvo Construction Equipment

**Franz Shulte**  
Chief Technology Officer  
Research & Development  
Konecranes

**Janne Haapasalo**  
Director, Forestry Engineering  
John Deere

**Atte Jääskeläinen**  
President  
The Finnish Innovation Fund Sitra

**Kalle Kantola**  
Vice President  
Foresight-driven Business Strategies  
VTT

**Pekka Yli-Paunu**  
Research Director  
Kalmar

SEE ALL THE SPEAKERS AND THE EVENT PROGRAM AT [SIX.FI/FMWM](https://six.fi/fmwm)

**Exhibitors**  
Danfoss, GIM, EPEC, EKERTUS, KALMAR, KIMMHELM, normet, NOXIA, NOVATRON, PONSSE, SANDVIK, SATEL, TECHNION, VAIKON, VALMET AUTOMOTIVE, Wapice

**Sponsors**  
ABB, GOFORE, MathWorks, rexroth, tke, PLUGIT, RISE

**Aika:** 28.-29.5.2024

**Paikka:** Tampere-talo

Nyt pääset katsomaan puhujat ja miltei täydellisen ohjelman tapahtuman sivuilta. Työkonealan tulevaisuuteen keskittyvä, kansainvälinen, kaksipäiväinen tapahtuma koostuu syvällisistä katsauksista, tapausesimerkeistä, paneelikeskusteluista ja verkostoitumisesta. Tapahtuman näyttelyalueella on myös mahdollista tutustua alan huipputeknologiaan ja konsepteihin.

Viime vuonna tapahtuma myytiin loppuun, joten nyt kannattaa ilmoittautua ajoissa mukaan. Viimeiset silaukset ohjelmaan ja puhujiin vielä tulossa, joten pysy kuulolla!

[Tapahtumasivut](#)

[Ilmoittaudu mukaan](#)

## Lisätietoja:

**Veli-Mikko Mäkelä**

Puh. 040 655 2121

veli-mikko.makela@tamlink.fi

**Antti Sirén**

Puh. 040 820 4605

antti.siren@fima.fi



## Älykkäät työkoneet -tohtoriohjelma käynnistyy Suomessa

Intelligent Work Machines (IWM) -tohtoriohjelma etsii väitöskirjatutkijoita. IWM-tohtoriohjelmassa koulutetaan uusia tohtoritason ammattilaisia, jota tarvitaan älykkäiden koneiden suunnittelussa ja valmistuksessa. Tohtorikoulutus yhdistää akateemisen tutkimuksen huippuosaamisen asiaankuuluviin teollisiin tutkimus- ja kehityshaasteisiin ja nopeuttaa koneteollisuuden teollista uudistumista.

IWM-tohtoriohjelma kokoaa yhteen Suomen johtavat yliopistot ja tutkimusryhmät. Ohjelmassa on 31 avointa koulutuspaikkaa viidessä suomalaisessa yliopistossa: Aalto-yliopistossa, Lappeenranta-Lahden teknillisessä yliopistossa, Tampereen yliopistossa, Oulun yliopistossa ja Turun yliopistossa. [www.tuni.fi/iwm](http://www.tuni.fi/iwm)

**Matti Vilkkö**

Tampereen yliopisto

matti.vilkkö@tuni.fi

Lue lisää SIX-sivuilta

Lue artikkeli aiheesta



**Non-road mobile machines to accelerate the journey to green and digital transition**

**SIX Mobile Work Machines Position paper**  
Proposals for the European agenda on non-road mobile machines green and digital transition

## Uusi vaikuttamispaperi julkaistu

SIX Mobile Machines klusterin tavoitteita on linjattu vaikuttamispaperissa EU:n tutkimus ja innovaatio-ohjelmien kehittämiseksi. Vaikuttamispaperia voidaan hyödyntää viestittäessä EU komission ja Public Private Partnershiipien suuntaan jotta liikkuvien työkoneneiden kehitystarpeet saadaan katettua aiempaa paremmin tulevissa ohjelmissa.

### Lisätietoja:

**Johannes Hyrynen**

johannes.hyrynen@vtt.fi

Lue lisää



CUSTOMER REPORT

VTT-CR-0032-24

## Pathways for CO<sub>2</sub> regulation in NRMM

Authors: Mikko Pihlatie  
Nils-Clof Nylund  
Petri Söderena

Confidentiality: VTT Public

Version: 07.02.2024

## Raportti liikkuvien työkoneneiden päästöjen vähentämisen säästösten kehittämismahdollisuuksista

VTT on laatinut raportin liikkuvien työkoneneiden päästöjen vähentämisen säästösten

kehittämismahdollisuuksista EU tasolla. Raportti sisältää katsauksen liikkuvien työkoneneiden kasvihuonepäästöistä Euroopassa sekä tarkastelee nykyisiä päästösäädöksiä ja CO<sub>2</sub>-päästöjen vähentämiskeinoja. Raportti on osa ympäristöministeriölle tehtyä projektia.

Lisätietoja:

Lue lisää

## Älykäs valmistus

### SIXNET-kuulumisia

Ylialueellisen vaikuttamisen SIXNET-verkoston vuosi 2024 on käynnistynyt vauhdilla. Hanke, jonka avulla SIXNET perustettiin, päättyi 31.12.2023, mutta hankkeen päättyminen ei tarkoita verkoston toiminnan loppumista, vaan päin vastoin, SIXNETin jäsenten välinen yhteistyö suomalaisen valmistavan teollisuuden hyväksi jatkaa kehittymistään!

Verkostossa on virallisia jäseniä tällä hetkellä kuusi: Business Tampere, Jyväskylän kaupunki, Business Oulu, Linnan kehitys, Into Seinäjoki ja Savonia AMK. Tavoitteena on saada vuoden 2024 aikana 1–2 uutta jäsentä mukaan toimintaan. Tällä hetkellä verkostossa on työn alla uusien jäsenten hankkimisen lisäksi SIXNETin tiekartan rakentaminen, sekä SIX Valmistusklubitapahtumien jalkauttaminen Tampereen ulkopuolelle. Päivittelemme verkoston työn etenemistä säännöllisesti uutiskirjeessä. Uusimmat valmistusklubit löydät uutiskirjeen lisäksi [www.six.fi/valmistusklubi](http://www.six.fi/valmistusklubi).

SIXNET

### Lisätietoja:

**Ella Laakio**

Puh. 050 414 5799

ella.laakio@business tampere.com

**Jouni Myllymäki**

Puh. 050 434 5820

jouni.myllymaki@business tampere.com



**SIX**  
VALMISTUS-  
KLUBI

## Jo neljä vuotta SIX Valmistusklubeja!

SIX Valmistusklubit ovat nelivuotisen taipaleensa aikana hakeneet muotoaan palvelemaan valmistavan teollisuuden tieto-, vierailu- ja verkostoitumistarpeita. Kaikissa klubeissa lähtökohtana on yritysten tarpeet ja odotukset. Teemana voi olla myös laajempi globaali trendi, kuten vastuullisuus, uusi teknologia tai pilotointi. Tärkeä osa klubeissa on myös osallistujien keskinäinen tutustuminen ja verkostoituminen.

Koska klubiteemat pyritään toteuttamaan yrityslähtöisesti, kysyimme alkuvuodesta palautetta menneistä klubeista sekä aihe- ja toteutusehdotuksia tämän vuoden klubeille. Tiivistetysti vastauksista voidaan todeta, että lähes kaikissa palautteissa toivottiin paikan päällä toteutettuja klubeja sekä yritysvierailuita. Tekoäly, datan hyödyntäminen ja automaattioratkaisut kiinnostavat laajasti yrityksiä. Saimme kerättyä myös hyviä ehdotuksia yritysvierailukohteiksi. Kyselyn vastaajien kesken arvottiin ravintolalahjakortteja ja voittajia on nyt kontaktoitu.

Klubit jatkavat kasvua ja kehitystä, sillä toteutusalue laajenee tämän vuoden aikana myös Pirkanmaan ulkopuolelle!

Laadimme klubiteemoista palautekyselyn perusteella alustavan aikataulun, joka löytyy alta. Kannattaa siis pysyä kuulolla ja ottaa seurantaan [six.fi/valmistusklubi](https://six.fi/valmistusklubi).

---

# SIX Valmistusklubin muljuiltapäivä!

## 23.4. klo 15:00-16:40

Lastuavassa työstössä jäähdyttämiseen ja voiteluun käytettävä neste muodostaa yrityksille jatkuvan menovirran, koska ainetta kuluu ja lisäksi loppuun käytetyn nesteen hävittämiseen täytyy käyttää merkittäviä summia.

Lastuamishäviöiden käytön ja ylläpidon optimoinnilla voidaan merkittävästi vaikuttaa tähän kuluerään. Webinaarissa sukellaan muljuun eri näkökulmista.

**Aika:** 23.4.2024 klo 15.00-16.40

**Paikka:** MS Teams

### Ohjelma:

- 15.00 Tervetuloa / **Jussi Viljanen** – Tampereen yliopisto
- 15.05 Lastuamishäviöiden merkitys työstöön / **Harri Sariola** - FMS-Tools
- 15.25 Lastuamishäviöiden yhteensopivuus työstökoneisiin / **Panu Ranta** - EDUFIX
- 15.45 Lastuamisen ilmahuuhtelu / **Keimo Kalliosaari** - AURION
- 16.05 Työstökoneiden poistoilman puhdistus / **Hanna Pihlajarinne** - AEROFF
- 16.25 Kysymyksiä, keskustelua
- 16.40 Tilaisuus päättyy

[Ilmoittaudu mukaan](#)

### Lisätietoja:

**Jouni Myllymäki**

jouni.myllymaki@business tampere.com

Puh. +358 50 434 5820

---

# Uutisia kumppaneilta



## Lisätietoja:

**Teppo Yrjönkoski**

Lehtori TAMK

[teppo.yrjonkoski@tuni.fi](mailto:teppo.yrjonkoski@tuni.fi)

**Tuula Laitinen**

Asiakkuuspäällikkö TAMK

[tuula.laitinen@tuni.fi](mailto:tuula.laitinen@tuni.fi)

Lue lisää

Ilmoittaudu mukaan

## Ilmoittaudu mukaan Industrial Sales 2.0 - koulutusohjelmaan

Järjestämme pian toisen kierroksen 19.9.24 alkaen Kauppakamarin Teollisuusvaliokunnan kanssa suunnittelemastamme Industrial Sales 2.0 koulutusohjelmasta!

Moduulimuotoisen koulutuksen tavoitteena on kehittää yritysten myyntiä, lisätä aitoa kilpailuetua ja vientiä kansainvälisillä markkinoilla. Koulutus sopii teollisuuden työyhteisöille tiimeille. Toivomme, että koulutus raikastaa ja monipuolistaa erityisesti valmistavasta teollisuudesta syntyvää mielikuvaa!

Osallistuja saa uuden opin lisäksi itselleen hyvän verkoston samanhenkisistä ja samojen haasteiden kanssa työskentelevistä henkilöistä.

**SIX**  
Sustainable  
Industry X

Sustainable Industry X – SIX

<https://www.six.fi>

[info@six.fi](mailto:info@six.fi)

This email was sent to {{contact.EMAIL}}

You've received this email because you've subscribed to our newsletter.



