



TARK TÖÖSTUS: Industry 4.0 Eestis

10.03.2017

Tallink Spa & Conference Hotel (Sadama 11a, Tallinn)

Tööstus 4.0 on midagi, millest tööstussektor aina enam kõneleb. Samas pole Industry 4.0 pelgalt tööstusroboti kasutuselevõtt, selles on palju enamat – see muudab kogu ettevõtet ja selle strateegiat.

Konverentsi eesmärk on analüüsida Industry 4.0 ehk Tööstus 4.0 hetkeseisu Eestis. Teeme ülevaate kaasaegsetest tehnoloogiatest ning kuuleme **väärt kogemuslugusid**. **Arutleme üheskoos**, kuidas saaks riik kaasa aidata tööstuse automatiseerimisele. Kõike seda lihtsalt ja praktiliselt.

Konverentsi korraldab Äripäeva teemaveeb Tööstusuudised.ee koostöös Tehnoloogia Arenduskeskusega **IMECC**.

Juba üle 100 osaleja, vaata nimekirja [SIIN](#) ja veel jõuad: [REGISTREERU SIIN](#).

Sihtgrupp: ettevõtjad – tööstusettevõtete omanikud, juhatuse ja nõukogu liikmed, tegevjuhid, tootmis- ja arendusjuhid, tehnika- ja tehnoloogiajuhid, insenerid; erinevate liitude ja riigi esindajad; kõrg- ja kutsekoolide esindajad. **Tule meeskonnaga - see on väljakutse kogu ettevõttele! Vaata erihinda!**

Päeva modereerib **Jüri Riives**, Tehnoloogia Arenduskeskuse IMECC juht

Kõik ettekanded nii eesti kui ka inglise keeles.

OSAVÕTUTASU Tavahind 269€+km, alates 3 inimesest ettevõttest 229€+km/osaleja.

Lisainfo programmijuhilt: Anu Soomets anu.soomets@aripaev.ee, +372 516 4397

Konverentsil oma toodete ja teenuste esitlemisest huvitatud ettevõttele palume võtta ühendust konverentsi reklaamimüügi projektijuhi Age Raamiga (age.raam@aripaev.ee või telefon 5866 6496)

PROGRAMM

10.03.2017

08:30 - 09:05 ○ **Registreerumine ja hommikukohv**

09:05 - 09:15 ○ **Avasõnad**



Urve Palo Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium, ettevõtlus- ja infotehnoloogiainminister

09:15 - 09:45 ○ **Millised on robotiseerimise arengud Eestis? Värske uuringu esitlus**



Jüri Riives arutlusringi juht ja Tehnoloogiate Arenduskeskuse IMECC juht

Eesti ettevõtete hulgas viidi läbi uuring, kus analüüsiti tööstuse robotiseerimist. Tegemist on „SmatlC Robotics“ I4MS raames rahastatava projektiga, mille partnerid on Tallinna Tehnikaülikool ja IMECC.

09:45 - 10:15 ○ **Digitaalsed muutused Euroopa tööstuses**



Tomas Hedenborg Fastems Group tegevjuht ja Orgalime president

Euroopal on võimalus nõutada endale tagasi juhtpositsioon globaalsetel turgudel, kui võtame appi tööstuse digitaliseerimise. Millised on selleks vajalikud eeldused ja tingimused? Kuidas aidata tööstusel jõuda murrangulise innovatsioonini? Kuidas arendada selleks vajalikke oskusi? Kuidas tulla toime sotsiaalsete väljakutsetega? Vastuseid on vaja nii neile kui paljudele teistele küsimustele.

10:15 - 10:45

○ **Kogemuslugu: Industry 4.0 ja targad seadmed**



Markus Nisula KONE Baltikumi direktor

Tööstus 4.0 kesksete digitaallahenduste kasutamine KONE grupi ettevõtetes.

KONE hoolduses on globaalselt üle 1 100 000 seadme. Suur osa neist on juba täna ühendatud võrku ning saadab reaajas infot kasutuse ja seisukorra kohta. Ettekanne tutvustab, kuidas andmeid täna töödeltakse ja kuidas seda infot kasutatakse.

10:45 - 11:15

○ **Murrangulised muutused tootmises – Fastemsi digitaliseerimiskogemus**



Tomas Hedenborg Fastems Group tegevjuht ja Orgalime president

Fastemsi automatiseerimis- ja robotiseerimislahendused on rajatud pikaajalistele kogemustele masinatööstuses, ent väärtuse loomise tuumaks on siiski tarkvara. Mida on vaja selleks, et muuta tootmisettevõtte digitaalseks? Tehnoloogiat? Või pigem midagi hoopis teistsugust, muutust mõtlemises?

11:15 - 11:40

○ **Kohvipaus**

11:40 - 12:00

○ **Milline on Eesti nähtavus Euroopa tööstuse, innovatsiooni ja teaduse teekaartidel?**



Tauno Otto TTÜ tootmistehnika professor

Euroopa on töötamas välja tööstuse arengusuundi aastaks 2030. Oleme läbi Manufuture tehnoloogialatvormi sellesse andmas oma panust: valmimas on Euroopa tööstuse teekaart Manufuture 2030, milles analüüsitakse megatrende ja tehakse ettepanekuid Euroopa Komisjonile strateegiliste sihtide seadmisel.

2017 on Eesti jaoks läbimurdeaasta: lisaks oleme jõudnud EL digitaalsete innovatsioonikeskuste kaardile (Digital Innovation Hubs) projektiga SmartIC Robotics - Digital Innovation Hub (DIH) in Estonia. Selle raames valmivast uuringust räägib lähemalt Jüri Riives, teen siin aga ülevaate DIH tähendusest ning sellega kaasnevatest võimalustest.

Ettekande lõpus puudutan Eesti teaduse teekaarti, kuhu 2017 on jõudnud TTÜ koordineeritav Targa Tootmise Tuumiktariistu, mille raames TTÜ-sse ja Eesti Maaülikooli Tehnikainstituuti investeeritakse digitaalse otsetootmise uudsesse tehnoloogiasse ning muudetakse see kättesaadavaks ka tööstuse innovaatoritele.

12:00 - 12:30

○ **Kuidas Eesti ettevõtjad Industry 4.0 tulekuks valmistuvad?**



Marko Saviak LeanEst, tegevjuht

Milline on olukord Eesti tööstuses ja kuidas ettevõtjana edasi minna? Kas meil üldse on vajadust,

kompetentse ja ambitsiooni? Räägime ettevõtete tagasisidest ja valmisolekust teha Industry 4.0 projekte. Küsime, kas I 4.0 näol on tegemist järjekordse IT-projektiga? Teame, et tänu paljudele ebaõnnestunud IT-projektidele ei ole tööstused motiveeritud I 4.0 projekte ette võtma – milline oleks lahendus? Tasakaalustamiseks lahkame ka õnnestunud Industry 4.0 lahendust ja saame teada, miks see edukas oli.

12:30 - 13:00

○ Mida tähendab tark tööstus Eesti riigi jaoks?



Urve Palo Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium, ettevõtlus- ja infotehnoloogiaminister

Kuhu Eesti tööstus suundumas on? Milline on Eesti majanduspoliitika eesmärk?

13:00 - 13:10

○ Arutlusringi sissejuhatav lühiesitlus



Jüri Riives arutlusringi juht ja Tehnoloogiate Arenduskeskuse IMECC juht

Kuidas Saksamaa tööstus kriisist välja tuli, riigi roll selles?
Jüri Riives

13:10 - 13:45

○ Arutlusring: Millised on riigi ja ettevõtjate koostöövõimalused tööstuse tehnoloogiliseks arenguks?



Jüri Riives arutlusringi juht ja Tehnoloogiate Arenduskeskuse IMECC juht



Urve Palo Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium, ettevõtlus- ja infotehnoloogiaminister



Marko Saviauk LeanEst, tegevjuht



Mart Proos Favor AS, juhatuse esimees

13:45 - 14:45

○ Lõuna

14:45 - 15:15

○ Milliseid komponente hõlmab tark tööstus?



Heiti Mering Tieto Eesti äriarendusjuht ja strateegiline konsultant.

Meetodid, mudelid, süsteemid. Asjade internet, küberfüüsikalised probleemid, IT-turvalisus.

Mis teeb tööstuse targaks või milline tootmisettevõtte võiks end nimetada targaks tööstuseks? Ega siin selget piiri ei olegi, oluline on soov ja otsused käia kaasas maailma arenguga ning teha julgeid investeeringuid informatsioonil põhinevate juhtimismeetodite ja –vahendite arendusse. Kogu Tööstus 4.0 põhimõtte baseerub infopõhisel protsesside ennetaval juhtimisel ja seda Exceli või iganenud tabelitega teha ei saa. Toon esitluses näiteid, kuidas Eestis või naaberriikides on automatiseeritud väga lihtsad igapäevased tegevused, miks on oluline süsteemide integratsioon ja milliseid ohte peidavad endas uued tehnoloogilised lahendused.

15:15 - 15:35

○ Kuidas areneb robotikaalane haridus Eestis?



Eduard Brindfeldt Tallinna Tööstushariduskeskuse mehaanika-, elektroonika ja IT valdkondade juhataja

Koostöös Kutsekoja ja erialaliitudega, Euroopas ainulaadse robotika operaator tase 4 ja robotitehnik tase 5 kutsestandardi arendus.

Robotitehnikute õpetamine Tallinna Tööstushariduskeskuses. Õppekava arendus ja sisu. Robotitehnik on mehhatrooniku ja automaatiku jätkuõppekava. Tema peamine ülesanne on tööstus- ning olemerobotite hooldus ja remont. Robotitehnik häälestab tööstus- ja olmeroboteid ning tagab nende tõrgeteta töö, kasutades kontroll- ja mõõtevahendeid. Ta on võimeline juhendama väiksema meeskonna tööd.

15:35 - 16:00

○ **Milliseid muutusi toob Tööstus 4.0 ärimudelisse ja millist kvalifikatsiooni see eeldab?**



Frid Kaljas FESTO Oy Ab Eesti filiaal, tegevjuht

Millised on need uued võimalused, mis avanevad ettevõttele Tööstus 4.0 kasutamisel? Kuidas mõjutab see ettevõtte strateegiat ja millist pädevust see eeldab? Kvalifikatsioon 4.0 tähendab uusi väljakutseid nii ettevõtetele kui haridussüsteemile.

16:00 - 16:10

○ **Päeva kokkuvõte ja lõpetamine**

TOETAJAD

IMECC **monitor**

Innovative Manufacturing Engineering
Systems Competence Centre

ERP SYSTEM

KLINKMAN

EPICOR

grow business  not software

ATEA

LISAINFO
