

Bio- ja kiertotalouden matchmaking-tapahtuma 7.4.2017 Pienryhmien yhteenvedot

Teema 2: Remanufacturing ja kiertotalouden liiketoimintamallit

Haaste: Kuinka koneenrakennusalaalla toimivat yritykset voisivat vielä paremmin hyödyntää kiertotalouden mahdollisuuksia? Kuinka kiertotalous voisi olla vahvemmin ohjaavana tekijänä liiketoimintamalleissa sekä suunnittelussa, valmistuksessa, kunnostuksessa ja tuotteiden hyödyntämisessä? Mitä hyödyntämättömiä materiaalivirtoja vielä löytyy?

Ryhmä: Harri Kuusela (haasteen esittelijä, Pirkanmaan liitto), Olli Alanen (ERP Finland), Ville Grönlund (Elisa IoT), Sara Tuomola (Valkeakosken kaupunki), Antti Siren (FIMA ry), Tero Makkonen (Valmet Technologies), Raimo Rajala (Nokian hylsy), Anna Virolainen (YTP ry), Minna Lanz (TTY), Nillo Halonen (Pirkanmaan liitto), Valtteri Ranta (TTY), Annika Bernitz (Turku Science Park), Jukka Viitanen (NCC), Päivi Kivikytö-Reponen (VTT).

Ratkaisuehdotus: Pilotoidaan konevalmistajien kanssa uudelleenvalmistusta eri näkökulmista. Tutkitaan ja tarkastellaan: valmistajat, verkostot, digitaalisuus ja konedata, takuuasiat, elinkaarimalli, rahoitus, suunnittelun haasteet verkostovalmistuksessa, tiedon hankinta (ERN, Lombardia, Skotlanti, Skåne). PK-yritysten näkökulma pitää olla mukana ekosysteemin kehittämisessä osaamisellaan ja lähtökohtaisesti pitää tarkastella loppuasiakkaan saamaa hyötyä.

Seuraavat askeleet: 1. Etsitään lisätietoa käytännön esimerkeistä 2. Luodaan verkosto (laaja, sisältää isoja & pk-yrityksiä, T&K organisaatioita, asiakkaita) 3. Käynnistetään pilotteja (pilotteja esim. modularisaation kehittäminen, teollinen internet –sovellukset, rahoitusratkaisut, sertifiointi & laatutyöt. Hermia järjestää seminaarin 29-31.5.2017 ja matchmakingin MPD:n yhteydessä. FIMA, TTY ja Pirkanmaan liitto vastaavat taustatöistä.



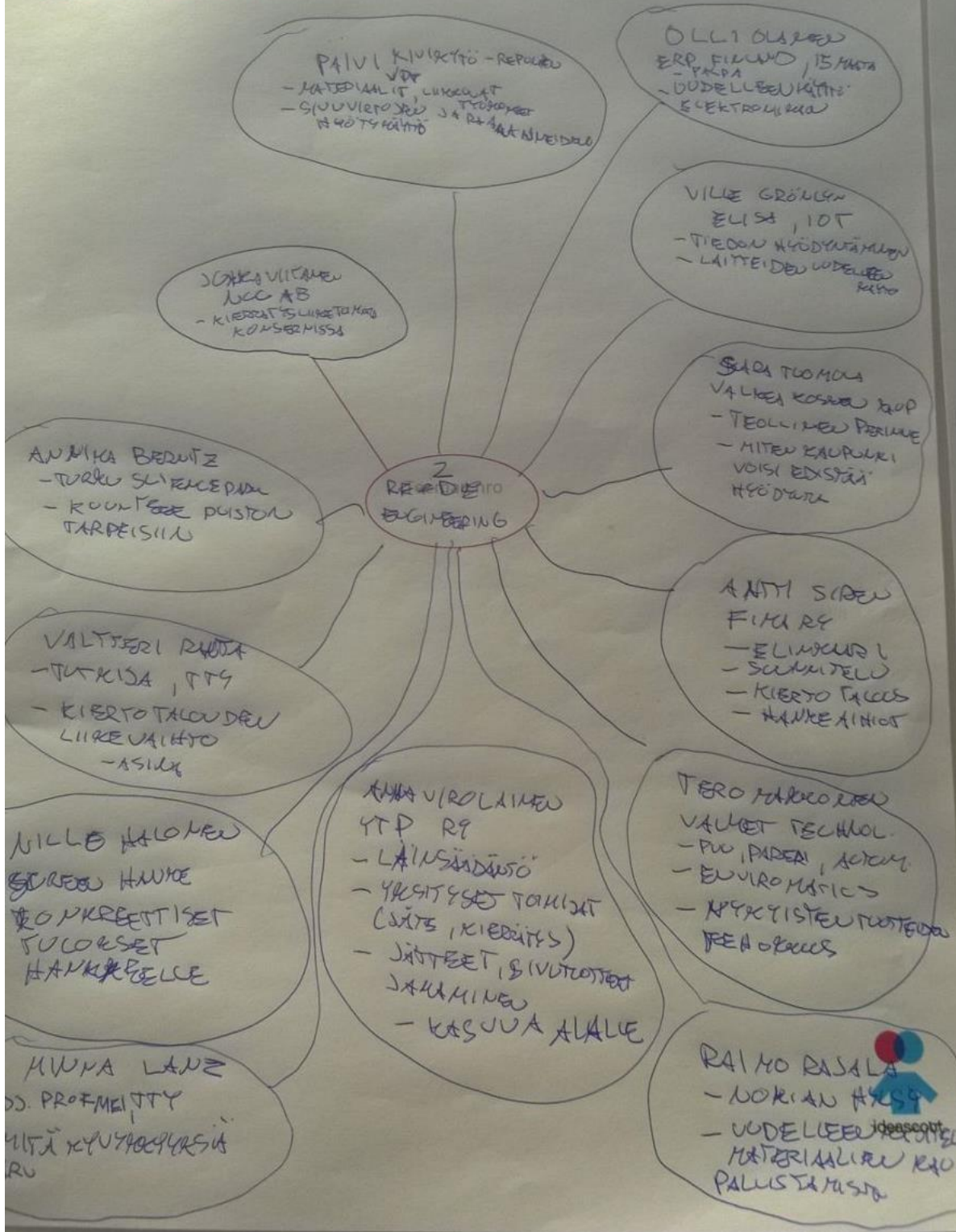
TEMPLAATTI 1

TIIMIN JÄSENET JA OSAAMISKARTTA

10:45 - 11:10

HAASTEEN ESITTELY 5 MIN

OSAAMISKARTTA 20 MIN



IPLAATTI 3

11:35 - 11

ATKAISUEHDOTUS

20 M

atkaisun nimi

PILOTOIDAN KONEVALMISTAJIEN KANSSA
RE MANUFACTURINGIA ERI NÄKÖKULMISTA

Yhteenveto

- ~~TÄHÖT~~
- ~~TOIMENPITEET~~ - TUNNETTU JA TARKASTELTU
- ~~TÄHÖT~~ - VALMISTAMINEN
- VERKOSTOT VALMISTUS
- DIGITAALISUUS JA KONE DATA
- TAKUUSIISÄT
- ELINMAARIMALLI
- RAHOITUS
- SUUNNITTELUUN HUASTEET
VERKOSTO VALMISTUKSESSA
- TIEDON HANKINTA: ERN LOMBARDIA
SKOTLANDI SKOTLANDI

PK-YRITYSTEN NÄKÖKULMA PITÄÄ OLLA
MUKANA EROSYSTEEMIN KEHITTÄMISSÄ
OSAAMISELTAAN.

LÄHTÖKOHTAISESTI PITÄÄ TARKASTELLA
LOPPUASIAKKAAN SAAMA HYÖTYÄ.

PIIRIKUNNAN KUNTIKUNNAT JA FIMU RY HAKEVAT TIETOA
RE & DE MANUFACTURING ALUESTA KIRJASTO, JONKA
TULOKSISTA PIDETTÄVÄ TIETOUS MPDIIN ALKUNA 29-30/5 2017
JOKA JOHTAA VERKON LUOMISEEN, PILOTEIHIN JA LIIKETOIMIKUN
MAHDOLLISTAVUUN RATKAISUIHIN

Yhteenvedossa:

- ① Kuvaa ratkaisun idea lyhyesti.
- ② Nimeä ketä idean toteutukseen tarvitaan ja minkälaista yhteistyötä tarvitaan.
- ③ Mitä toimenpiteitä tarvitaan ja milloin?

KIRJASTO HARRI KUSEN
040 920 4616



MITÄ TEHDÄÄN ?

- 1 LISÄTIETOA KÄYTTÄNNÖN ESI-MERKEISTÄ
- 2 VERKOSTON LUOMINEN (LAADUN SIIJÄLTÄ
ISUJA & PK-YRITYKSIÄ, T&K-ORGANISATIOITA, AJAKKI
- 3 PILOTTIEN KÄYNNISTÄMINEN. PILOTTIT ESIM.
MODULARISATION KEHITTÄMINEN, TEOLLISEN INTERN
JUVUUKSET, RAAKATUOTTEITA, SERTIFIKAATI &
LMTUUTYÖT

KUUKA TEKEE ?

- HERMIA tms. JÄRJESTÄÄ SEMINARIN 29-31.
+ MATCHMAKING
- FIMA, TTY, PIRKANMAAN LIITTO ~~ET~~ HOITAA
TAUSTATYÖT

ANNA VIRELAINEN @YTPL