

Meri-Lapin teollinen ekosysteemi

LAPIN ALUEELLINEN BIOTALOUSFOORUMI – webinaari

10.11.2020

Teemu Saralampi projektipäällikkö Kemin Digipolis Oy

Kemin Digipolis Oy

Digipolis – Kemin Teknologia kylä on Lapin suurin teknologiakeskittymä
yli 50 yritystä ja organisaatiota ja noin 500 työntekijää

Kemin Digipolis Oy

- Liiketoimintaympäristöjen kehitys
- Teollisuuden palveluliiketoiminnan ohjelma
 - Teollisuuden kiertotalous
 - Puurakentaminen



Meri-Lapin suurimmat teolliset toimijat

Metsä Board and Metsä Fibre Kemi mills

- World's northernmost linerboard production site
- World's northernmost pulp mill

Outokumpu Chrome Kemi mine

- Europe's only chromium mine

Outokumpu Tornio stainless steel mill and ferrochrome smelter

- Outokumpu's site in Tornio is the most integrated stainless steel mill in the world
- Europe's biggest user of recycled steel

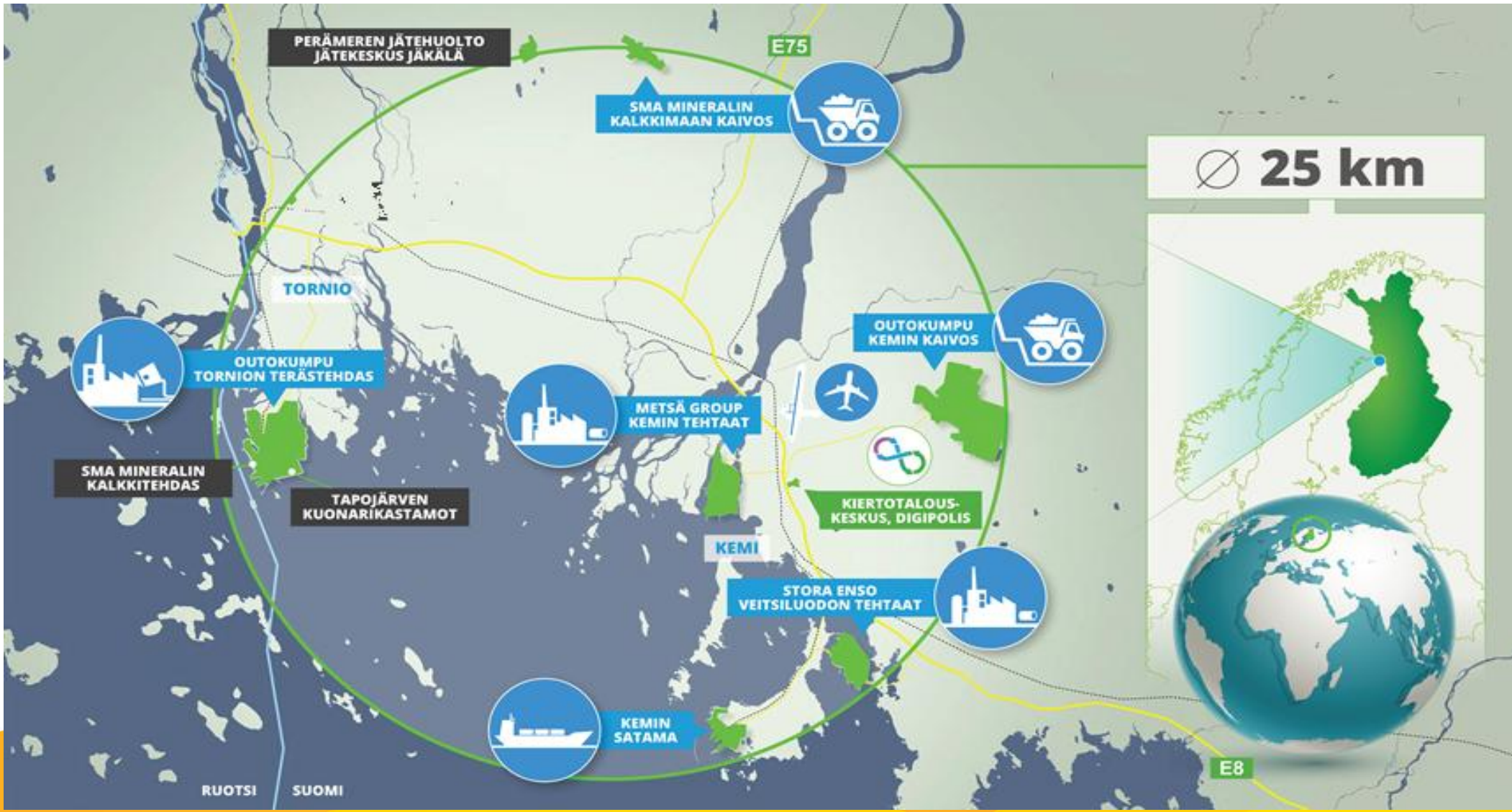
Stora Enso Veitsiluoto Mill in Kemi

- World's 2nd northernmost pulp mill
- World's northernmost paper producer with three paper machines
- Oldest sawmill in production in Northern Finland



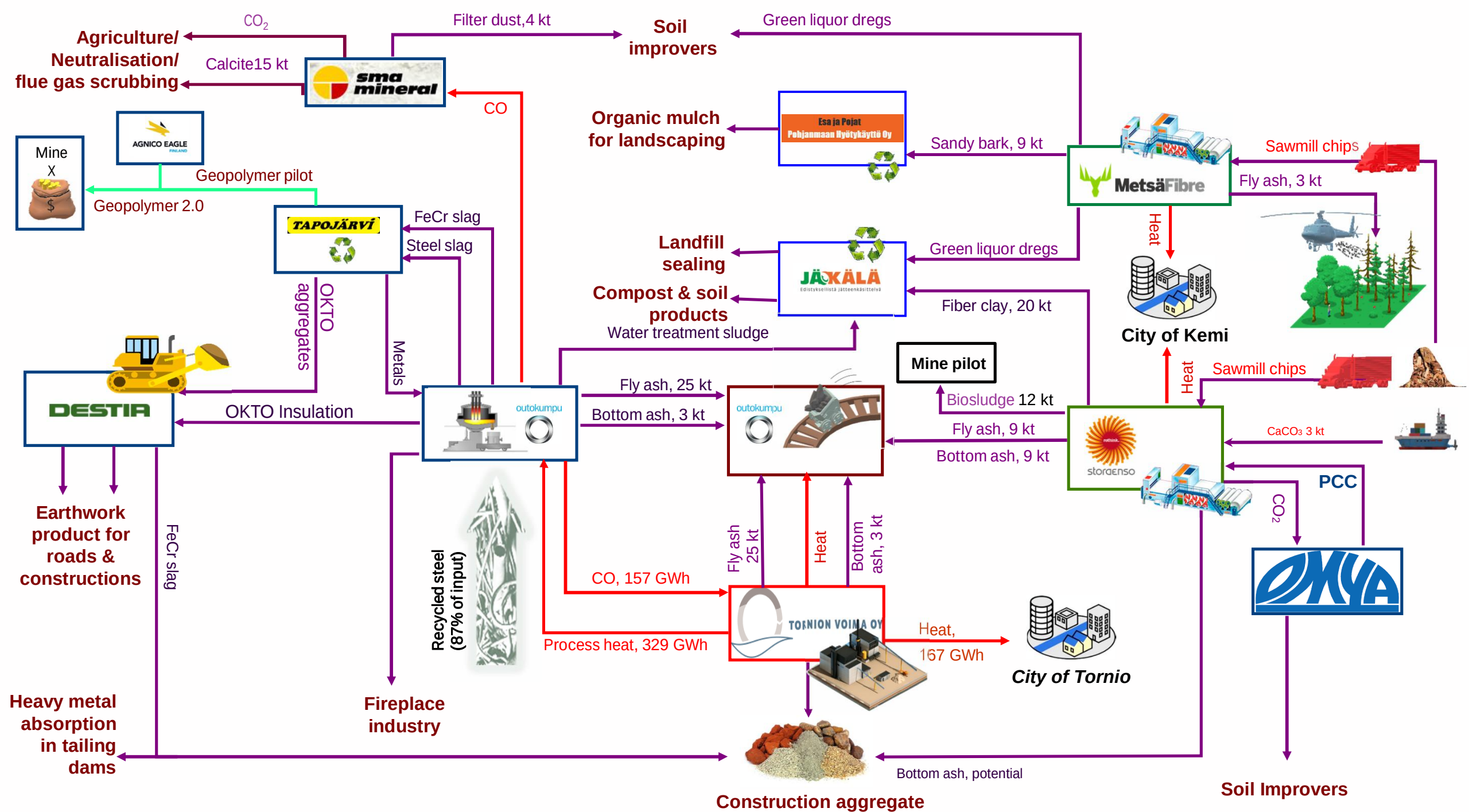
Ekosysteemi- Maantieteellinen toimintaympäristö

- o Vastaa yli 80 % Lapin teollisesta tuotannosta
- o Vienti yli 5 mrd euroa vuodessa
- o 7-8 % koko Suomen viennin arvosta



Arctic Industry & Circular Economy Cluster





Outokumpu Chrome Oy Kemin kaivos



- o Euroopan unionin ainoa kromikaivos
- o Kemin kaivoksen tuotanto käynnistyi 1968
- o Tänä päivänä louhitaan yli 2 milj. tonnia malmia vuodessa
- o Viimeiset avolouhinnat tehty 2005
- o Kaivoksella työskentelee noin 200 outokumpulaista
- o Lisäksi palvelutoimittajien työntekijöitä on yli 300
- o Deep Mine – hanke
 - Kaivosta syvennetään kilometrin syvyyteen
 - Investointi 2017-2020 noin 250 miljoonaa euroa

Outokumpu Tornion tehtaat

outokumpu



- o Työllistää suoraan noin 2200 henkeä Torniossa
- o 70-90 prosenttia raaka-aineesta on kierrätysterästä
- o 95% tuotannosta vientiin

Stora Enso Oyj Veitsiluoto



- o Perustettu vuonna 1922
- o Paperia, sellua ja sahatavaraa
- o Kapasiteetti: 850 000 t/a paperia, 380 000 t/a sellua ja 200 000 m³/a sahatavaraa
- o Henkilöstöä noin 600
- o Päälystetty aikakauslehtipaperi sekä toimistopaperit



Metsä Fibre - biotuotetehdas



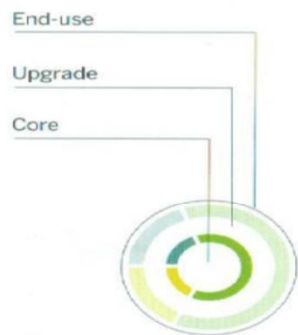
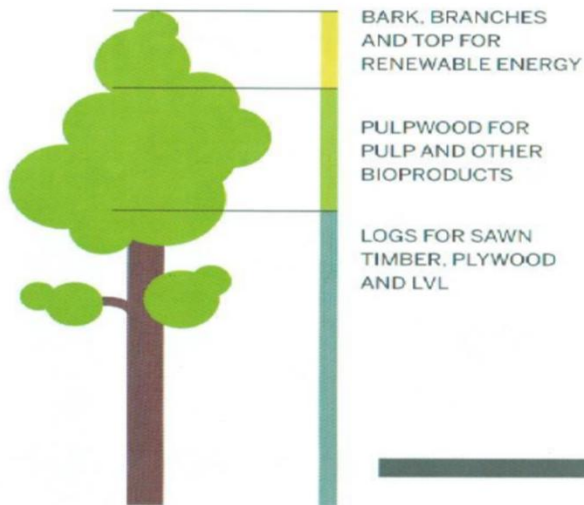
- o Sahatoimintaa 1800-luvun lopulta, Kemi-yhtiön sellutehdas vuodesta 1919
- o Tänä päivänä tontilla on Metsä Fibren sellutehdas ja Metsä Boardin lainerkartonkitehdas.

Metsä Fibre on aloittanut elokuussa 2020 toteutussuunnittelun uuden sellutehtaan rakentamiseksi

- Toteutuessaan uusi tehdas valmistaisi noin 1,5 milj. tonnia havu- ja koivusellua sekä lukuisia muita biotuotteita
- Toteutuessaan investoinnin arvo olisi 1,5 miljardia euroa
- Investointipäätös biotuotetehtaan rakentamisesta tehdään aikaisintaan syksyllä 2020
 - Ympäristölupapäätöstä odotetaan marraskuulle/joulukuulle 2020

Toteutuessaan uusi tehdas

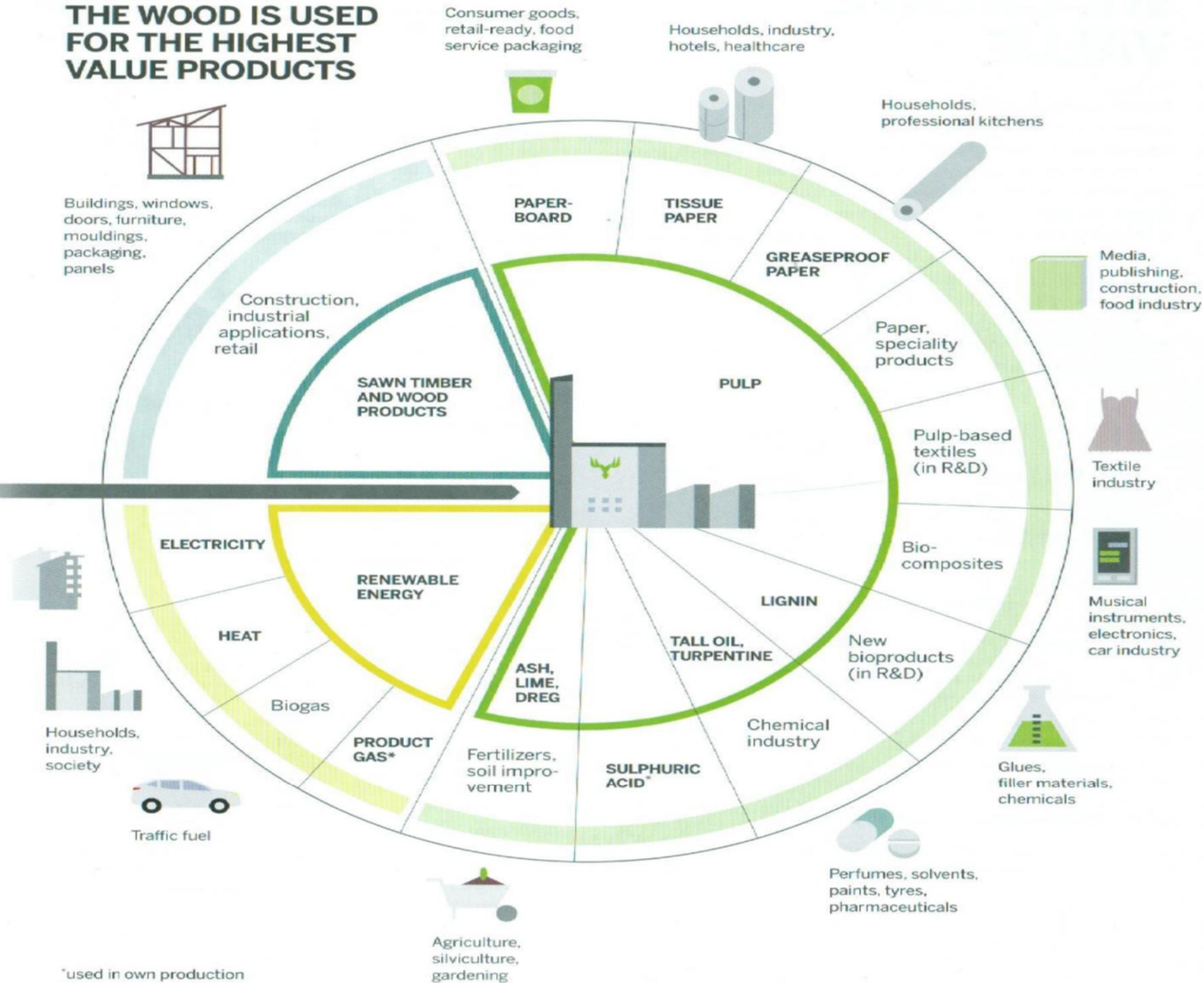
- fossiilittomuus, 250 prosentin sähköomavaraisuus
- vuotuinen kuitupuun käyttö olisi noin 7,6 milj. m³ (n.4,5 milj. m³ nykyisen tehtaan käyttöä enemmän)
- noin 250 suoraa työpaikkaa ja arvoketjussa noin 2500 henkilöä, noin 1500 hengen lisäys nykytilanteeseen
- Tehtaan rakennusvaiheen työllisyysvaikutus arvioidaan olevan lähes 10 000 henkilötyövuotta, joista yli puolet tehtäisiin Kemissä.



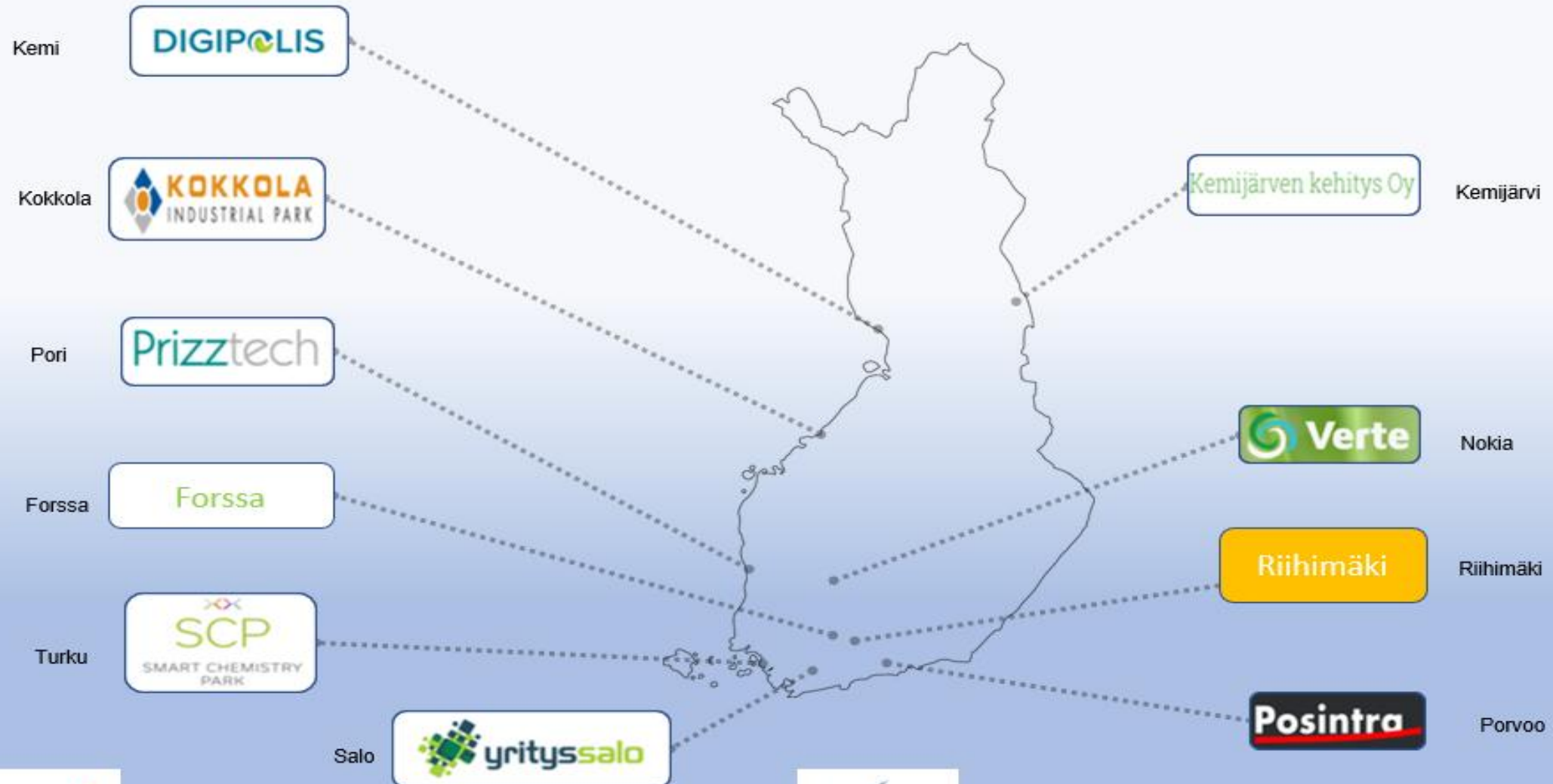
All products in **BOLD** are manufactured by Metsä Group.

All other products are manufactured within the industrial ecosystem.

EACH PART OF THE WOOD IS USED FOR THE HIGHEST VALUE PRODUCTS



Network of eco-industry parks in Finland



Kiitos

Teemu Saralampi
Kemin Digipolis Oy
mob. +358 40 1977 149
teemu.saralampi@digipolis.fi
www.digipolis.fi