

KIMURA - PILOTISTA KOMPOSIITTIEIN KÄSITTELYLAITOS INVESTOINTIIN

Anu Söderena, Liiketoiminnan kehityspäällikkö

4.9.2023

AGENDA

- Muoviteollisuuden haasteesta laitosinvestointiin – kehitysvaiheet
- Haasteet & ratkaisut
- Laitosinvestointi & aikataulu

Perheyrittys,
perustettu **1914**


TYÖNTEKIJÖITÄ
1012



LIKEVAIHTO
656,7 M€



Globaalisti
vältetyt päästöt:

1 360 000
tonnia CO₂e =
500 000
henkilöauton vuosipäästöt



Ainutlaatuinen
tutkimuskeskus:

>600
NÄYTETTÄ, TUHANSIA
ANALYYSEJÄ VUOSITTAIN



94,8%
kierrätysmateriaalien
hyödyntämisaste



Vastaanotimme kierrätysmateriaaleja

957 313 tonnia.



Oma toiminta hiilineutraaliksi

2035 mennessä.
(Scope 1 ja 2)



Koko arvoketju hiilineutraaliksi

2045 mennessä.
(Scope 1, 2 ja 3)

KIMURA



MUOVITEOLLISUUS RY
Finnish Plastics Industries Federation



- Kierrätetty Murskattu Raaka-aine
- Hankkeessa pilotoitiin tehokas ja asianmukainen tapa **lajitella** yritysten komposiittituotteiden tuotannossa syntyvä jäte sekä syntyvän jätteen **reitit** jätteen murskaamolle ja sieltä **hyötykäyttöön**.
 - E erityisen tärkeää on tunnistaa materiaalit, jotka eivät sovellu sementinvalmistusprosessiin.
- Hankkeessa kertyvän tiedon pohjalta voidaan luoda pohjaa kuluttajilta tulevan muovikomposiittijätteen (esim. veneet) keräyslogistiikalle.
- On myös tärkeää, että hankkeen tulokset luovat perustaa lähitulevaisuudessa kasvavalle **tuulivoimaloiden lapojen** kierrätystarpeelle, joka on edessä tuulivoimaloiden tullessa käyttöikänsä päähän.

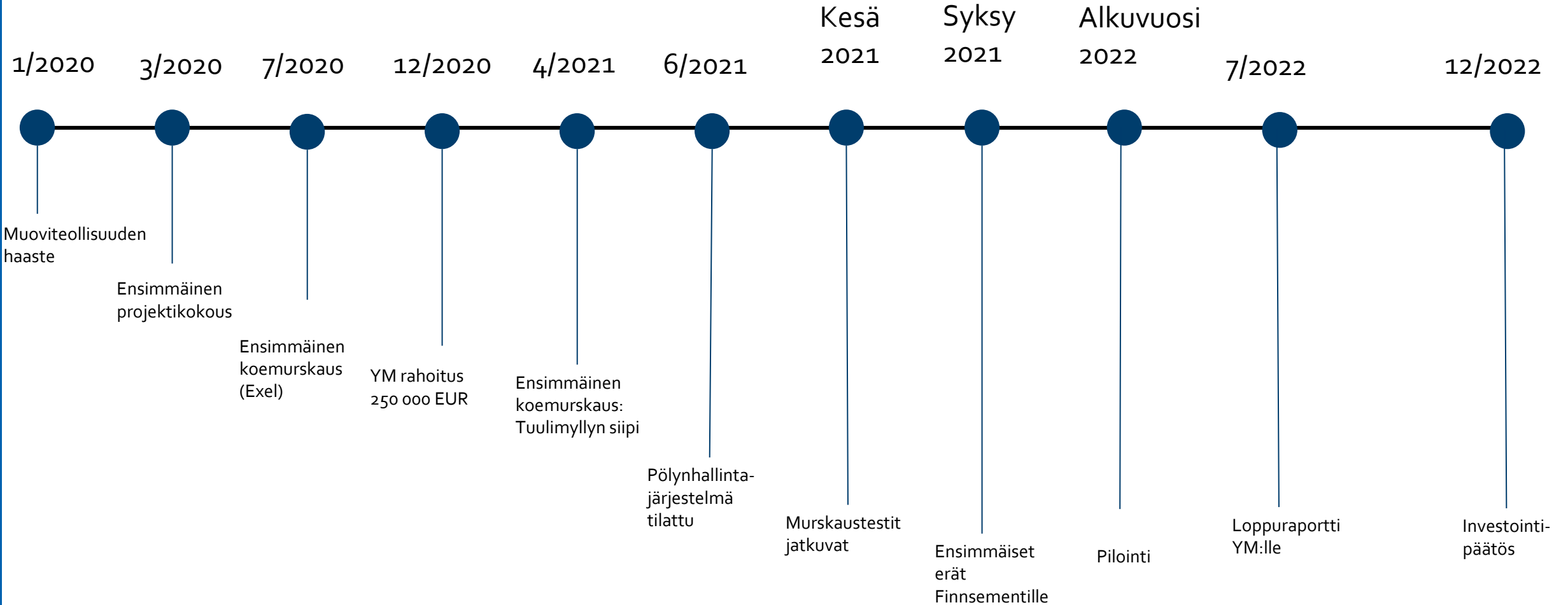
FINNSEMENTTI
A CRH COMPANY

Patria



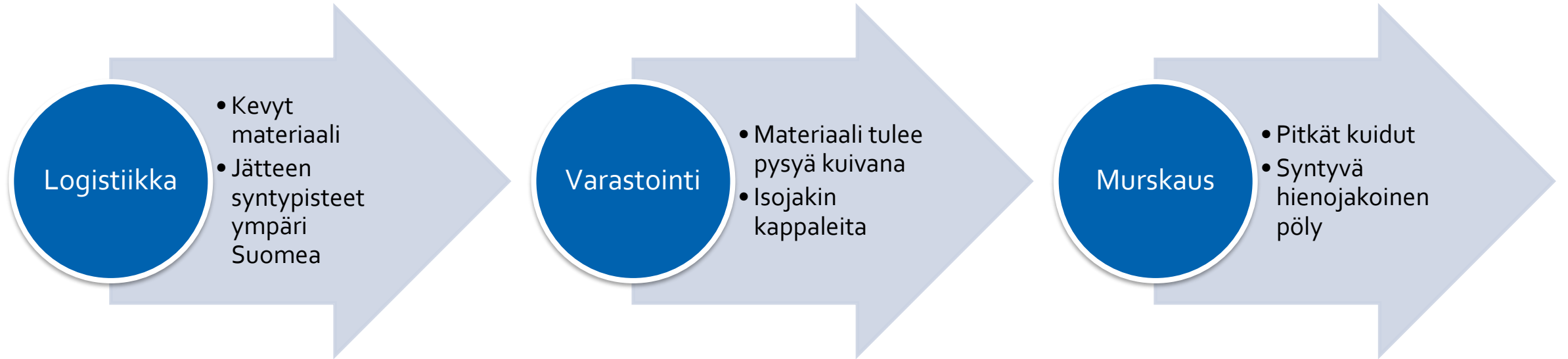
Suomen
Tuulivoimayhdistys

PROJEKTI AIKATAULU

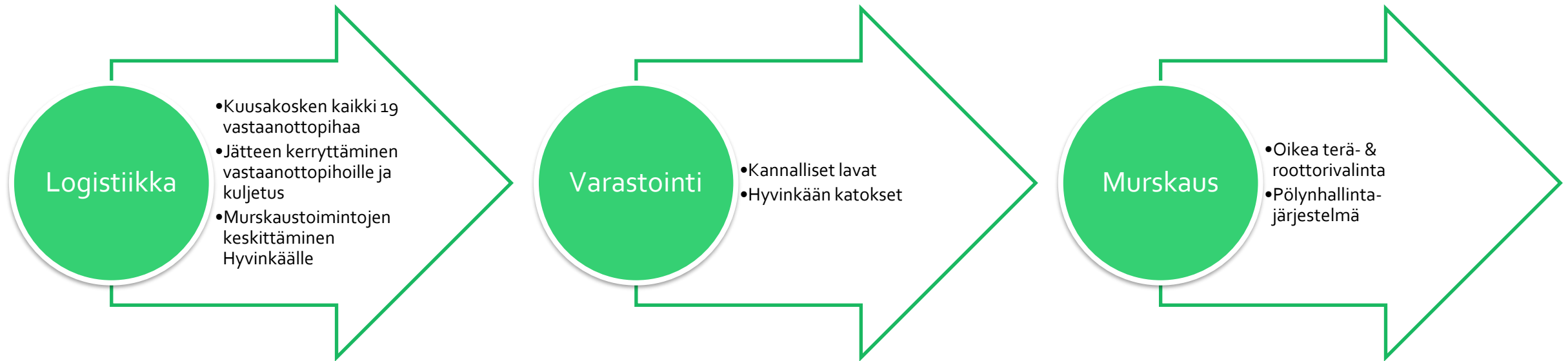


HAASTEET & RATKAISUT

HAASTEET



RATKAISUT

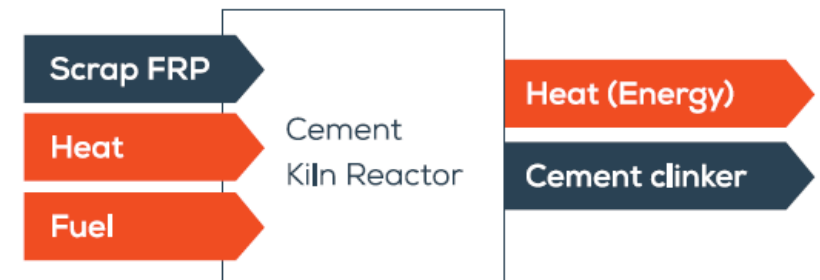


RINNAKKAISPROSESSOINTI

RINNAKKAISPROSESSOINTI (CO-PROCESSING)

- Komposiitti esikäsitellään: leikkaus, murskaus & seulonta
- Hieno murska käytetään sementin raaka-aineena
 - Lasikuitu sulaa **mineraaleiksi**, korvaa kalkkikiveä → Materiaalihyödyntäminen
 - Polymeeri hyödynnetään energiana, korvaa fossiilia polttoaineita → Energiahyödyntäminen
 - 100 % hyödyntäminen – ei jäännöstuhkaa
 - Merkittävät CO₂-säästöt
 - Ei klooripitoisia jätteitä (kuten PVC)

FINNSEMENTTI
A CRH COMPANY



LAITOSINVESTOINTI

MUOVIKOMPOSIITIN KIERRÄTYSLAITOS

Mitä

- Komposiittien käsittelylaitos. Laitoksessa voidaan käsitellä lasi- ja hiilikuituvahvistettuja muoveja.
- Sijainti Hyvinkää

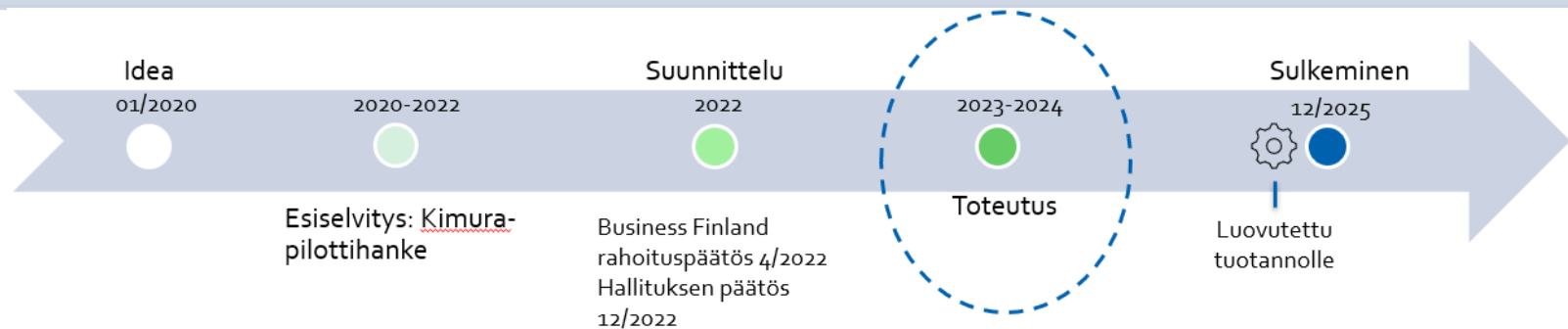
Miksi

- Pohjois-Euroopan ensimmäinen kiertotalousratkaisu muovikomposiiteille. Laitos tarjoaa ratkaisun mm. tuulivoimaloiden siipiin, valokuitukaapeleihin sekä veneille ja muille ajoneuvoille.

Miten

- Investointi tehdään yhteistyössä laitetoimittajan sekä paikallisten urakoitsijoiden kanssa.

Milloin



LAITOKSEN AIKATAULU



Rakennustyöt 2023



Laitteiston toimitus kevät-kesä 2024



Syksy 2024 linjasto toiminnassa

MUOVIKOMPOSIITIN KIERRÄTYSLAITOS



Laitos soveltuu lasi- ja
hiilikuitukomposiiteille



Ota yhteyttä!



PALAUTTAA ARVON