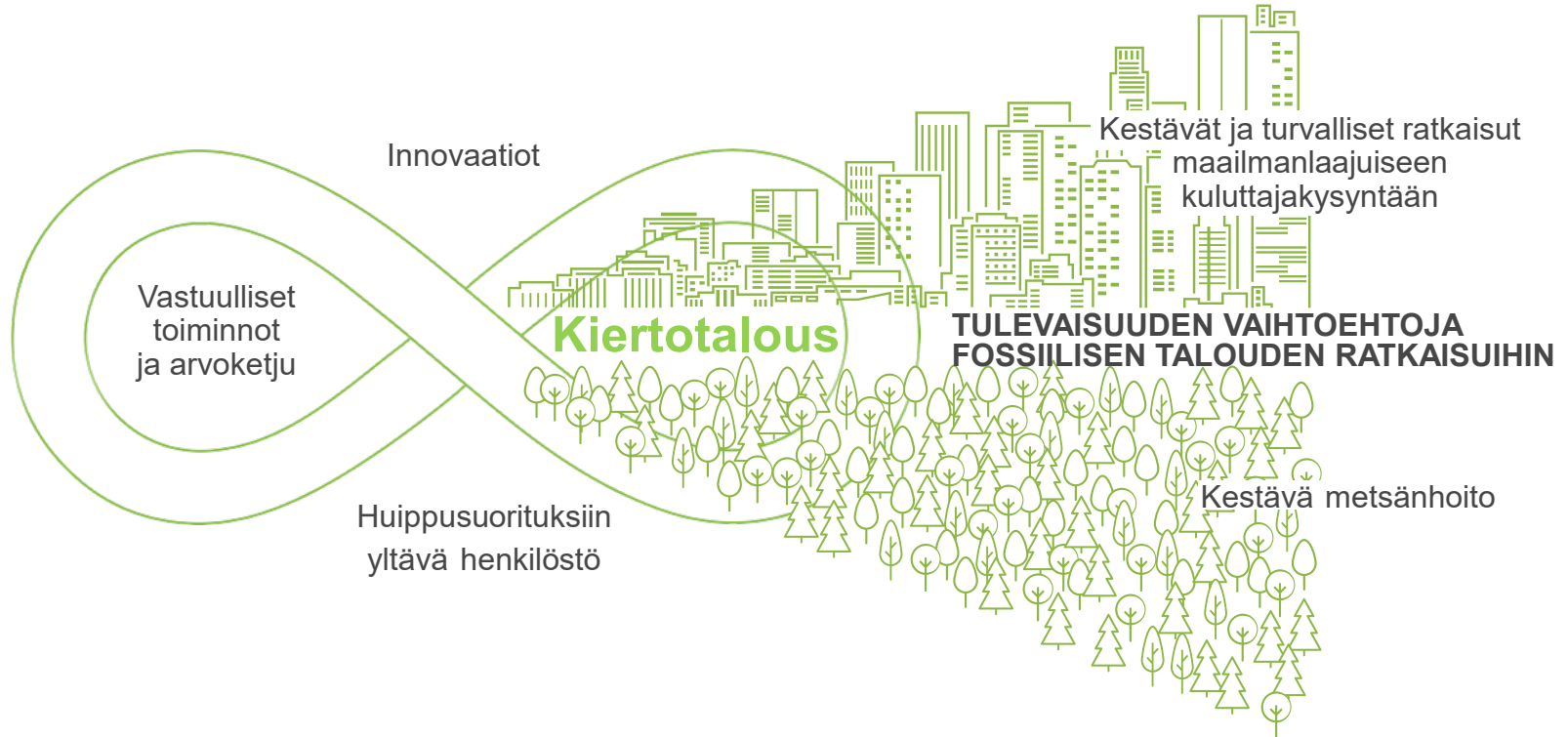


UPM:n kokemukset ja tavoitteet sivuvirtojen hyötykäytöstä maarakentamisessa

Uusiomaarakentamisen webinaari 29.10.2020

Taru Päiväläinen

Fossiilisista raaka-aineista biotalouteen



UPM:n kokemukset tuhkan hyötykäytöstä maarakentamisessa



- Prosesseissamme syntyy monenlaisia sivuvirtoja, joista vuonna 2019 hyötykäytettiin 89 %.
- Tavoitteena on, ettei vuoteen 2030 mennessä päätyisi enää mitään prosessijätettä kaatopaikalle tai hukkapolttoon.
- UUMAssa keskitymme **tuhkan** hyötykäyttöön maarakentamisessa.
- UPM:llä on pitkä kokemus tuhkan hyötykäytöstä, ja suurin osa UPM:n tuottamasta tuhkasta päätyy hyötykäyttöön (vuonna 2019 93 %).
- Suurimmat hyötykäyttökohteet tuhkillemme ovat rakennusapplikaatiot (sementtiteollisuus, stabilointi, tie- ja maarakentaminen), mutta tuhkia menee myös lannoittamiseen sekä sisäisiin loppukäyttöihin.

UPM:n tavoitteet tuhkan hyötykäytölle maarakentamisessa



- **Tuhkien** hyötykäytön edistäminen ja korkeamman jalostusasteen ja –arvon hyötykäyttöjä tuhkalle (esim. Kuninkaantammen syvästabilointipilotointi).
- Uusiomateriaalien ilmastovaikutusten parempi ymmärrys (myös tilaajan puolelta) ja yhtenäisten laskentaperiaatteiden kehittäminen infrarakentamisen päästölaskennalle (pelkät kuljetuskilometrit eivät saa ratkaista, vaan koko prosessoinnin hiilijalanjälki tulisi ottaa huomioon).
- Verkoston laajentaminen sekä uusien kumppaneiden ja hankkeiden löytäminen.
- Tuhkan tuotteistaminen tiettyihin käyttötarkoituksiin, jätestatuksen poistaminen.

Miltä uusiomaarakentamisen tulevaisuus näyttää?

- Tuhkan mahdollisuudet vähähiilisessä esirakentamisessa.
- EU:n Green Dealin kiertotaloustoimintasuunnitelma
 - Rakentaminen ja rakennukset tunnistettu arvoketjuksi, jossa suuri kiertotalouspotentiaali
 - Mahdollinen pakollinen kierrätysmateriaalin osuus tietyissä rakennusapplikaatioissa
 - GPP
- Suomen kansallinen kiertotalousohjelma
- Yhtenäisen päästölaskennan kehittäminen välttämätöntä, jotta saadaan kaikki hyöty irti, kun kiertotalousohjelmien toimeenpano alkaa.

UPM **BIOFORE**
BEYOND FOSSILS

