

Puusta öljyä

Teollisuuden vanhan kumous 4.4.2013

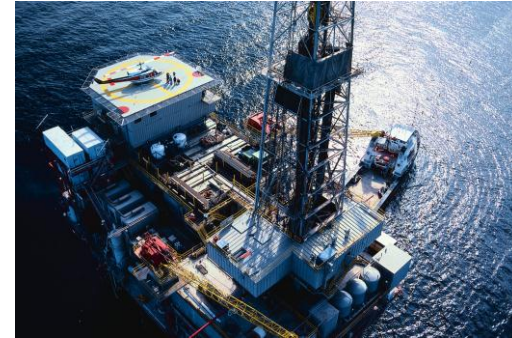
Toimitusjohtaja Timo Saarelainen



Muuttuva toimintaympäristö haastaa ja tarjoaa mahdollisuuksia

Haasteita

- Ilmastonmuutos
 - Riippuvuus fossiilisista polttoaineista
- Väestönkasvu
- Lisääntyvä energiankulutus
- Öljyn hinnan nousu
- Ruoan riittävyys ja hinta



Kestäviä mahdollisuuksia

- Innovatiiviset teknologiat
 - Biopohjaiset ratkaisut > Biotalous
- Teolliset symbioosit



Vanhaa kumottavaksi 1

Tämän ajan merkittävät vallankumoukset alkavat iduista, kuten spinn-offs tai täysin uudet avaukset, eivät suurista, volyymiriippuvaisista pörssiyrityksistä



Vanhaa kumottavaksi 2

Pyörää ei todellakaan kannata keksiä uudestaan, vaan etsiä valmiita, nopeasti kaupallistettavia ratkaisuja maailmalta.



Vanhaa kumottavaksi 3

Mahdollisuuksiin tarttuminen vaatii uudenlaisia rahoitusinstrumentteja – nyt pankkirahoitus on investointien pullonkaula

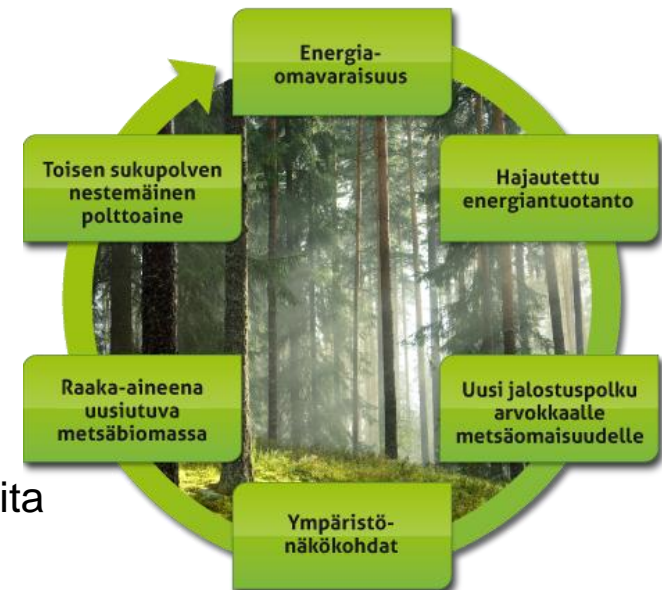


Green Fuel Nordic Oy

- Green Fuel Nordic Oy on suomalainen biojalostusyhtiö, jonka liiketoiminta-ajatus perustuu jo kaupallisessa käytössä olevan innovatiivisen RTP™-teknologian hyödyntämiseen toisen sukupolven bioöljyn tuotannossa. Raaka-aineena käytetään uusiutuvaa metsäbiomassaa.
- Valmiin teknologian hyödyntäminen nopeuttaa jalostamotoiminnan käynnistämistä ja kaupallisen bioöljytuotannon aloittamista .
- Rakennamme Suomeen useita biojalostamoita, ensimmäisen niistä lisaalmeen.
- Bioöljyllä korvataan fossiilisen tuontiöljyn käyttöä eri sovelluksissa.

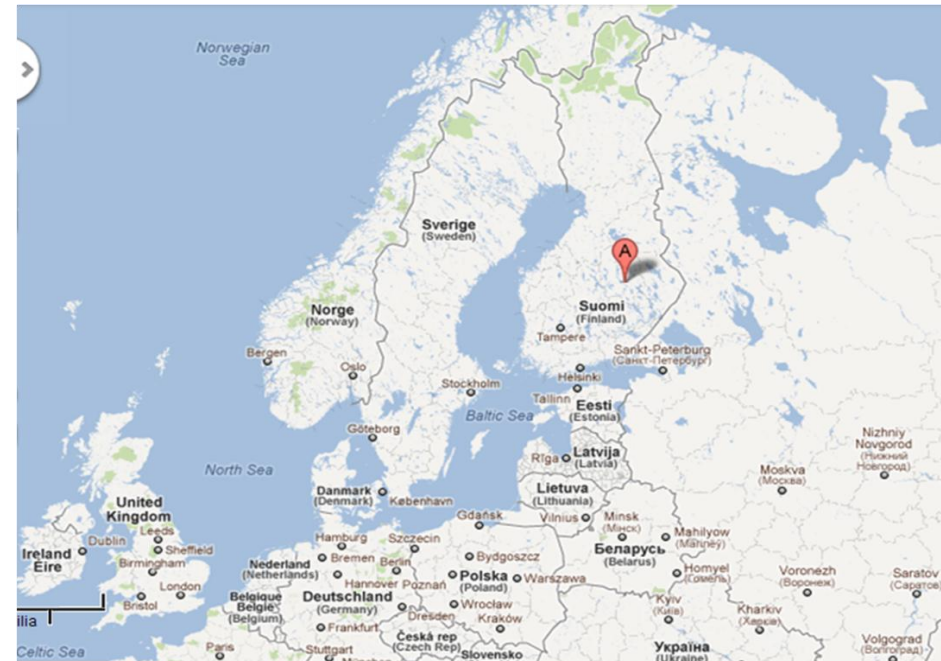
Strateginen näkökulma

- **Energiaomavaraisuus**
 - Suomen energiaostot (öljy+kaasu) ulkomailta 5,5 miljardia euroa vuodessa
 - Energian saatavuus ja kustannustaso tärkeää kriisitilanteissa
 - Biojalostamoinvestoinnit tukevat energiaomavaraisuutta
- **Hajautettu energiantuotanto**
 - Turvallisuusnäkökulma
 - Energian tuotanto lähellä raaka-aineita (metsä)
 - Työllistävä vaikutus laajalla alueella Suomessa
- **Uusi jalostuspolku arvokkaalle metsäomaisuudelle**
 - Voidaan optimoida uudella tavalla metsästä saatavia jakeita
 - Parantaa perinteisten jalostuspolkujen kilpailukykyä
- **Ympäristönsuojelulliset näkökohdat**
 - Hiilijalanjälki pienenee 70 – 90% elinkaaren aikana
 - Rikitön energialähde



Tulevaisuuden liiketoiminta

- Potentiaali 20 Green Fuel Nordic biojalostamoja Suomeen
 - Raaka-aineen saatavuus
 - Uudet bioöljyn käyttökohteet
- Mahdollisuuksia muualla
 - Venäjä
 - Muut Pohjoismaat





KIITOS!

www.greenfuelnordic.fi