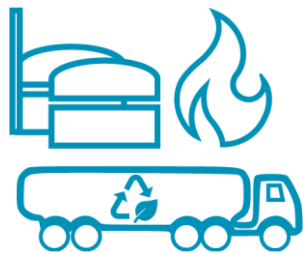


Vaihtoehtoisten biomassojen tuonnin näkymät

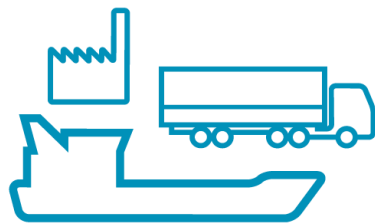
Bioenergiapäivä 24.10.

WEGA

Wega Group - Fiksua energianhankintaa



Biokaasu ja LNG

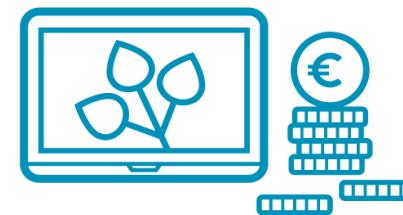


Teollisuuden
energiapalvelut



Bioenergia

W Woodtracker



Asiantuntijapalvelut

WEGA

Bioenergia - Woodtracker

Woodtracker

- Bioenergian tuontiin erikoistunut yhtiö, jonka omistaa energiayhtiöt
- Wega vastaa yhtiön kehityksestä ja toiminnasta

W Woodtracker



WEGA

Biomassapolttoaineiden tilannekatsaus

Markkinan tasapaino

- Kysyntä
 - Kysyntä kasvanut ja tulee jatkamaan kasvuaan (hiilineutraaliustavoitteet)
 - Fossiilisella aiempaa isompi rooli 22/23
- Tarjonta
 - Markkina ollut hyvin tarjottu tähän asti
 - Puupohjaisissa tuotteissa tiukka Venäjän vuoksi
 - Vaihtoehtoisia polttoaineita tarjolla paljon ja isoja volyymeja
- Markkinan tasapaino
 - Kotimaan alueelliset erot ajavat tuonnin tarpeita
 - Isossa kuvassa haastava vähintään tulevalla lämmityskaudella

Venäjä (Valko-Venäjä)

- Pelletti
 - Standardi, jalostetumpi tuote, laaja markkina-alue
 - Venäjän tuotanto n. 2,5Mt
 - n. 30% Euroopan kysynnästä
 - Vaikutus kotimaan markkinaan 150kt (2021)
 - n. 30% kokonaiskysynnästä, n. 75% tuontivolyyymista
- Hake
 - Halvempi tuote → enemmän Itämeren altaan sisäinen markkina
 - Baltia iso tuottaja Itämeren altaan käyttäjille
 - Valko-Venäjän volyymit vaikuttavat vientivolyyymeihin

Vaihtoehtoiset polttoaineet

”Mikä on kunkin maan metsähake, sahanpuru?”

- Talouden rakenteen vaikutus luonnollisiin polttoaineisiin eri maantieteissä
- Omat luonnolliset lähteet
 - Baltia profiloitunut vahvaksi viejäksi
 - Välimeren oliivituotanto
 - Aasian palmuöljytuotanto
 - USA/Kanada itärannikoiden pellettituotanto
- Keskusteluja ollut kaikille mantereille
 - Eurooppa, Afrikka, Aasia, Amerikat
 - Polttoaineita tarjolla paljon ja isoja volyymeja

Biomassapolttoaineet, lähteet

- Itämeren altaan volyymit liikkuvat aktiivisesti
 - Metsähaketta ja energiapuuta saatavilla
- Puupelletti
 - Euroopassa vajetta pelleteistä
 - USA/Aasia lähteet
 - Toimitusketjut haastavia rakentaa
- Vaihtoehtoiset lähteet muualta
 - Regulaatio
 - Soveltuvuus, labratestit kriittisiä
 - Volyymi, logistiikka

Rajoitteita vaihtoehtoisten biomassojen tuonnille

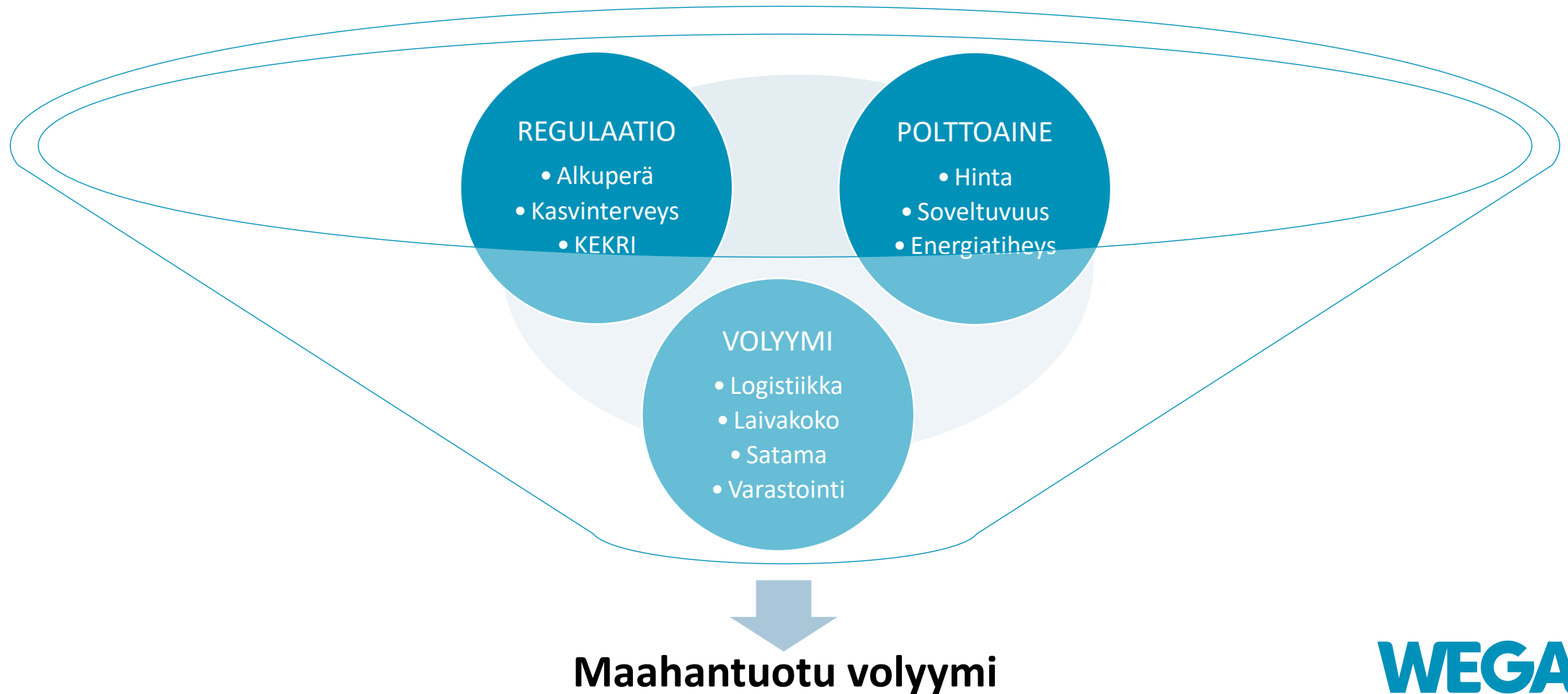
Regulaatio

- Lyhyt aikaväli, toimituskohtainen pohdinta
 - **Alkuperä**
 - Itämeren allas/ EU /muualta
 - Ilmatiivis dokumentaatio
 - **Ruokavirasto - kasvinterveysregulaatio**
 - Saako biomassaa tuoda maahan?
 - **Kestävyyskriteerit**
 - EV KEKRI-prosessin keskeneräisyys haaste vaihtoehtoisten polttoaineiden tuonnille
 - Moni polttoaine käytössä ja hyväksytty muualla EU
- Pitkä aikaväli
 - Regulaation kiristyminen avaa tarpeen vaihtoehtoisille tuontivolyymeille

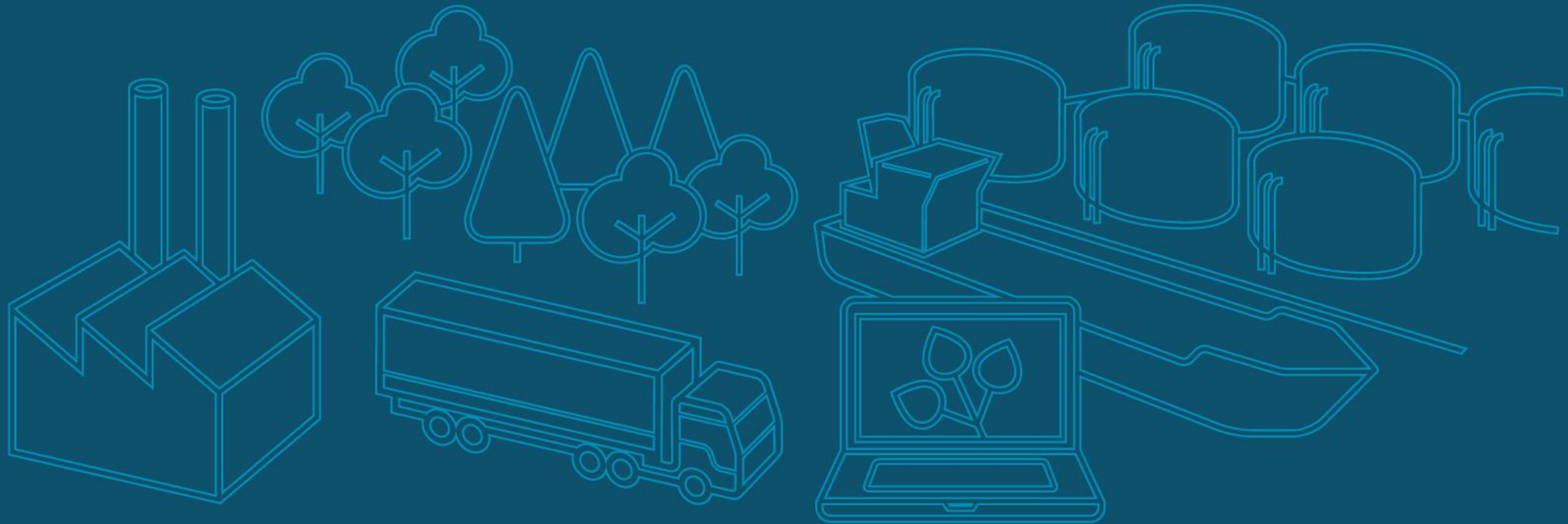
Käytännön haasteet

- Voimalaitos
 - Spec, soveltuvuus, varastointi
- Merirahti
 - Kauas on pitkä matka
- Volyymi
 - Kaukaa vaaditaan iso laiva, testivolyymit haasteelliset
- Satama
 - Väylän syväys, infra, varastointi

Vaihtoehtoisten polttoaineiden maahantuonti



Kiitos!



Pasi Keski-Karhu
Pasi.keski-karhu@wega.fi
+358 50 543 1237
trade@woodtracker.fi

WEGA

Miestentie 7
02150 Espoo FINLAND
www.wega.fi

@WegaGroupOy

