

Kohti vihreää siirtymää ja ilmastoposiitiivista tulevaisuutta

Case-esimerkki: Jäähdytyksen hukkalämpö KL-verkkoon

HUKKALÄMPÖ HYÖTYKÄYTTÖÖN –WEBINAARI 11.11.22

Nevel lyhyesti

Nevel tarjoaa teollisuuden ja kuntien kehittyneitä infrastruktuuriratkaisuja, jotka ovat tarkoitukseen tehtyjä ja tulevaisuudenkestäviä.

Olemme sitoutuneita ilmastoposiitiviseen tulevaisuuteen ja toteutamme yhteiskunnallista muutosta luomalla paikallisia kiertotalouksia sekä edistämällä siirtymää CO₂-päästöttömään energiantuotantoon.

Nevelin omistaa Ardian, yksi maailman johtavista yksityisistä sijoitusyhtiöistä, joka hallinnoi 140 miljardin dollarin sijoitusvarallisuutta Euroopassa, Amerikassa ja Aasiassa. Ardianin toiminnot aktivoivat yksilöiden, yritysten sekä talouden kasvua ympäri maailman.



Tuotamme 1,6 TWh energiaa vuosittain
(vastaa 90 000 kotitalouden vuosittaista lämmitystä)



Operoimme yli 130:a energiantuotantolaitosta 24/7
markkinoiden edistyksellisimmällä digitaalisella alustalla



Toimimme Suomessa,
Ruotsissa ja Virossa



Omistamme yli 40
kaukolämpöverkkoa



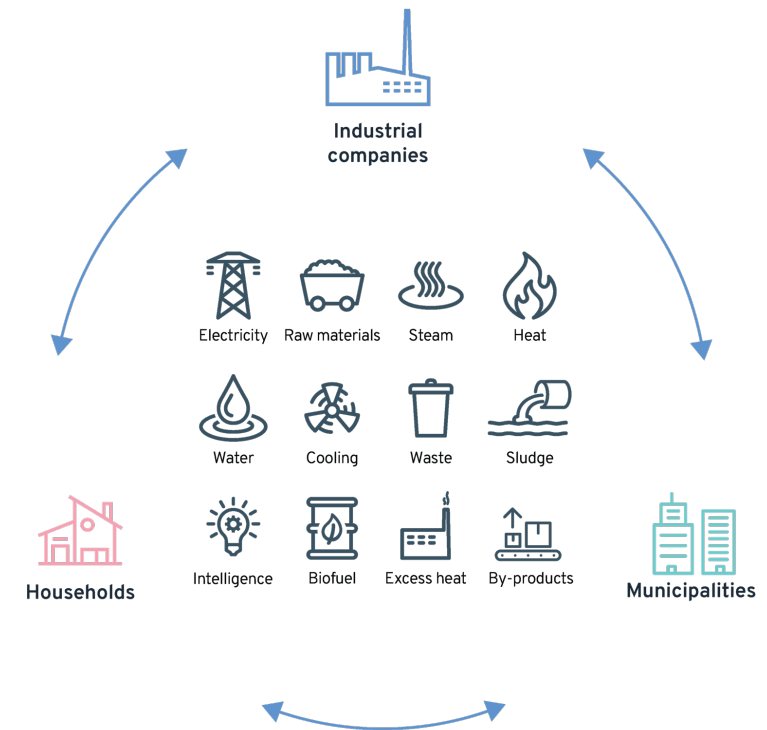
150 innovatiivista
asiantuntijaa



Liikevaihto
100 MEUR

Vihreä siirtymä hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen

- Luopuminen fossiilisista polttoaineista tapahtuu ennakoitua nopeammin energiaperusteisen verotuksen vuoksi.
- Euroopan on oltava hiilineutraali vuoteen 2050 mennessä, mikä tarkoittaa, että meidän on vauhditettava päästöjen vähentämistä merkittävästi.
- Sivuvirroista voidaan tehdä arvokkaita sivutuotteita kiertotalouden tehostamiseksi.
- Digitalisaatio ja analytiikka mahdollistavat läpinäkyvyyden ja optimoinnin.
- Askeleet pois polttamisesta kohti uusien teknologioiden käyttöä sekä energian ja lämmöntuotannon sähköistämistä ovat välttämättömiä.



Hiilineutraalisuus

Kiertotalous

Digitaalisuus ja analytiikka

Teollisuuden infrastrukturiratkaisut

Teollisuuden energia- ja materiaalisivuvirtaratkaisut yrityksesi tarpeisiin:

- Energiaratkaisut, kuten höyry ja lämpö, teollisen mittakaavan jäähdytys ja lämmön talteenotto
- Sivuvirta- ja materiaalitehokkuusratkaisut, kuten lietteen talteenotto ja hyötykäyttö sekä energiantuotanto teollisuuden sivutuotteista (case Nestlé Puljonki biokaasu)
- Teolliset vedenkäsittelyratkaisut, kuten demineralisoitu vesi ja ravinteiden talteenotto
- Investointi- ja teknologiamallit



Nevel palvelut asiakkaille

1. BOO (Build, Own, Operate) projektimalli
 - Uudet investoinnit
 - Nevel rakentaa, omistaa, operoi ja huoltaa laitosta ja pitää huolen sen toimintakyvystä.
2. Sell and Leaseback
 - Käyttöpääomaa yritykselle
 - Nevel ostaa olemassa olevan liiketoiminnan ja tekee tarvittavat investoinnit kehitykseen
 - Palvelusopimus käytöstä ja kunnossapidosta

Tyypillinen sopimusrunko:

- ✓ 10- 15 vuoden sopimusaika
- ✓ Joustava hinnoittelu:
 - ✓ Kiinteä osa: €/kk
 - ✓ Muuttuva osa: €/yksikkö (esim. MWh, m³)



Hukkalämmönhyödyntäminen Trioworldin tehtaalta

TrioWorld

- TrioWorld on kansainvälinen muovipakkausratkaisujen yritys, jossa kehitetään polyeteenikalvoon perustuvia pakkausratkaisuja. Emoyhtiöön kuuluu 16 yritystä, joilla on 1400 työntekijää ja vuotuinen liikevaihto on 550 miljoonaa euroa
- Pääkonttori sijaitsee Ruotsissa Smålandsstenarissa. Tuotantolaitoksia Ruotsissa, Tanskassa, Hollannissa ja Ranskassa. Tuotteet myydään maailmanlaajuisesti.
- Smålandsstenarissa sijaitsevalla TrioWorldilla on n. 17 GWh hukkalämpöä.

Hukkalämmönhyödyntämisen edut

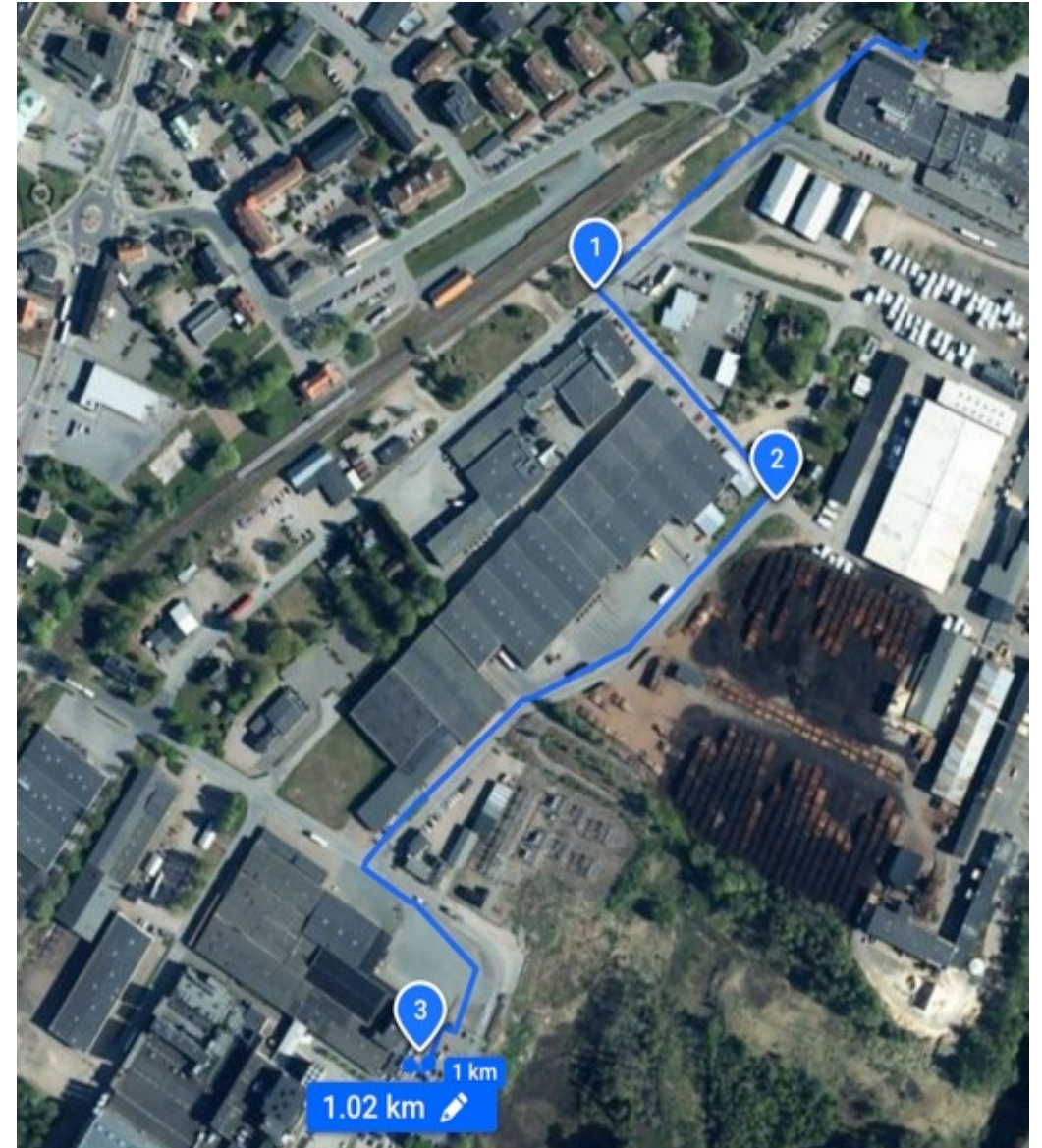
- Vähentää polttamista ja säästää käyttökuluja.
- Parantaa Smålandsstenarin KL-verkon kilpailukykyä ympäristö- ja kustannusnäkökulmista.
- Parantaa verkon kilpailukykyä verrattuna muihin energiantuotantomuotoihin
- Lisää alueen kiinnostavuutta



Investoinnit

Nevelin investoinnit

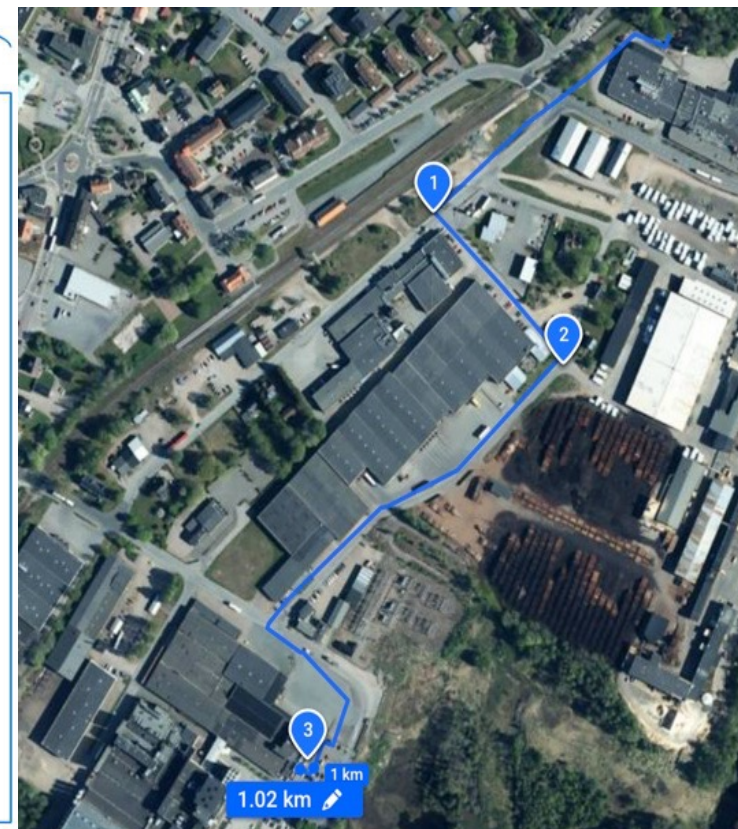
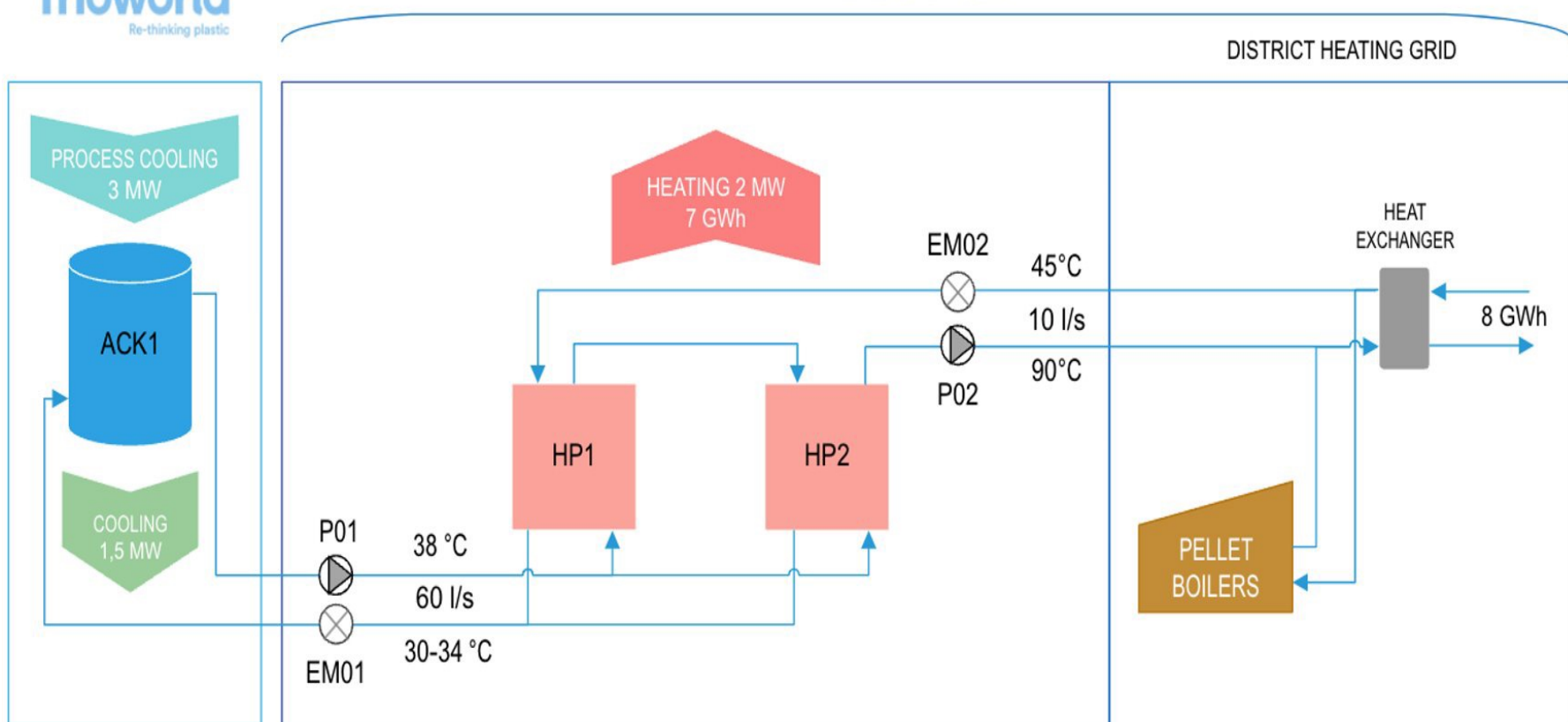
- 1,9 MW lämpöpumput ja asennus
- 1 km putkistoa pellettilaitoksen ja TrioWorldin välillä
- Projektinhallinta
- Sähköliitäntä
- Energian mittaukset
- Lämmönvaihtimet, pumput jne.



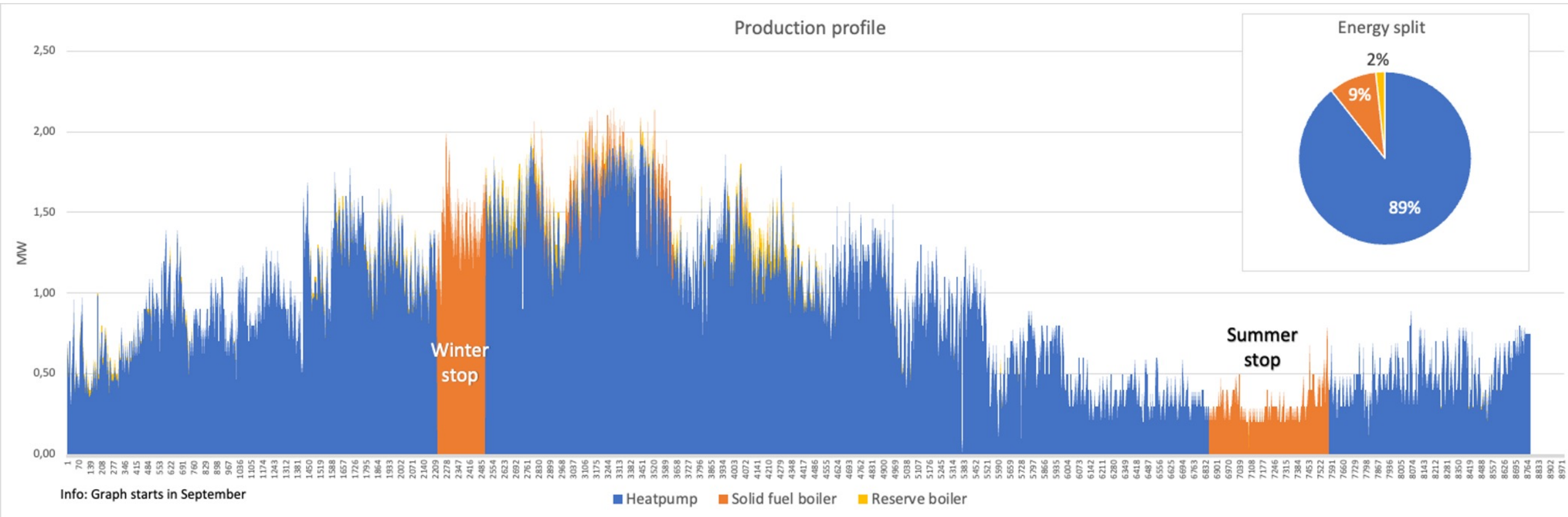
Tekninen konsepti



nevel



Kulutuskäyrä



- Kuvaajan lähtöpiste on syyskuu. Kesä- ja talviseisokkien aikana lämpöenergia tehdään pellettikattilalla.
- Hukkalämmöllä korvataan 89% nykyisestä pelletti- ja varakattilakäytöstä.

Asiakasreferenssejä

Nevelin tavoitteena on toimia luotettavana kumppanina asiakkaillemme.



Uusia asiakashankkeita



LEHDISTÖTIEDOTTEET JA UUTiset

Nevel toimittaa Infinited Fiber Companyn Veitsiluotoon suunnitteleman uusiokuitutehtaaseen energiaa ja vesihyödykkeitä

[Lue lisää →](#)



LEHDISTÖTIEDOTTEET JA UUTiset

Nevel ja Stora Enso yhteistyöhön, jolla varmistetaan Veitsiluodon energiainfrastruktuurin jatkuvuus

[Lue lisää →](#)



LEHDISTÖTIEDOTTEET JA UUTiset

Puljonki Oy ja Nevel toteuttavat biokaasupohjaisen kiertotalousratkaisun, joka tähtää hiilijalanjäljen pienentämiseen

[Lue lisää →](#)

At your service

Jussi Blom

Sales Manager, Industrial Infrastructure

jussi.blom@nevel.com

+358 40 0638 868

