



**KAMK • University  
of Applied Sciences**

# Kainuu Wind –hanke

-uutta liiketoimintaa tuulivoimasta



**Vipuvoimaa**  
**EU:lta**  
2014–2020

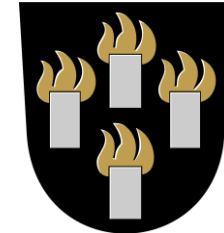
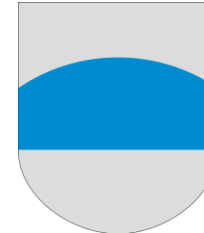
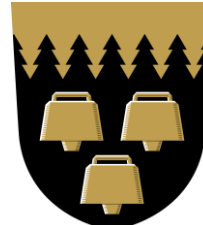
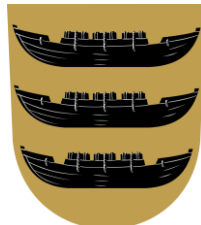




KAMK • University  
of Applied Sciences

# Tuulivoimarakentamisen tuomat liiketoimintamahdollisuudet yrityksille Kainuussa

- Kainuun tuulivoimamaakuntakaavassa tavoitteena on 330 kpl uusia teollisen mittakaavan tuulivoimaloita Kainuuseen vuoteen 2035 mennessä
- Kokonaisinvestointi on yhteensä noin 1,2 miljardia euroa, mikä tarjoaa suuren liiketoimintamahdollisuuden kainuulaisille yrityksille
- Lisäksi sähköverkon ja muun infran rakentamiseen tarvitaan huomattavia investointeja
- Yhteen tuulivoimalaan tarvitaan noin 150 yrityksen työpanosta
- Tuulivoimaloita tulee kaikkiin Kainuun kuntiin lukuun ottamatta Kuhmoa





KAMK • University  
of Applied Sciences

## Kainuu Wind –hankkeen tavoite

- Hankkeen tavoitteena on vahvistaa kainuulaisten yritysten valmiuksia osallistua tuulivoimarakentamisen ja tuulivoimaloiden ylläpidon tuomiin liiketoimintamahdollisuuksiin
- Hankkeen tuloksena yhä useampi yritys on mukana maakunnallisesti merkittävässä tuulivoimaliiketoiminnassa
- Hankkeessa yritykset vahvistavat jo olemassa olevia yritystenvälisiä kontakteja sekä luovat uusia yritysverkostoja ja alihankintaketjuja



KAMK • University  
of Applied Sciences

## Kainuu Wind –hankkeen rakenne

- Hanketta hallinnoi Kajaanin Ammattikorkeakoulu Oy
- Hankkeeseen osallistuvat kunnat: Hyrynsalmi, Kajaani, Kuhmo, Paltamo, Puolanka, Sotkamo ja Suomussalmi
- Hankkeen ohjausryhmään kuuluvat rahoittajan, Kainuun liiton, kuntien, yritysten ja KAMKin edustajat
- Hankkeen kesto on 18 kk (3/2022 – 8/2023)
- Hanke etenee systemaattisesti tarjoten yrityksille mahdollisuuden kehittää osaamistaan ja tuulivoima-alan toimintaansa
- Toimenpiteet on jaettu neljään konkreettiseen työpakettiin, joilla kaikilla on selkeät tavoitteet ja tulokset
- Työpaketit 1-3 keskittyvät yritys kohtaisten valmiuksien kehittämiseen ja työpaketissa 4 rakennetaan tuulivoima-alan verkostoja Kainuuseen



KAMK • University  
of Applied Sciences

# Kainuu Wind -hanke Ohjausryhmän kokoonpano

Kuntien edustajat: Pekka Oikarinen, Seppo Räisänen, Kari Malinen, Esa Järvenoja, Heikki Kanniainen, Kari Backman, Jonne Maaninka

Rahoittajan edustaja: Heikki Immonen

Kainuun liiton edustaja: Sini Kantola

Kajaanin ammattikorkeakoulu: Mikko Keränen

Infrasuunnittelu Oy: Antti Haataja

Kuhmon Rakennuspojat Oy: Asko Huotari

MRL Pyykkönen Yhtiöt Oy: Jukka Pyykkönen

Vumos Oy: Elina Tervonen

Ykkösmetalli Oy: Jyrki Korkiakoski



KAMK • University  
of Applied Sciences

# Työpaketti 1

## Yritysten aktivointi ja toimintaedellytysten kehittäminen

### Toimenpiteet:

- Työpaketissa käydään yritysکوhtaisesti läpi niitä mahdollisuuksia, joita tuulivoima yrityksille tarjoaa
- Hankkeessa tarjotaan tukea kaikille yrityksille, mutta erityisesti keskitytään maanrakennus-, konepaja- ja palveluyrityksiin, joilla toimialoilla liiketoimintamahdollisuudet ovat suurimmat
- Kehitetään ja vahvistetaan yritysten tuulivoimaliiketoiminnan toimintaedellytyksiä (mm. kone- ja laitekannat sekä sertifiointit)

### Tuotokset:

- Yrityksille tietopaketti tuulivoiman liiketoimintamahdollisuuksista Kainuussa, joka toimii pohjana yritysکوhtaisiin toimenpiteisiin
- Yritysکوhtaiset raportit, joissa nostetaan esille liiketoiminnan kannalta keskeiset löydökset
- Yhteenvetoraportti aluetasolla yritysten tuulivoimaliiketoiminnan mahdollisuuksista
- Tuulivoiman liiketoimintamahdollisuuksista tiedottaminen eri kanavissa



KAMK • University  
of Applied Sciences

# Työpaketti 2

## Yrityskohtaisen osaamispaketin laatiminen ja toimittaminen tuulivoimarakentajille

Toimenpiteet:

- Koostetaan yrityskohtaisia osaamispaketteja ja toimitetaan alueelta kokonaispalvelupaketit tuulivoimarakentajille
- Lisäksi tuotetaan alueellista materiaalia

Tuotokset:

- 20 kappaletta yrityskohtaisia osaamispaketteja
- Kainuun tuulivoimaliiketoiminnan osaamispaketti



KAMK • University  
of Applied Sciences

# Työpaketti 3

## Yritysten jatkokehittämistoimien tukeminen

Toimenpiteet:

- Kannustetaan yrityksiä lähtemään kehittämisprosesseihin, joissa edistetään hankkeessa löydettyjä TKI- ja koulutustarpeita

Tuotokset:

- Yritysten aloittamat kehittämisprosessit, kuten yritysryhmähankkeet, Business Finlandin kehittämishankkeet ja Finnvera-hakemukset
- 10 yritystä on aloittanut jatkokehittämisprosessin





KAMK • University  
of Applied Sciences

# Työpaketti 4

## Yritysverkostojen kehittäminen

Toimenpiteet:

- Järjestetään yritysten välisiä tapaamisia, joissa tavoitteena on edistää yritysverkostojen syntymistä
- Tuetaan kainuulaisten yritysten verkostoitumista kansallisiin verkostoihin

Tuotokset:

- Uudet syntyneet yritysverkostot, joista ainakin kaksi lähtee valmistelemaan yritysryhmähanketta esimerkiksi tuotekehitykseen liittyen
- Osallistuminen kahteen kansalliseen tuulivoima-alan yritystapahtumaan



KAMK • University  
of Applied Sciences

## Kainuu Wind -hanke

Tyypilliset kokonaisuudet tuulivoimaprojektissa:

Voimajohtolinjat

Sähköasemat

Tiet ja tuulivoimaloiden nostoalueet

Hankealueen sähköverkko

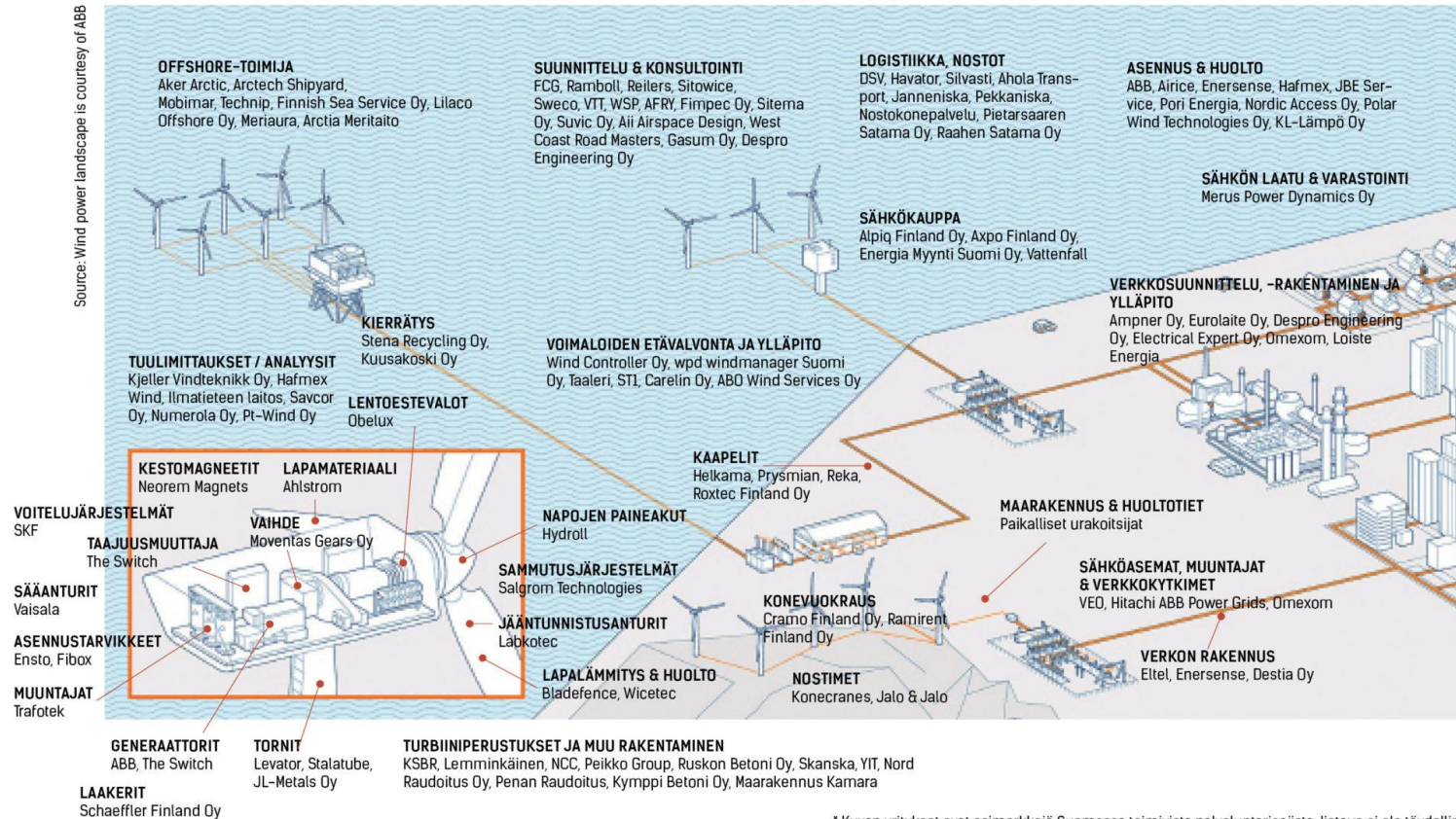
Tuulivoimaloiden valmistus, kokoonpano, kuljetus ja pystytys

Tuulivoimaloiden käyttöönotto ja operointi sekä huolto ja kunnossapito

Purkaminen ja kierrätys

# Kainuu Wind -hanke

## Suomalaisia tuulivoimakomponenttien valmistajia ja alan palveluntarjoajia\*



\* Kuvan yritykset ovat esimerkkejä Suomessa toimivista palveluntarjoajista, listaus ei ole täydellinen.



**KAMK • University  
of Applied Sciences**

# Kainuu Wind -hanke

## Hankkeeseen osallistuvat yritykset, 27.4.2022

Fincet Oy

Infrasuunnittelu Oy

Vumos Oy

Kuhmon Rakennuspojat Oy

Teollisuustaito Oy

Ykkösmetalli Oy

MRL Pyykkönen Yhtiöt Oy

Kainuun Pintakäsittely Oy

Suokone Oy

Planmec Oy

Ontojoen Koneasema Oy

Sotkamon Rakennus Oy

Suomussalmen Maarakennus Oy

Rudus Ämmän Betoni Oy

HH-työ Oy

Kainuun Ovi- ja Ikkuna-asennus Oy

JK Metal Service Oy

Veli Kinnunen Ky

MJ Moilanen Oy

Kainuun Kuljetus Oy

Kuljetus Polar Oy

Mehi Tools Oy

Kainuun Sora Oy

Sotkamon Murskeosuuskunta

KTR-Urakointi Oy

Kainuun Metsä- ja Paikkatietopalvelu Oy

Suomussalmen KTK Oy

Teräsasennus Mankinen Oy

Katera Steel Oy

JR-Murske Oy

Raskashuolto Pyykkönen Oy

Kuljetus ja Maansiirto Heikkinen Oy

Maanrakennus Paavo Malinen Oy

Koneurakointi Pylvänäinen Oy

Rakennusliike Halonen Oy

LVI-Aitta Oy

Sakela Rakennus Oy

MastTech Oy

Nosto ja Kuljetus J. Rusanen Oy

Sähkö-Onni Oy



KAMK • University  
of Applied Sciences

# Kainuu Wind -hanke

Lisätietoja:

Jouko Putkonen

Puh. 040-6627624

[jouko.putkonen@kamk.fi](mailto:jouko.putkonen@kamk.fi)



Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto

**Vipuvoimaa**  
EU:lta  
2014–2020





**KAMK • University  
of Applied Sciences**

[www.kamk.fi](http://www.kamk.fi)