

MUHOKSEN DATAKESKUKSEN HUKKALÄMPÖ

Uusi energialähde
ja kilpailuetu alueelle



ONGELMA



Datakeskus tuottaa
valtavan määrän lämpöä



Lähes koko sähköteho
muuttuu lämmöksi



Ilman hyödyntämistä
energia menee hukkaan

“

Tämä on ongelma kaikkialla –
mutta Muhoksella ei tarvitse olla.



Hukkalämpö
otetaan talteen



Lämpöpumppu
nostaa lämpötilan
käyttökelpoiseksi



Luodaan uusi
paikallinen
energialähde



Lämpö jää alueelle – ei mene hukkaan

HUKKALÄMMÖN HYÖDYNTÄMISKOhteet

Useita käyttötapoja – yhteinen hyöty



KAUKOLÄMPÖ



- Edullinen lämpö verkkoon
- Jopa ~87 % edullisempi tuotanto
- Vähentää polttoon perustuvaa lämpöä



KASVIHUONEET



- Tasainen ja edullinen lämpö
- Ympäri vuotinen tuotanto
- Paikallista ruokaa ja työllisyyttä



TEOLLINEN KÄYTTÖ



- Muovin kuivatus:
~430 000 €/a säästö
- Murskeen kuivatus:
~400 000 €/a säästö
- Prosessien esilämmitys



LOUHOSALTAAT



- Toimii lämpövarastona
- Mahdollistaa ympärivuotisen maauimalan (n. 30 °C)
- Matkailun ja hyvinvoinnin vetovoimatekijä



Kyse ei ole yhdestä kohteesta – vaan kokonaisuudesta

Taloudellinen vaikutus

Merkittävät säästöt ja uutta arvoa alueelle



KAUKOLÄMPÖ

Jopa

87 %

edullisempi
tuotanto
verrattuna
nykyiseen
polttoon
perustuvaan
lämpöön



MUOVIN KUIVATUS

~430 000 €/a

säästöpotentiaali
yrityksille



MURSKEEN KUIVATUS

~400 000 €/a

säästöpotentiaali
yrityksille



Pienemmät kustannukset – parempi kilpailukyky – vähemmän päästöjä



Miksi juuri Muhos?

Ainutlaatuinen yhdistelmä mahdollistaa menestyksen



Ilmainen hukkalämpö

Datakeskusoperaattori luovuttaa lämmön ilman kustannuksia.



Jatkuva ja luotettava energialähde

Datakeskus tuottaa lämpöä 24/7, ympärivuotisesti.



Tilaa teollisuudelle ja kasvulle

Alueella on tilaa uusille investoinneille ja laajentumiselle.



Mahdollisuus rakentaa kokonainen energiajärjestelmä

Yhdessä toteutettuna syntyy kestävä kilpailuetua koko alueelle.



Muhos tarjoaa valmiit edellytykset – nyt on aika toimia.

Louhosaltaat – 30 °C ympärivuotinen maauimala

Energia luo elämyksiä ja vetovoimaa

30 °C
YMPÄRIVUOTINEN
MAAUIMALA



Louhosaltaat
lämpenevät n.
30 °C



Ympärivuotinen
käyttö ja
hyvinvointi



Matkailun
vetovoimatekijä
ja uusi palvelu



Yhdistää energian,
luonnon ja
elämykset



Hyvinvointia, elinvoimaa ja matkailutuloja ympäri vuoden.

Yhteenveto

Hukkalämpö on Muhoksen kilpailuetu

Muhos ei tarjoa vain tonttia –
vaan **valmiin energiaratkaisun.**

- ✓ Ilmainen ja vakaa lämpöenergia käytettävissä
- ✓ Merkittävät säästöt ja uutta liiketoimintaa
- ✓ Vähähiilinen ja kestävä energiajärjestelmä
- ✓ Matkailua ja hyvinvointia ympärivuotisesti
- ✓ Kilpailuetu, joka hyödyttää koko aluetta



Lämmöstä hyvinvointia, kilpailuetua ja kasvua.

Tehdään Muhoksesta energian edelläkävijä.