



## Kohtaamisia liito-oravan kanssa kantaverkon voimajohtoreiteillä

Habitaattipankki ja kompensatiot — tulevaisuuden mahdollisuus?  
Seminaari 30.3.2016

Satu Vuorikoski, kehityspäällikkö, Fingrid Oyj



# Suomi toimii sähköllä.

Fingridin tärkein tehtävä on huolehtia, että Suomi saa sähköä häiriöttä joka hetki.





# 14 200

KILOMETRIÄ  
VOIMAJOHTOA



# 113

SÄHKÖASEMAA



TASEEN LOPPUSUMMA

# 2,12

MILJARDIA EUROA



HENKILÖSTÖ

# 315

# € 600

LIKEVAIHTO

MILJONAA EUROA

# € 32,1

MAKSETUT VEROT 2015

MILJONAA EUROA



MAAILMAN KÄRKILUOKKAA KUNNON-  
HALLINNAN TEHOKKUUDESSA JA  
VERKON LUOTETTAVUUDESSA.

LÄHDE: ITOMS-VERTAILU  
(INTERNATIONAL TRANSMISSION  
OPERATIONS & MAINTENANCE STUDY)

VUONNA 2015 FINGRIDIN  
VERKOSSA SIIRRETTIIN SÄHKÖÄ

# 67,9 TWh

ELI SUOMESSA KULUTETUSTA SÄHKÖSTÄ

# 82,5 %



GREAT PLACE TO WORK

# 10

SIJOITUS VUONNA 2016



KANTAVERKON SIIRTOVARMUUS

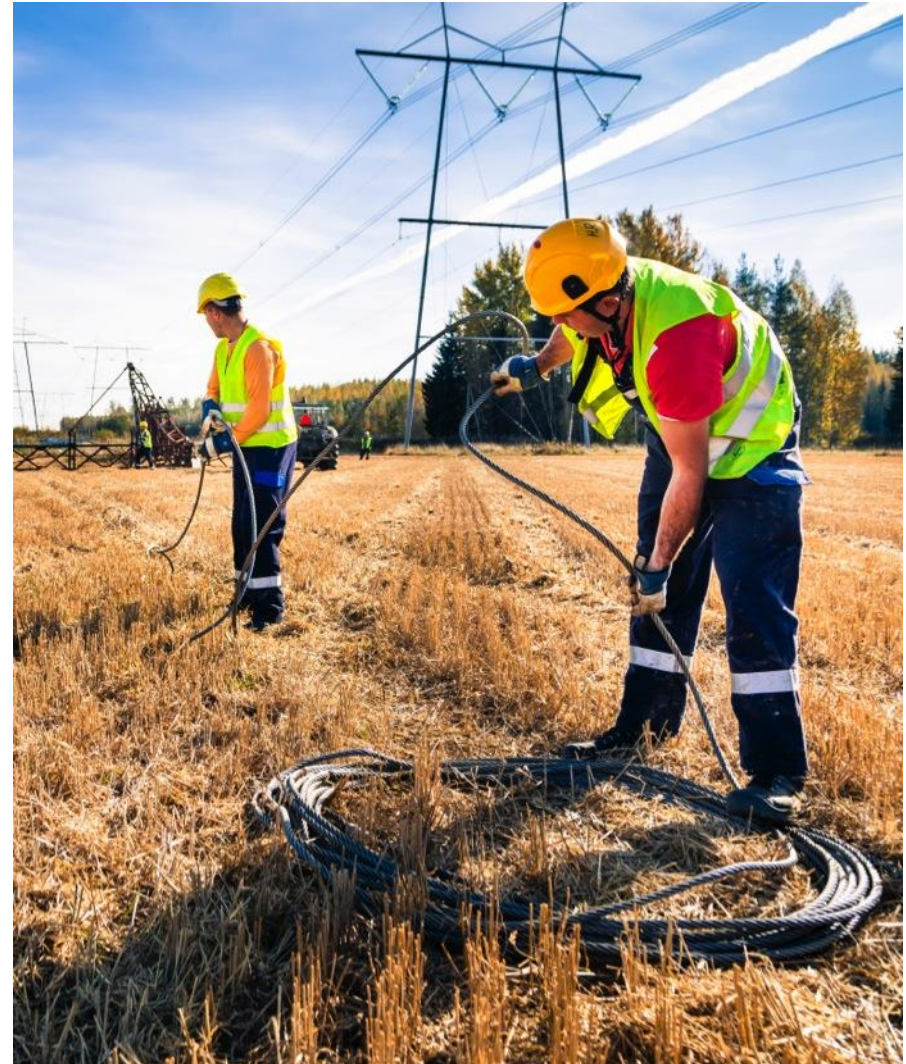
# 99,999 %



# Kantaverkkoinvestoinnit

Verkkoa rakennetaan ja kunnostetaan turvallisesti ja joustavasti yhteiskunnan sähköntuotanto- ja kulutustarpeita vastaavaksi.

Investoinnit mahdollistavat omavaraisuutta tukevat sähkön tuotantoinvestoinnit, ja ne edesauttavat sähkömarkkinoiden toimintaa ja energiajärjestelmän muuttumista vähäpäästöisemmäksi.



# Yritysvastuu

Yritysvastuu on tärkeä ja luonteva osa fingridiläistä toimintatapaa.

Vastuullisuus on osa strategiaamme ja se integroituu kaikkeen käytännön toimintaamme.

Huolehdimme liiketoimintamme taloudellisista vaikutuksista sekä vaikutuksista ihmisiin ja **ympäristöön**.

Tätä edellytämme myös sopimuskumppaneiltamme.



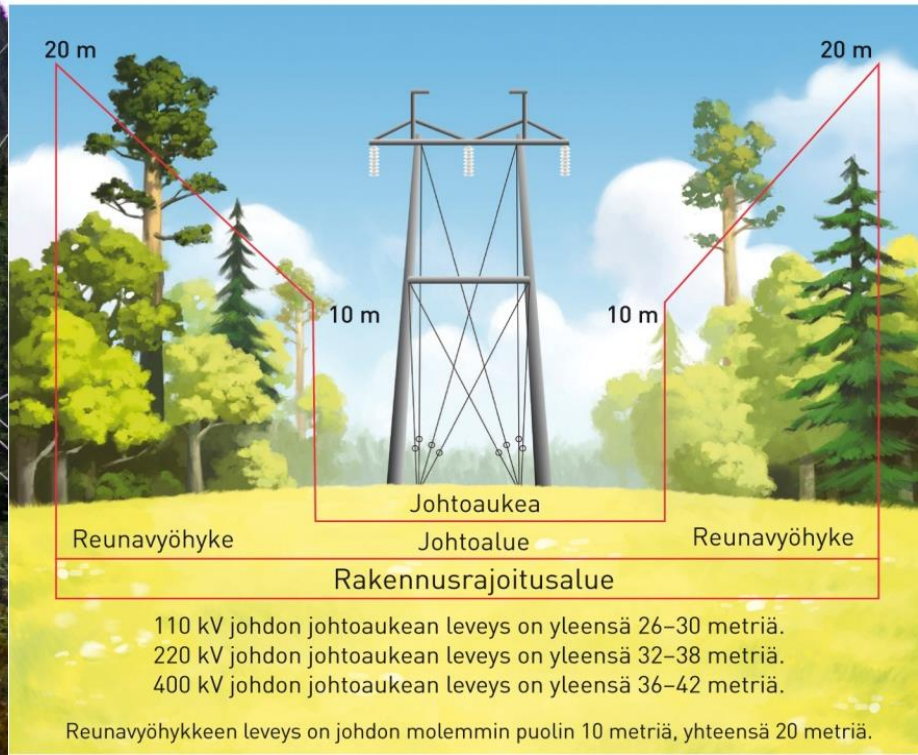
# Suurin osa Fingridin uusista voimajohtoista nykyisten voimajohtojen paikalle tai rinnalle

- Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet: uusissa voimajohtolinjauksissa on ensisijaisesti hyödynnettävä olemassa olevia johtokäytäviä.
- Muodostuu yhä leveämpiä puuttomia voimajohtoaukeita.



# Voimajohto naapurina

- Voimajohdon omistaja ei omista voimajohtojen alla olevaa maata eikä puustoa.
- Lunastetaan käyttöoikeus johtoalueeseen.



## Olipa kerran liito-orava...

- Varttuneiden kuusisekametsien laji. Liikkuu puusta toiseen liitämällä.
- Tiukasti suojeltu. Lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on kielletty. Myös kulkuyhteydet on huomioitava.
- **Bingo!** Lajin levinneisyydestä johtuen liito-oravakohteita sijaitsee useimpien uusien voimajohtohankkeiden reiteillä.





# Yksi esimerkki yrityksestä suojella liito-oravaa

- Fingrid rakennutti uutta voimajohtoa vanhan rinnalle.
- Liito-oravat inventoitiin ja johtoaukean vieressä sijainneet elinympäristöt huomioitiin – toteutettiin kalliita erikoisratkaisuja!



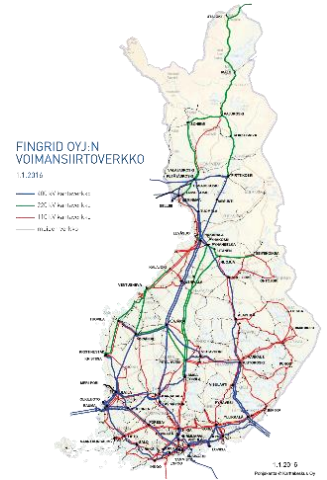
## Kuinka tämä tarina eteni? Kaukana Strömsöstä...

- Pystytettiin kalliit yhteispylväät - satoja tuhansia €.
- Myöhemmin liito-oravametsikkö todettiin hakatuksi.



# Vaikuttavuutta kompensatioilla?

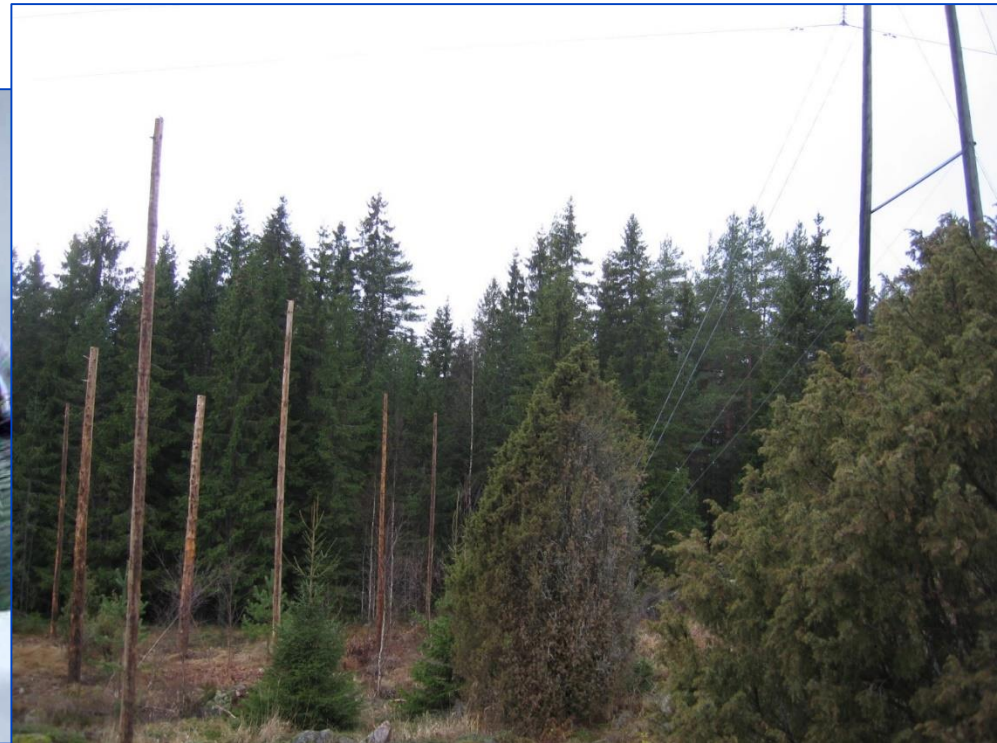
- Metsä muuttuu, voimajohdon elinkaari on lähemmäs 100 vuotta.
- Kokeiltu myös liito-oravan kulkureittiä loikkapuvin.
- Miten parhaiten suojellaan liito-oravaa ja varmistetaan, että Suomi saa sähköä häiriöttä, myös liito-oravan esiintymisalueilla?



## Hyppypuita pitkin johtoaukean halki

Kun Pirkanmaalla ryhdyttiin rakentamaan uutta voimajohtoa, ympäristöselvityksessä havaittiin jälkiä liito-oravien oleskelusta alueella. Liito-orava kuuluu EU:n suojelluimpiin lajeihin, ja myös sen kulkureitit ja levähdyspaikat on laissa turvattu. Fingrid kokeilee nyt ensimmäistä kertaa, pystyttäisiinkö kulkureittejä luomaan johtoaukealle pystytettyjen hyppypuiden avulla.

TEKSTI MIRA MUURINEN  
KUVAT VASTAVALO, ARI LEVULA





Fingrid välittää. Varmasti.

