

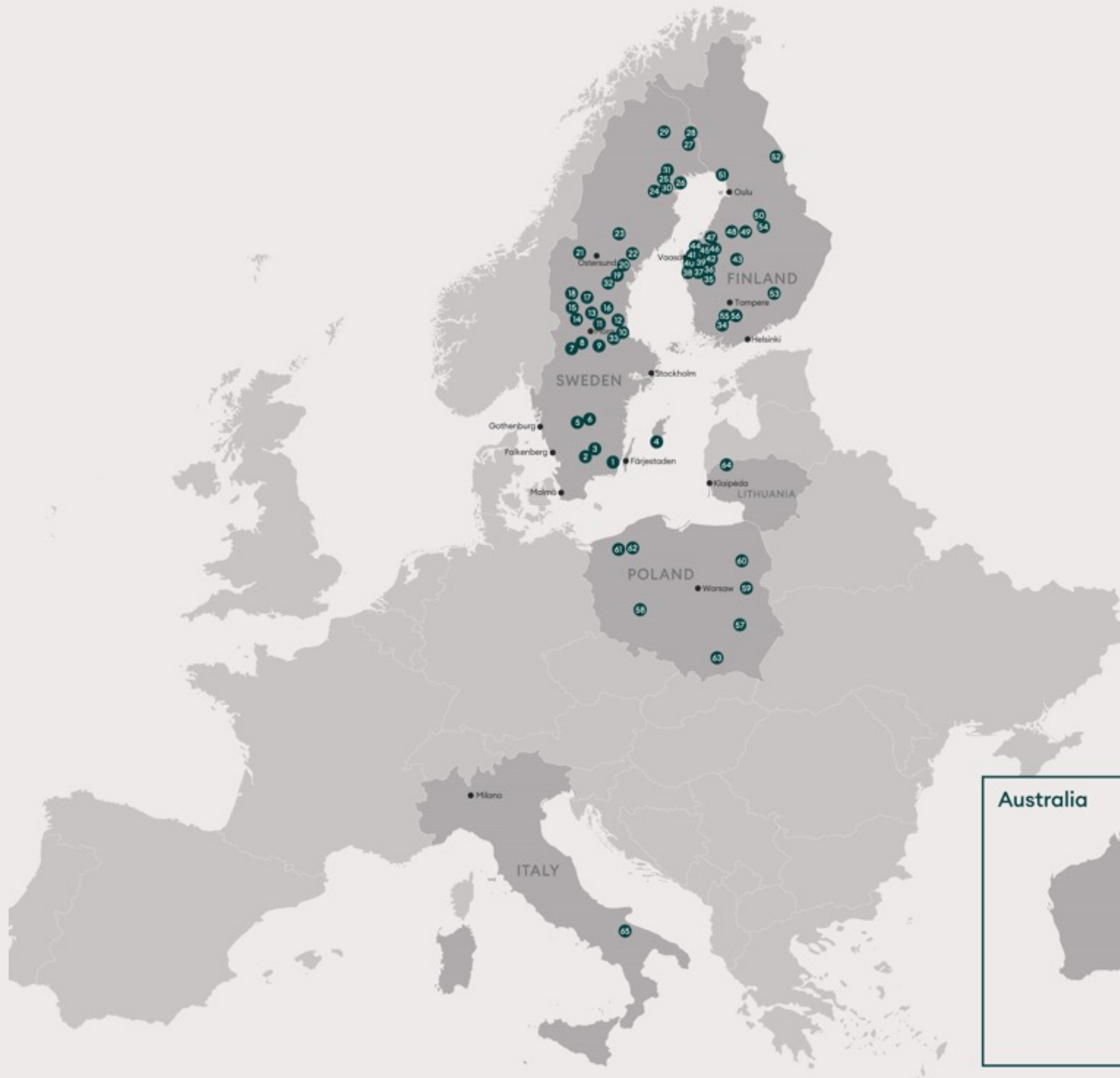
Rakentamista vai huoltoa?

Rakennustyön turvallisuusasetuksen (Vna205/2009) merkitys tuulipuiston operoinnille

Matti Palosaari
Head of TCM Finland



OX2 TCM



Onshore wind
4.3 GW



Solar
500 MW



Onshore wind
1.45 GW



Ext
12 wind farms
975 MW



6 countries
13 offices
62 employees



Utilities
Investors



Rakentamista vai huoltoa?

Rakentamista

EU lainsäädäntö

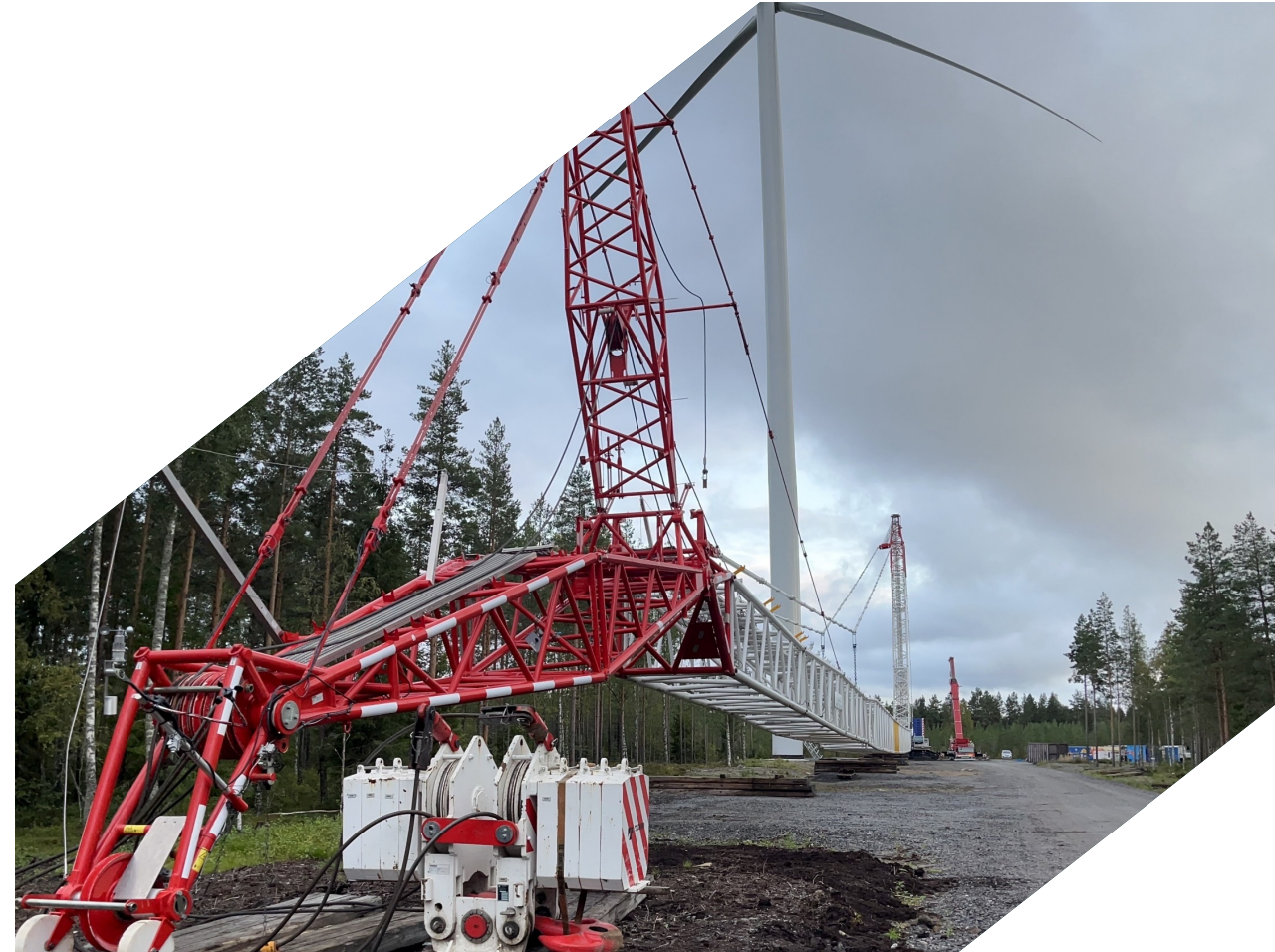
Juupas

Huoltoa

Suomen laki

Eipäs

AVI?



Rakentamista vai huoltoa



AVIn lausunto #1



STY Technical Task Force



AVI lausunto #2



Rakentamista (Vna205/2009)

- Muutokset tornirakenteeseen
- Perustuksiin liittyvät lisätyöt
- Tornien maalaus käsittely
- Tikas- ja porrastousojen sekä muiden kulkuteiden rakentamiset ja niitä vastaavat työt



Huoltoa

- Pääkomponenttien vaihdot (generaattori, vaihteisto, siivet)
- Siipihuollot ja korjaukset



Vna205/2009

- Rakennustyön turvallisuusasetuksen vaatimukset
- Soveltamisala: kunnossapito
- Toimialakohtaisia eroja



Tehtävät työt

- Kesto < kuukausi
- Vahvuus < 10 hlö
- Työn määrä < 500 henkilötyöpäivää
- Jää alle ilmoituskynnyksen



Nykyiset HSE käytännöt

- HSE-suunnitelmat
- Perehdytys
- Riskien arviointi
- Pätevyudet
- Auditointi

Wind Finland Oulu

Vna205 täyttävät HSE käytännöt

- Turvallisuuskoordinaattori
- Viikkotarkastukset
- ...

Keskustelu AVIn kanssa, tammikuu 2024

Rakentamista (Vna205/2009)

“Muutetaan toiminnallisia kokonaisuuksia.”

- Voimaloiden tehon korotus vaihtamalla alkuperäisiä komponentteja
- Voimalan purkaminen
- Uuden tien rakentaminen
- Kaapeloinnin reitin muuttaminen

Huoltoa (Työturvallisuuslaki 738/2002)

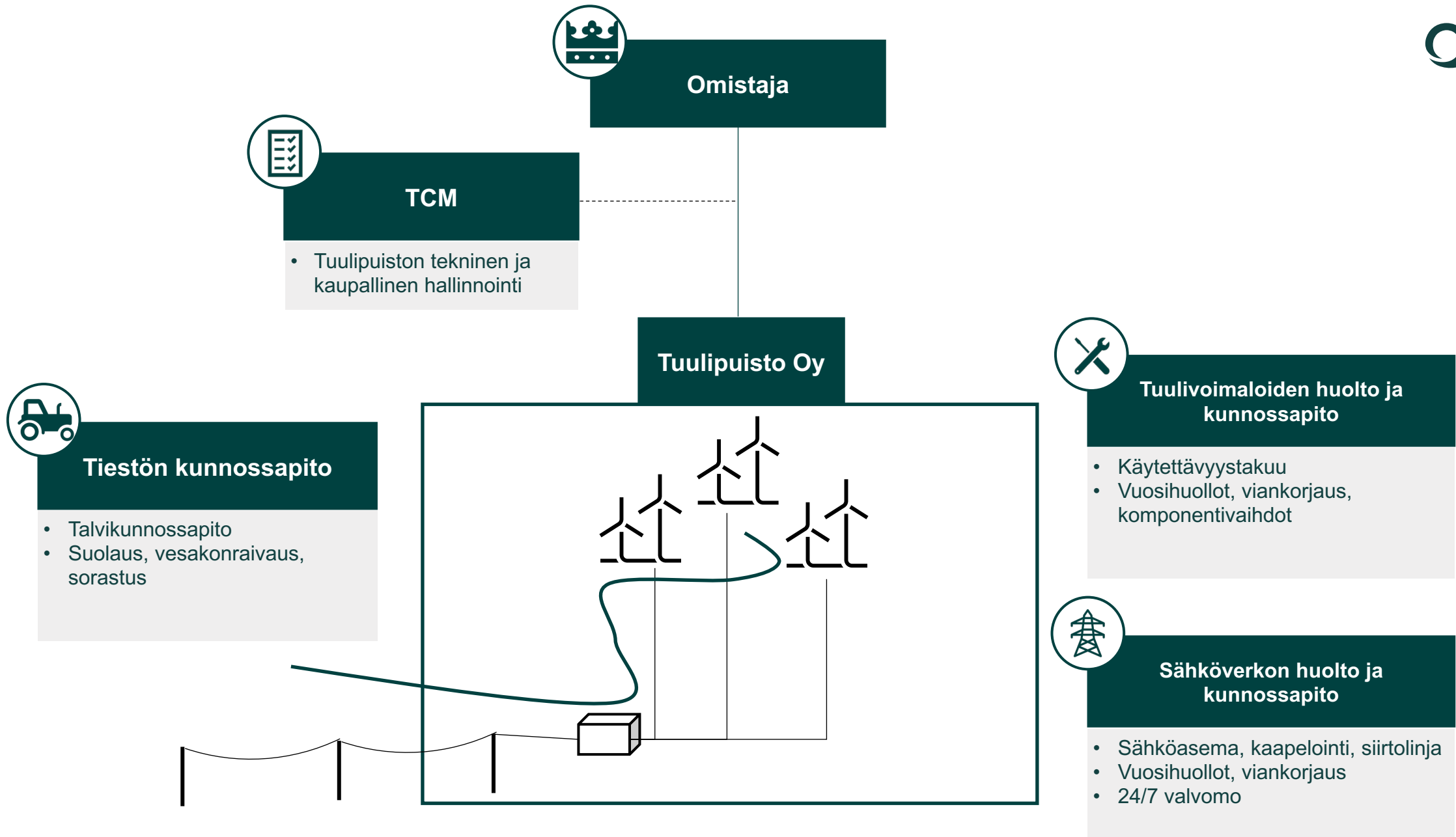
“Ylläpidetään voimaloita ja tuulipuiston infraa, jotta ne pysyvät alkuperäisenä tai sen kaltaisena.”

- Pääkomponenttien vaihdot
- Siipihuollot ja korjaukset
- Perustuksien korjaukset
- Tikas- ja porrasmousujen sekä muiden kulkuteiden korjaamiset
- Tornien maalauskäsittelyt
- Kaapeleiden korjaukset



Keskustelu jatkuu

- AVIn tavoitteena tehdä valtakunnallinen linjaus
- Huoltotyössä lainsäädännöllinen tausta rooleille ja vastuille tulee selkeämmin työturvallisuuslaista (738/2002), joka korostaa esimerkiksi yhteisen työpaikan merkitystä
- Selkeät vastuut tulisi aina olla kuvattuna roolitasolla etenkin pääasiallista määräysvaltaa käyttävän toimijan osalta
 - Turvallisuusohjeiden laatiminen ja niistä tiedottaminen
 - Toimintojen yhteensovittaminen
 - Liikenteen ja liikkumisen järjestelyt
 - Järjestyksestä ja siisteydestä huolehtiminen
 - Työolosuhteiden yleisestä turvallisuudesta ja terveellisyydestä huolehtiminen



Tuulipuiston HSE käytännöt - huoltoa



	Omistaja / omistajan edustaja (TCM) ”Tilaaaja (pääasiallista määräisvaltaa käyttävä toimija)”	Palveluntarjoaja ”Toimittaja (työnsuorittaja)”	Työturvallisuuslaki 738/2002
Tuulipuiston turvallisuusasiakirja sisältäen tuulipuiston yleiset riskit	Laatiminen ja jakelu palveluntarjoajalle	Lähtötiedot turvallisuussuunnitelmaan	Luku 6 50 §
Pelastussuunnitelma	Toimittaa viranomaiselle ja palveluntarjoajalle	Tiedoksi	
Turvallisuussuunnitelma	Edellyttää	Toimittaa tilaajalle	2 Luku
Tuulipuiston perehdytys	Laatiminen ja seuranta	Suorittaa ennen töiden aloitusta	Luku 6 50 §
Sähkötyöturvallisuus	Nimeää sähkölaitteiston käytön johtajan	Sähkötöiden johtaja ja työn aikaisesta sähkötyöturvallisuudesta vastaava	
Riskien arviointi ja menetelmäkuvaus	Edellyttää	Tekee ja toimittaa tilaajalle töistä jotka eivät ole rutiininomaisia (nostotyöt, köysityöskentely, kaivuutyöt, ...)	2 Luku 10 § ,13 § & 14 §
Henkilökohtaiset suojavälineet	Edellyttää	Hankkii työntekijöille riskiarvion pohjalta	2 Luku 15 §, 4 Luku 20 §
Työntekijöiltä vaadittavat pätevydet (GWO, EA1, SFS-6002, ...)	Edellyttää	Vahvistaa tilaajalle	2 Luku 11 §
Vuosittaiset auditoinnit	Tarkastuskäynnit	Sisäinen auditointi	Luku 6 49 §, 2 Luku 8 §
Turvallisuuspoikkeamat	Seuranta	Raportointi, tutkinta ja korjaavat toimenpiteet	2 Luku 8 § , 4 Luku 19 §



Yhteensovittaminen?



Itsearviointi

- AVIn tulkinta on, että Vna 205/2009 tulisi soveltaa täysimääräisesti mikäli kyse on rakentamisesta
- Vna205/2009 on tarkoitus korvata uudella asetuksella arviolta vuonna 2025



Yhteenveto

- Ylläpidetään = huoltoa (Työturvallisuuslaki 738/2002)
- Muutetaan = rakentamista (Vna205/2009)
- Yrityskohtainen soveltaminen
- Keskusteluyhteys viranomaisen kanssa ja aito vaikutusmahdollisuus

OX2  Technical Task Force

OX2