

YES-HANKKEEN TAVOITTEET: YDINENERGIA-ALAN TUTKIMUSTRATEGIA

“Ydinenergia-alan osaamisen portfolio”
Suomessa ja sen liiketoiminnallisen
kehittämisen merkitys

Työ- ja elinkeinoministeriö
Jorma Aurela
Seminaariesitys 16.5.2013



Suuret projektit,
kotimarkkinat

Tiedonvälitys

Teollisuuden
tutkimustarpeiden
välittyminen yliopistoihin

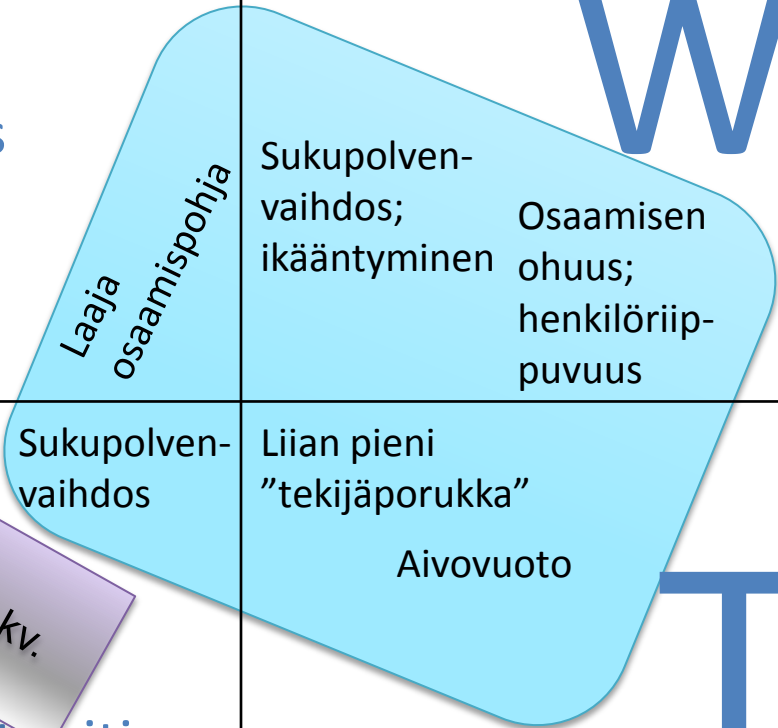
Kv. verkostoitumisen
pitkä perinne

Osaaminen
kansainvälisesti
tunnustettua

Strengths

Tutkimusinfra
on lähellä
tarvitsijoita

Edelläkävijän
maine



Weaknesses

Alan kiinnostavuus ja
hyväksyttävyys

Rahoitus

Resurssit; pieni maa

Infran
hyödyntäminen
myös muille aloille

Resurssien
yhdistäminen kv.
yhteistyössä

Kv. yhteistyön
laajentaminen ja
vientimahdolli-
suudet

Opportunities

Yhteydet
itään;
kielitaito

Uudet
yksiköt

Nykyisten
yksiköiden
käyttöikä

Tavoitteellisuuden puute kv.
yhteistyössä

Threats

vahvat
kilpailijat



YES – Visio (työversio)

”Suomalainen osaaminen ja tutkimus varmistavat korkeatasoisen ja turvallisen ydinenergialiiketoiminnan ja ydinjätteiden loppusijoituksen”



YES – Työryhmän kokoonpano

- Työryhmällä on ohjausryhmä sekä jaostoja. Ministeri Jan Vapaavuori asetti työryhmän 28.1.2013 ja sen työn määräaika on maaliskuu 2014.
- Ohjausryhmän puheenjohtaja teollisuusneuvos Herkko Plit, pääsihteeri yli-insinööri Jorma Aurela sekä pöytäkirjasihteeri asiantuntija Ville Niemi, kaikki työ- ja elinkeinoministeriöstä
- Ohjausryhmän jäsenet: STUK: apulaisjohtaja Marja-Leena, VTT: johtava tutkija Eija Karita Puska, Suomen Akatemia: ohjelmapäällikkö Saila Seppo, Aalto-yliopisto: professori Filip Tuomisto, Lappeenrannan teknillinen yliopisto: professori Riitta Kyrki-Rajamäki, Helsingin yliopisto: professori Jukka Lehto, Fortum: tutkimusjohtaja Sami Hautakangas, TVO: tutkimus- ja kehityspäällikkö Liisa Heikinheimo, Posiva: tutkimuspäällikkö Marjut Vähänen
- Ryhmä on kuullut seuraavia asiantuntijoita: STUK:n pääjohtaja Tero Varjoranta, VTT:n toimialajohtaja Kari Larjava, Suomen Akatemian pääjohtaja Heikki Mannila ja Aalto-yliopiston vararehtori Ilkka Niemelä



YES – Työryhmän työn muoto ja tavat

- Työryhmällä on ohjausryhmä sekä jaostoja; ohjausryhmän kokoukset TEMissä, osoitteessa Aleksanterinkatu 4; ensimmäinen oli 31.1. ja seuraavat to 28.2., ma 25.3., ma 29.4. ja ke 29.5., kaikki alkavat 9.00.
- Työryhmän jaostot määritteli ohjausryhmä 31.1.2013 (suluissa vetäjät):
 1. Ydinturvallisuus (professori Riitta Kyrki-Rajamäki, LUT)
 2. Ydinjätehuolto (tutkimuspäällikkö Marjut Vähänen, Posiva)
 3. Ydinenergia-alan tutkijakoulutus (professori Filip Tuomisto, Aalto)
 4. Ydinenergian tulevaisuuden teknologiat ja perusfysiikka (professori Ari Jokinen, Jyväskylän yliopisto)
 5. Yhteiskunnallinen ydinenergiatutkimus (Viestintä- ja yhteiskuntasuhdejohtaja Eeva Kalli, Energiateollisuus)
 6. **Tutkimuksesta liiketoimintaan ydinenergia-alalla (tutkimus- ja kehityspäällikkö Liisa Heikinheimo, TVO)**



YES – Työryhmän tehtävät

Ministeri Vapaavuori asetti 28.1.2013 työryhmän, jonka raportin tulee valmistua maaliskuuhun 2014 mennessä. Sen tehtävät ovat

- määrittää suuntaviivat suomalaiselle ydinenergia-alan tutkimukselle (visio vuoteen 2030, tiekartat, ydinenergiatutkimus, ydinturvallisuustutkimus, uudentyyppisten reaktorien tutkimus, fuusiotutkimus)
- **tunnistaa tutkimuksen painopistealueet huomioiden ydinenergia-alan tulevat tarpeet ja osaaminen**
- määrittää ydinvoima-alan toimijoiden käytössä olevan tutkimusinfrastruktuurin tarve
- optimoida kansallisten tutkimusohjelmien hallinto ja rahoitus
- **mahdollistaa Suomen entistä merkittävämpi osallistuminen kansainväliseen tutkimustyöhön**



YES – Jaostojen tehtävät

Ministeri Vapaavuori asetti 28.1.2013 työryhmän, jonka raportin tulee valmistua maaliskuuhun 2014 mennessä. Sen jaostojen tehtävät ovat:

- järjestäytyä kevään aikana: mahdollinen henkilötäydennys sekä toimintasuunnitelmaluonnoksen teko 19.3.2013 mennessä. Jaostojen tulee tunnistaa oma osansa YES-hankkeen tehtävistä, asettaa tavoitteet omaan työhönsä sekä käydä tarpeelliset keskustelut ja rajanvedot muiden jaostojen kanssa.
- kesästä vuoden loppuun: suunnitella oma osuus tulevasta strategiasta sekä hahmotella oma osuus raportista
- ensi vuoden kolme kuukautta: kirjoittaa loppuun oma osuus raportista



YES – ajatuksia liiketoiminnasta

- Eräänä tavoitteena on tuoda toimialan tuki lähemmäs myös toimittavaa teollisuutta. Tämä edellyttää rahoituksen uudelleensuuntausta tai uusia rahoituslähteitä.
- Kaikissa toimissa on huomioitava suomalaisen osaamisen vientiarvo
- Suomessa on suuri tarve luoda uusia vientikonsepteja mm teollisuuden rakennemuutoksen takia (liiketoimintajaosto 6 ja myös ydinjätehuoltojaosto)
- Tekesin rahoitus on katsottava uudelleen siten, että ymmärretään kunnolla Tekesin mahdollisuudet ja rajoitukset ja myös ydinenergia-
alan on priorisoitava tarpeensa
- FinNuclear on keskeinen toimija tiedonvaihdossa niin kansallisesti kuin kansainvälisesti.



VTT Centre for Nuclear Safety

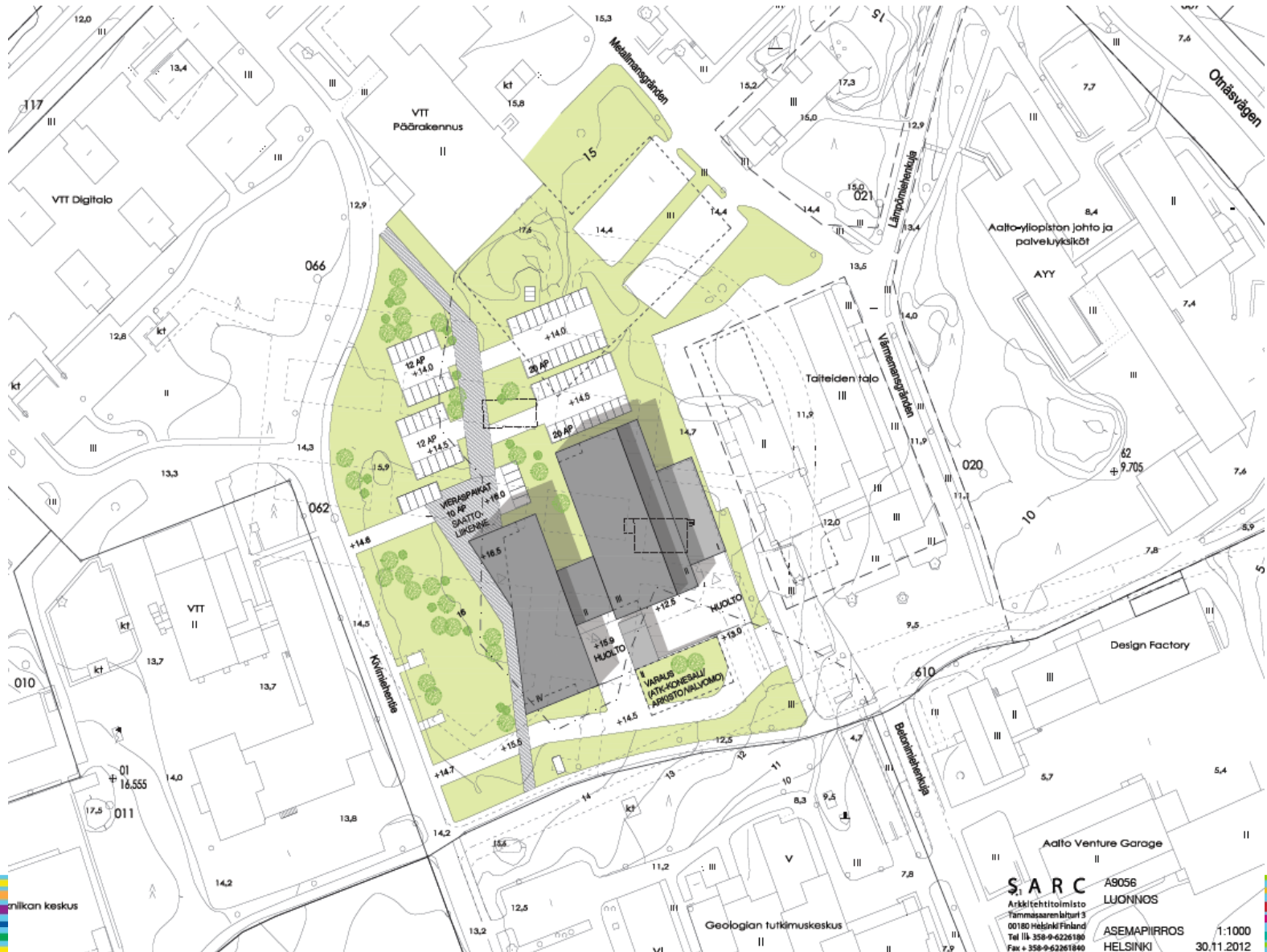


SARC A9056
Arkkitehtitoimisto:
Tammasaarenkatu 3
00180 Helsinki, Finland
LUONNOSUUNNITELMA



TYÖ- JA ELINKEINOMINISTERIÖ
ARBETS- OCH NÄRINGSMINISTERIET
MINISTRY OF EMPLOYMENT AND THE ECONOMY

VTT Centre for Nuclear Safety



SARC A9056
 ARKITEHTITOIMISTO LUONNOS
 TAMMASAARENALUOMA 3
 00180 HELSINKI FINLAND
 TEL 358-9-6226190
 FAX +358-9-62261840

ASEMAPIIRROS 1:1000
 HELSINKI 30.11.2012