



Teollinen YV-klusteri alueelle

14.4.2016, Technopolis Oulu
Rauno Liikamaa

Esimerkki vaatimuksista, joita toimittajaan voi kohdistua

990 / 1987

161 / 1988

736 / 2008

717 / 2013

954 / 2012

STUK YVL A.1 – A.12

STUK YVL A.3

STUK YVL A.5

STUK YVL E.1 – E.12

STUK YVL E.3

STUK YVL E.6

STUK-YTO-TR210

ISO 9001

ISO 14001

ISO 9000

ISO 10005

OHSAS 18001

EN 1090-1

NQA 1

EN 1090-2

ISO 17660-1

ISO 17660-2

EN 13670

EN 13480

EN 13445

NSQ 100

ISO 19443

EN 13369

97 / 23 / EY

PED

ISO 3834-5

ISO 15614

ISO 19011

SFS 6000/1/2

ASME NB

ASME NC

ASME ND

EN 10204

ISO 9712

ISO 17021

ISO 3834-2

ISO 12944-1

ISO 17663

EN 1998

ISO 21500

ISO 31000

EN 1591-4

EN 206-1

EN 287-1

ISO 10006

RCC-M

RakMK

EN 1991

EN 1992

EN 1993

EN 1994

KTA 3201.2

KTA 3211.2

IAEA GS-R-3

IAEA GS-R-2

IAEA NS-R-3

IAEA SSR-2/2

IEC 61508

IAEA SSR-2/1

IAEA NS-R-4

ANSI/PMI 99-001

Mitä ydinenergia-alalla toimiminen edellyttää yrityksiltä?

- Toimialan vaatimusten ymmärtämistä ja niiden hallintaa
 - Kurinalaista toimintaa
- Turvallisuuskulttuurin sisäistämistä organisaation kaikilla tasoilla
 - Ydinturvallisuuskulttuuri
- Riittävästi resursseja sekä asianmukaiset henkilöstön pätevyudet
 - Massiivinen dokumentointi
- Kyvykkyyttä läpäistä toimittaja-auditoinnit
 - Ilman asianmukaista kyvykkyyttä ei ehkä pääse edes tarjoamaan
- Riskinotto- ja hintakilpailukykyä
 - Alliansseissa voi olla paremmat mahdollisuudet pärjätä kuin yksin
- Pitkäjänteisyyttä ja vahvaa Sitoutumista
 - Kontaktit, asiakkaan tunnistaminen; pk-yritys ei välttämättä ole suorassa asiakassuhteessa laitostoimittajaan tai luvanhaltijaan

YVL A.3:ssa on vaatimuksia, joita esim. ISO standardit eivät kata

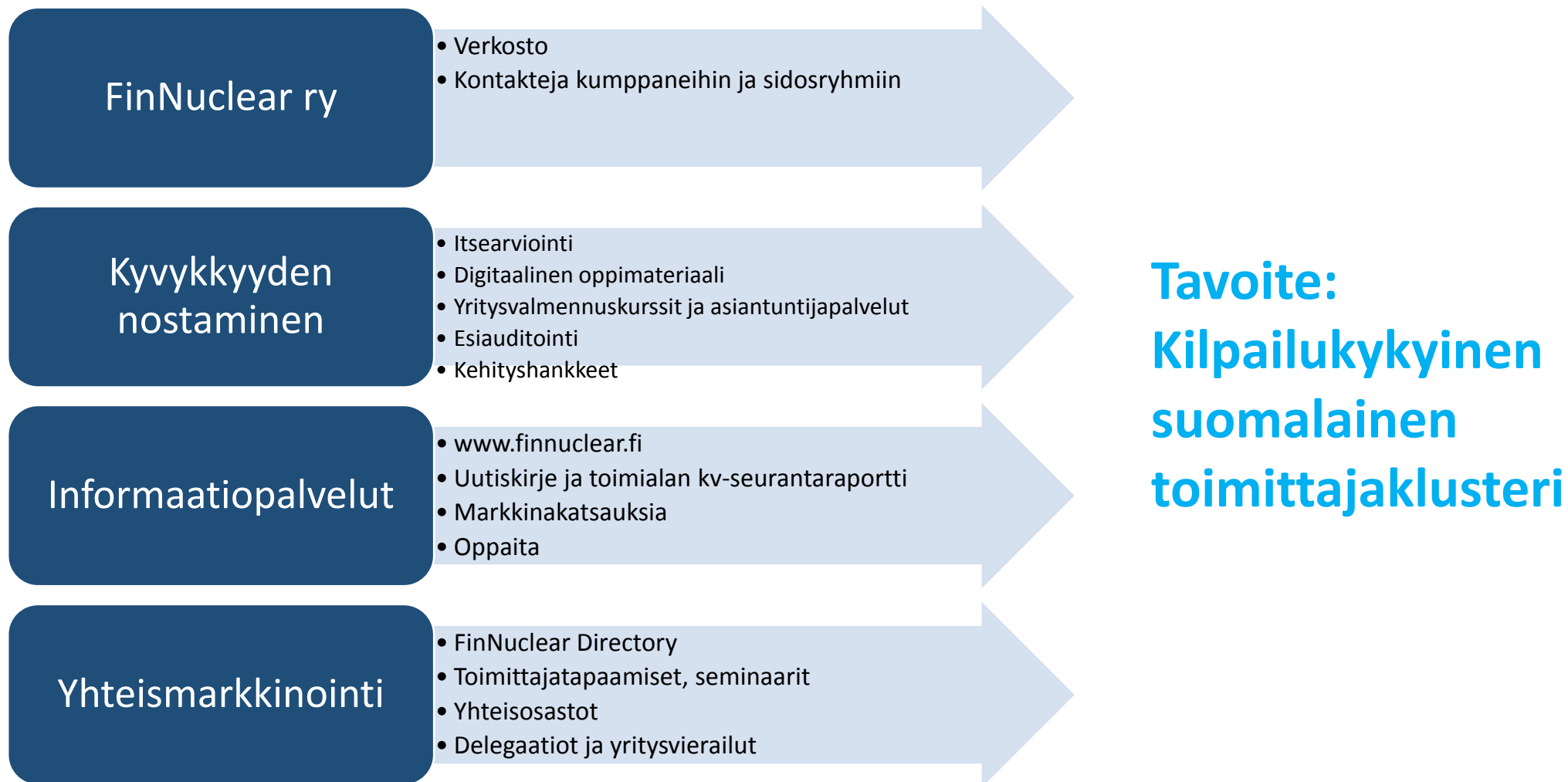
- Johtamisjärjestelmä: 30 vaatimus”pykälää”
- Johdon vastuu: 13
- Resurssien hallinta: 10
- Johtamisjärjestelmän prosessit ja toiminnot: 51
- Johtamisjärjestelmän arviointi ja parantaminen: 23

- **Yhteensä 127 vaatimus”pykälää”**

Suosituksia mikäli tahtoo menestyä

- Yritysjohdon strateginen **päätös** mikäli yritys tavoittelee tosissaan ydinenergia-alalla toimimista (yksin tai allianssissa)
- **Valmistautuminen** ennakkoon
 - Oman osaamistason ja tavoitetaso edellyttämien vaatimusten selvittäminen
 - Mahdollisen eron kurominen umpeen ajoissa
 - Toimintajärjestelmä kuntoon – sekä implementointi yrityksen sisällä
 - Kyvykkyyden **osoittaminen**
- Kontaktien luominen, pitkäjänteinen markkinointi
- Neuvottelutaidot
- Kielitaito pakollinen

FinNuclear tukee toiminnallaan yritysten valmiuksien rakentamista



Teollisuuden Ydinvoimaklusterin kehittäminen - Oulu

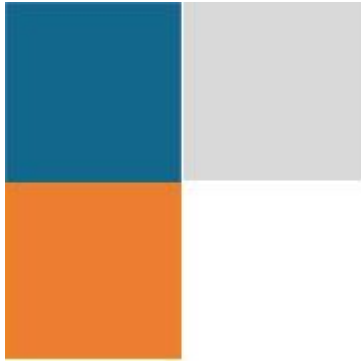
HANKKEEN TAVOITTEET

1. **Koota** yhteen alueen Ydinvoimarakentamiseen ja Ydinvoimalan käynnin aikaiseen huoltoon ja kunnossapitoon liittyvät toimialat muodostamaan verkottunutta ja toiminnallista kokonaisuutta.
2. **Lisätä** ja **ylläpitää** yritysten ydinvoima-alan tietotasoa, osaamista sekä kyvykkyyttä ja parantaa **valmiuksia** kilpailla alan tarjoamista liiketoimintamahdollisuuksista.
3. **Luoda** kontaktipintoja sekä käynnistää suomalaisen osaamisen ikkunan muodostaminen FH1 projektin laitostoimittajan ja päähankkijoiden suuntaan
4. FH1:n käynnistyttyä, teollisuuden ydinvoimaklusteri jatkaa osana alueellista ydinenergia-alan ekosysteemiä, linkittyen voimalan käyttö- ja kunnossapitotoimiin-toihin, yrityspalveluihin sekä **tähtää** hankkeen aikana kertyneen osaamisen **vientiin**.

HANKKEESSA TOTEUTETAAN m.m.

- Ydinvoima-alan toimittajiksi pyrkivien alueen yritysten tavoitteiden, valmiuksien sekä kehittämistarpeiden kartoitus, hyödyntäen FinNuclearin kehittämiä menettelytapoja (*Itsearviointi, Kyvykkyystaso-malli,,,*).
- Osallistuvista ja kartoitetuista yrityksistä muodostetaan valmius- ja tavoitetason mukaisesti lajiteltu tietokanta
- Yritysten valmiuksiin ja tavoitetasoihin perustuvien kehitysprosessien käynnistämisen tuki liittyen henkilökunnan osaamiseen tai yrityksen toimittajakyvykkyuteen, pyrkimyksenä edistää ja viitoittaa:
 - Yritysten tai yritysryhmien jatkohankkeita
 - Yleisiä koulutushankkeita, esimerkiksi yhteistyössä Pohjois-Suomen koulutusverkoston kanssa
- Informaatiotilaisuuksia ja Systemaattista viestintää osallistuville yrityksille

Hanke toteutetaan yhteistyössä Fennovoima oy:n ja BusinessOulun kanssa 1.8.2015 – 30.9.2016 ja FinNuclear ry vastaa hankkeen käytännön toteutuksesta. Lisätietoja antaa projektipäällikkö Rauno Liikamaa / 044 710 2063 / rauno.liikamaa@finnuclear.fi



Lisää ajankohtaista tietoa
toiminnastamme löydät
www.finnuclear.fi

Rauno Liikamaa
044 710 2063
rauno.liikamaa@finnuclear.fi