

KYT2018-puiteohjelmakausi

STUKin ajatuksia tulevasta ohjelmakaudesta

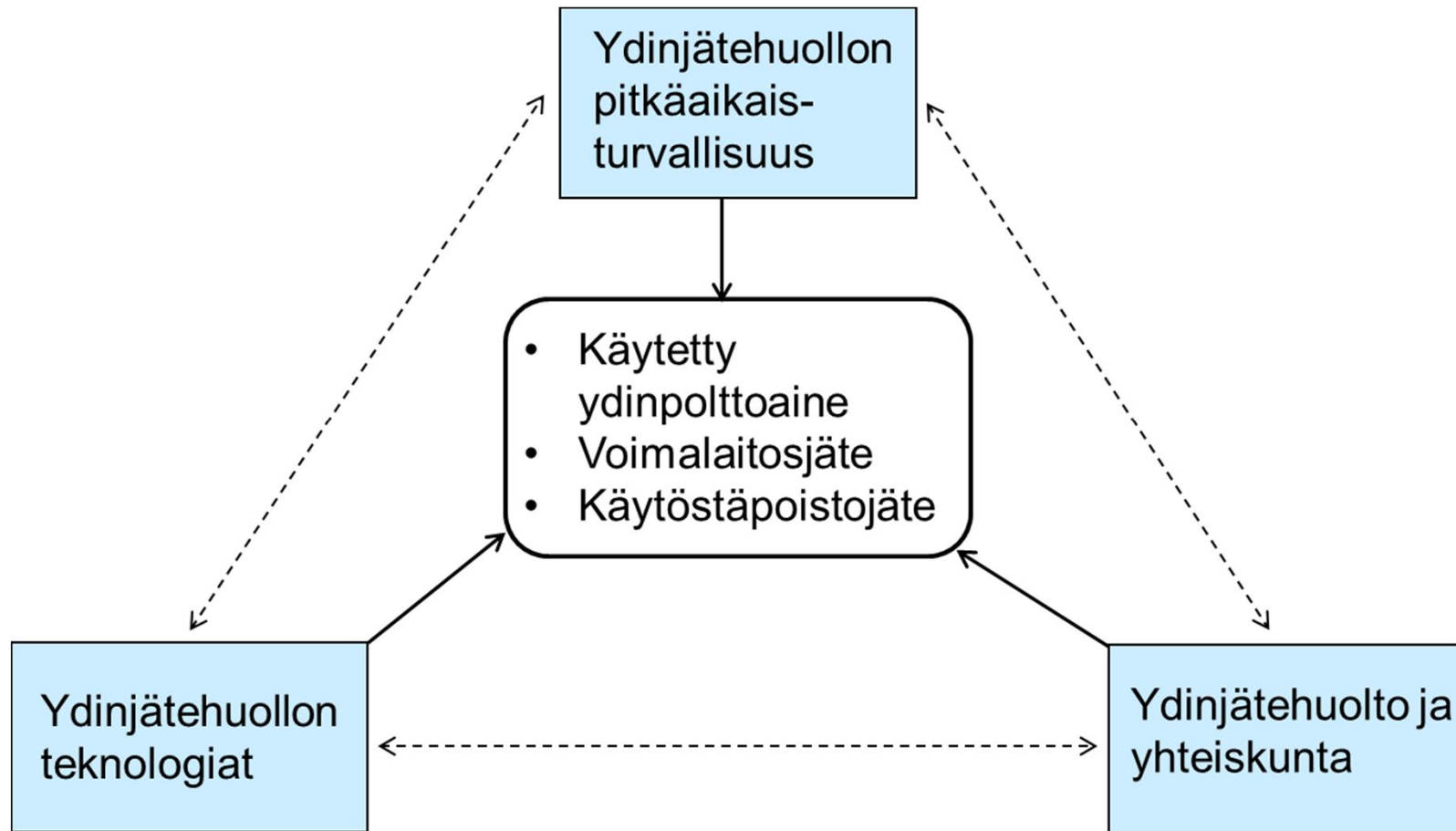
STUKin kannalta merkittävät tapahtumat KYT2018-kaudella

- Posivan rakentamislupahakemuksen käsittelyn arvioidaan valmistuvan STUKissa vuoden 2014 loppuun mennessä, rakentamisluvan käsittely ajoittuu KYT2018-kauden alkuun.
- Posivan rakentamisvaiheen valvonta alkaa rakentamisluvan myöntämisen jälkeen ja Posiva valmistautuu samaan aikaan käyttöluvan hakemiseen. Rakentamislupavaiheessa avoimeksi jääneiden asioiden selvittäminen jatkuu.
- VTT:n tutkimusreaktorin käytöstäpoisto lähestyy toteutusvaihetta.
- Ydinvoimahankkeet
 - Olkiluoto 3:n mahdollinen käyttöönotto.
 - Fennovoiman loppusijoitussuunnitelmat.

STUKin tehtävät ja rooli KYTissä

- STUKin tehtävänä on mm. valvoa ydinenergian käytön turvallisuutta, tiedottaa säteily- ja ydinturvallisuusasioissa ja osallistua alan koulutustoimintaa.
- Ydinjätehuollon turvallisuuden varmistaminen on yksi STUKin tehtäväalueista.
- STUK osallistuu KYT-puiteohjelmien valmisteluun ja hankearviointeihin sekä hankeseurantaan.
- KYT-ohjelman koulutusnäkökulmat ovat STUKille olennaisia.

KYT2018-ohjelman painopistealueet



STUKin yleisiä näkemyksiä

- STUKin näkemyksen mukaan tarvittavan tutkimuksen painopisteet tulevat muuttumaan toimintaympäristön muuttuessa.
- Turvallisuusmerkityksen arviointi ja perustelu tutkimushankkeita suunniteltaessa.
- Tutkimusten sovellettavuus.
 - Tutkimustulosten vaikutusten analysointi lisää tulosten hyödynnettävyyttä; hankkeiden välinen integraatio korostuu.
- STUKin turvallisuusarvio Posivan rakentamislupahakemuksesta tulee listaamaan avoimeksi jääneitä asioita aineistossa ja tutkimustiedossa.

Ydinjätehuollon teknologiat

- Voimalaitosjätteen käsittelyn ja loppusijoituksen mahdolliset uudet haasteet
- Käytöstäpoistoon liittyvät erilaiset näkökulmat.

Ydinjätehuollon pitkäaikaisturvallisuus

- Turvallisuusanalyysi- ja turvallisuusperustelumetodologioiden yleinen kehittyminen (vrt. esim. hiilidioksidin talteenotto).
- Epävarmuuden käsittelymenetelmät turvallisuusanalyysissä ja turvallisuusperustelussa
 - Epävarmuuden lajien tunnistaminen ja niiden käsittelyyn soveltuvien menetelmien kehittyminen?
- Miten voidaan varmistua siitä, että epävarmuuksien käsittely on kattavaa?
 - Turvallisuusanalyysin lähtötietojen epävarmuudet?

Ydinjätehuollon pitkäaikaisturvallisuus

- Vapautumisesteiden toimintakyvyn osoittaminen (performance confirmation).
 - Loppusijoitustilojen sulkemisen jälkeisten gradienttien vaikutus vapautumisesteiden toimintakykyyn.
 - Materiaaliominaisuuksien ja toimintakyvyn välinen yhteys
 - Vaihtoehtoisten tulkintamallien kehittyminen (esim. hydraulinen kanavoituminen kallioperässä)
 - Kallioperän hydrogeokemiallinen mallinnus
 - Puskurin ja tunnelitäytön THM- ja THC-mallinnuslinjojen integroinnin kehittyminen

Ydinjätehuolto ja yhteiskunta

- Tiedon pitkäaikainen säilyttäminen.
 - Säteilyturvakeskuksen tulee järjestää loppusijoituslaitosta ja loppusijoitettuja jätteitä koskevien tietojen säilytys pysyvällä tavalla.