



RAKETTI

RAKETTI-hankkeen päivitettävä perussetti (PPS)

7.2.2013

RAKETTI-HANKE

RAKETTI on korkeakoulujen ja opetus- ja kulttuuriministeriön yhteinen tietohallinnon kehittämishanke. Hanke koordinoi CSC – Tieteen tietotekniikan keskus.

Tavoitteet

Hankkeessa toteutetaan pitkällä tähtäimellä korkeakoulujen johtamisen ja koko korkeakoululaitoksen ohjauksen käyttöön ajantasainen, kattava ja luotettava sekä automaattisesti päivittyvä tietopohja korkeakoulujen tutkimus- ja opetustoiminnasta.

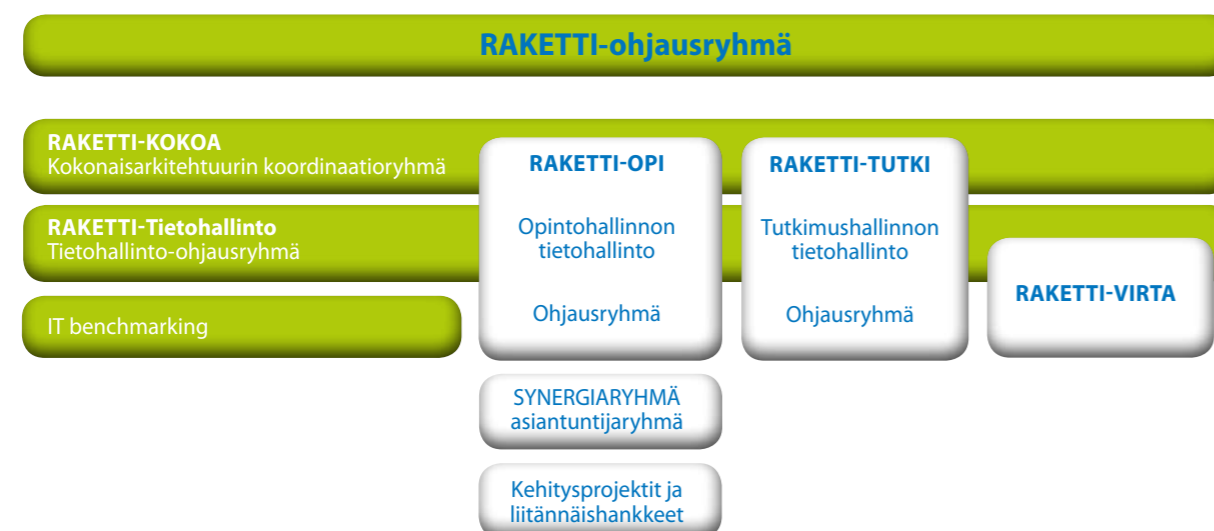
RAKETTI-hankkeen käynnistyessä vuonna 2008 tavoitteena oli kansallisten, korkeakoulujen yhteisten tietojärjestelmien kehittäminen tai hankkiminen. Hankekauden aikana tapahtuneet lakiuudistukset (yliopistolaki, tietohallintolaki) ovat kuitenkin muuttaneet toimintaympäristöä silloisesta niin paljon, että uudelleensuuntaaminen on tullut tarpeelliseksi.

OKM:ssä laadittu ja korkeakoulujen kanssa käydyin keskustelun perusteella muokattu Korkeakoulujen tietohallinnon kehittäminen -muistio (minedu.fi/OPM/Koulutus/artikkelit/Korkeakoulujen_tietohallinnon_kehittaminen/Korkeakoulujen_tietohallinnon_kehittaminen.html) kuvaa sitä tulevaisuutta, jota jatkossa korkeakoulujen ja OKM:n yhteisillä toimenpiteillä, kuten RAKETTI-hanke, kehitetään ja ylläpidetään. Avainasemassa tässä yhteistoiminnassa on korkeakoulujen tietojen yhteismitallisuus ja -toimivuus korkeakoulujen ja OKM:n ja muiden viranomaisten (kuten Suomen Akatemia) välillä. Yksittäiset korkeakoulut päättävät kuitenkin itse strategisten tavoitteidensa nojalla, mitä tietojärjestelmiä ne yhdessä tai erikseen tuottavat.

Hanketyön painopiste kohdistetaan niihin toimenpiteisiin, joilla korkeakoulut ja OKM kehittävät ja ylläpitävät tietojärjestelmien yhteentoimivuutta, tietojen ja käsitteiden yhteismitallisuutta ja valtakunnallista tietovarantoa (VIRTA) korkeakoulujen toiminnan ja OKM:n ohjauksen tueksi. Tämä työ perustuu hankkeessa rakennettuun tietovarastointi-infrastruktuuripalvelun hyödyntämiseen eri käyttötarkoituksiin ja valtakunnallisen tietomallin ylläpitoon ja hallintaan.

Organisaatio

Hanketta ohjaavat korkeakoulujen johdon ja opetus- ja kulttuuriministeriön edustajat. Eri osahankkeiden ohjausryhmiin on koottu kunkin osa-alueen asiantuntijoita opetuksen, tutkimuksen, kehittämisen ja innovaatio-toiminnan alueilta. Työtä tehdään lukuisissa korkeakoulujen ja sidosryhmien muodostamissa työ- ja suunnitteluryhmissä.



RAKETTI-TUTKI -osahanke



OPI-osahanke ja VIRTa-projekti toteuttivat korkeakoulukierroksen syksyllä 2012.

Tavoitteet

TUTKI-osahankkeessa luodaan yhtenäinen tapa kuvata tutkimustoiminnan prosesseja, tuloksia ja vaikuttavuutta. Lisäksi selvitetään tutkimusprosessissa ja -hallinnossa tarvittavia tietojärjestelmätarpeita ja edistetään niiden toteuttamista.

TUTKI-osahankkeen ensimmäisessä vaiheessa (2009–2011) hahmotettiin tutkimuksen toimintakenttää ja kuvattiin muun muassa tutkimuksen ja tutkimushallinnon toiminta-arkkitehtuuria. Lisäksi TUTKI-osahankkeen osana toimi JURE (korkeakoulujen valtakunnallinen julkaisurekisteriprojekti) useine alatyöryhmineen.

Toisen vaiheen (2012–2014) ensisijaisena tavoitteena on kehittää tutkimuksen ja tutkimushallinnon käsitteiden yhteismitallisuutta ja parantaa tutkimuksesta kerättävän tiedon yhdenmukaisuutta ja laatua. Lisäksi TUTKI-osahanke tukee ja seuraa tutkimuksen ja tutkimushallinnon alueeseen liittyviä kehitysprojekteja.

Organisaatio ja resurssit

TUTKI-ohjausryhmän toisen vaiheen ohjausryhmän puheenjohtajana toimii vararehtori Ilkka Niemelä Aalto-yliopistosta. Ohjausryhmässä on lisäksi viisi tutkimushallinnon tai tutkimuksen edustajaa yliopistoista sekä kaksi edustajaa ammattikorkeakouluista. Lisäksi ohjausryhmässä on edustajat OKM:stä, CSC:stä ja Suomen Akatemiasta. Ohjausryhmä kuulee tarvittaessa myös muita tahoja ja vierailevia asiantuntijoita. Koordinaattorina toimii Hanna-Mari Puuska CSC:stä.

Tulokset tähän mennessä

- JURE-projektin työryhmissä valmistui useita valtakunnallisen julkaisurekisterin esisuunnitteluraportteja, mm.
- Ehdotukset tiede- ja taidealan julkaisuista kerättävistä sisältökentistä sekä tiedonkeruussa käytettävää tieteenalaluokituksesta.
 - Selvitys korkeakoulujen käyttämistä julkaisutietojärjestelmistä sekä niihin kerättävien tietojen laadusta ja hyödynnettävyydestä.
 - Ehdotus valtakunnallisen keskitetyn julkaisutietojärjestelmän toiminnallisuuksista ja organisoinnista.

ks. raportit: raketti.csc.fi/jure/tyoryhmat.

Lisäksi JUREn työryhmissä on kehitetty korkeakoulujen korkeakoulujen tietomallia tiede- ja taidealan julkaisujen osalta: tietomalli.csc.fi/.

OKM:n keväällä 2012 tekemän linjauksen mukaan korkeakoulujen tutkimushallinnon osalta ei ole näköpiirissä yhteisen tietojärjestelmän toteuttamista RAKETTI-hankkeessa ja korkeakoulut päättävät itse omien strategisten tavoitteidensa nojalla, mitä tietojärjestelmäpalveluita ne yhdessä tai erikseen tuottavat. Julkaisutiedonkeruuta on JUREn jälkeen kehitetty mm. TUTKI-ohjausryhmän alla syksyllä 2012 toimineessa *julkaisutiedonkeruutyöryhmässä*, joka laati toimenpide-ehdotuksia julkaisutietojen laadun ja tiedonkeruuprosessin parantamiseksi: csc.fi/sivut/raketti/tutki/materiaalit/TUTKI-julkaisut-ehdotukset.

TUTKI:n ensimmäisen vaiheen (2009–11) tuloksena ovat valmistuneet lisäksi seuraavat raportit:

- TUTKI-työryhmän raportti "Tunnusluvut ja tiedontarpeet"
- Tutkimuksen ja tutkimushallinnon toiminta-arkkitehtuuri
- TUTKI-ohjausryhmän loppuraportti.

ks. raportit: raketti.csc.fi/tutki/materiaalit.

Aikataulu ja kustannukset

Vuosi	Työn kohde	Kustannukset OKM	Korkeakoulut
2013	<ul style="list-style-type: none"> Yliopistojen rahoitusmallia varten tutkimuksesta kerättävän tiedon laadun varmistaminen. Tutkimusaktiviteettien määrittelytyö. Tutkimusrahoittajien (SA ja TEKES) raportointikäytäntöjen kehittäminen. TKI-käsitelmän jatkokehitys tutkimuksen osalta. 	2 htv (CSC)	Asiantuntijatyöhön osallistuminen ohjausryhmässä sekä sen alaisissa työryhmissä.
	Liitännäishankkeet: <ul style="list-style-type: none"> Julkaisufoorumi (TSV) Valtakunnallisen julkaisuportaalin rakentaminen (Kansalliskirjasto). Kotimaisten tieteellisten artikkelien metatietovaranto -hanke (Kansalliskirjasto). Tutkimuksen tietoaaineistot, TTA (CSC). Bibliometrinen laskenta (CSC). 		

Ajankohtaista

- TUTKI-ohjausryhmä on nimennyt tutkimuksen tietomallityöryhmän, jonka tehtävänä on ensimmäisessä vaiheessa selvittää valtakunnallisen korkeakoulujen tietomallin ja eurooppalaisen CERIF-mallin yhteensopivuus, sekä määrittellä tutkimuksen osalta puuttuvat osiot kansallisessa tietomallissa. Työryhmä tuottaa väliraportin TUTKI-ohjausryhmälle maaliskuun 2013 loppuun mennessä, minkä jälkeen ohjausryhmä päättää työryhmän jatkotoimeksiannosta.
- OKM järjestää korkeakouluille bibliometriikkaseminaarin 11.3.2013.

RAKETTI-KOKOA -koordinaatioryhmä

Tavoitteet

KOKOA-koordinaatioryhmä (raketti.csc.fi/kokoa) edistää korkeakoulujen välistä yhteentoimivuutta mm. koordinoimalla korkeakoululaitoksen kokonaisarkkitehtuurityötä (KA), hallinnoimalla korkeakoulujen tietomallia ja edistämällä KA-koulutusta sekä hallinnoimalla aiheeseen liittyviä materiaaleja. KA on johtamisen työkalu, jonka avulla ydintoiminnan tavoitteet ja prosessit nostetaan tietö- ja viestintätekniikan kehittämisen lähtökohdaksi. Vuonna 2011 voimaan tulleen tietohallintolain puitteissa KA on otettu koko julkisen hallinnon tietohallinnon ohjausmenetelmäksi. KA mahdollistaa hallitut, suunnitellut toiminnan muutokset siirryttäessä nykytilasta kohti sitä tavoiteltua, jossa uudet palvelut, prosessit, tietojärjestelmät tai moduulit voidaan suunnitella korkeakoulun toiminnan kokonaisuuteen sopiviksi.

Toiminnan tuloksena kootaan korkeakoululaitoksen yhteinen kokonaisarkkitehtuurimalli, joka sisältää menetelmän (Kartturi) lisäksi hallintamalleja (mm. puitesopimus sekä yhteisten määrittelyjen ylläpito) ja arkkitehtuuriperiaatteita. Korkeakoulujen kokonaisarkkitehtuuria täydennetään asteittain eri hankkeissa, kuten esim. OPI ja TUTKI, syntyvillä toimialan yhteisillä sidos- ja viitearkkitehtuureilla sekä korkeakoululähtöisillä arkkitehtuuriratkaisuilla. Arkkitehtuurimallin mukaisia nykytila- ja tavoitetilakuvauksia laaditaan aliprojektien edistytessä kohdealueittain. KA-työn etenemistä korkeakouluissa voidaan mitata kypsyysmallilla.

Organisaatio ja resurssit

KOKOA-koordinaatioryhmän puheenjohtajana toimii yl tarkastaja Ilmari Hyvönen (OKM) ja jäseninä on alan asiantuntijoita korkeakouluista sekä mm. osahankkeiden puheenjohtajia.

Ryhmä koordinoi kokonaisarkkitehtuurityötä eri osahankkeissa sekä erillisiä kokonaisarkkitehtuuriin liittyviä aliprojekteja. Koordinaatioryhmä varmistaa, että osahankkeet ovat tietoisia toistensa etenemisestä ja sopivat järkevistä työnjaosta kansallisten rakenteiden kehittämisen osalta. Koordinaatioryhmä seuraa ja koordinoi työtään valtakunnallisen kokonaisarkkitehtuurityön sekä OKM:n muun vastaavan työn kanssa, kuten esimerkiksi SAdE-hankkeen Oppijan palvelukokonaisuudessa.

KOKOA-koordinaatioryhmä hyväksyy korkeakoulujen tietomallin (XDW) viralliset muutokset.

Projektit

Koordinaatioryhmä edistää korkeakoulujen KA-työtä koulutusmahdollisuuksia tukien. Koordinaatioryhmä kokoaa ja jäsentää RAKETTI-hankkeessa syntyvät kokonaisarkkitehtuurikuvaukset ja muun materiaalin sellaiseen muotoon, että ne ovat käytettävissä korkeakouluissa ja valtiohallinnossa sekä KA-koulutuksessa.

Korkeakoululaitoksen kokonaisarkkitehtuurityötä tehdään myös useissa korkeakoulujen omissa arkkitehtuuriprojekteissa sekä erikseen sovitussa yhteisissä hankkeissa.

KOKOA-osahanke tukee korkeakoulujen arkkitehtien intressiryhmän (Arkkitehdit-SIG) toimintaa.

Tietohallintolaki astui voimaan 1.9.2011. Se velvoitti kokonaisarkkitehtuurin välittömään suunnittelun käynnistämiseen sekä käyttöönottoon julkisissa organisaatioissa/tehtävissä vuosien 2012–2015 aikana. Korkeakouluja laki sitoo rajoitetusti. KOKOA-koordinaatioryhmä hallinnoi OKM:n toimialan korkeakoulujen osuutta julkisen sektorin yleisessä kokonaisarkkitehtuurimallissa.

Lisätieto: vm.fi/vm/fi/04_julkaisut_ja_asiakirjat/03_muut_asiakirjat/Tietohallintolaki-esite.pdf.

Tulokset tähän mennessä

Yhdentoista korkeakoulun KA-pilotti on saatu päätökseen. Tuloksina ovat syntyneet muun muassa Kartturi - Korkeakoulujen kokonaisarkkitehtuurin menetelmäopas; *Asiakaslähtöisen toiminnan ja tietohallinnon kokonaisvaltainen kehittäminen*. Kartturi 2.2. julkaisu on saatavilla sekä kirjana että sähköisessä muodossa. Kartturi on otettu myönteisesti vastaan myös kuntasektorilla. Korkeakoulujen tietomalli (XDW) on toiminut pohjana ja tukenut useiden korkeakoulujen IT-kehitysprojekteja. Tietomallin kehittämiseen ovat osallistuneet niin korkeakoulut kuin kaupallisen sektorin toimijat. (kasitemalli.csc.fi/)



Vuosi	Työn kohde	Kustannukset OKM	Kustannukset korkeakoulut
2013	<ul style="list-style-type: none">• RAKETTI-osahankkeiden välinen koordinointi.• Korkeakoulujen tietomallin jatkuva kehittäminen.• Yhteentoimivuuden ja yhteismitallisen raportoinnin määrittämisen ja kuvausten sekä viitearkkitehtuurien ylläpito.• Kartturi & JHS työ.• Tietovarastofoorumi toiminnan tukeminen.	RAKETTI-resurssit.	Osallistuminen esim. intressiryhmien kautta.

Ajankohtaista

- Korkeakoulujen tietomallin hallintamallin päivittäminen.
- Kartturi -menetelmäoppaan ja JHS-179 suosituksen yhdistäminen otetaan keskusteluun JHS-kehittämistyön yhteydessä. VM esittelee JHS-kehittämistyön vaiheita ja suunnitelmia KOKOA-koordinaatioryhmälle helmikuussa.
- Osa korkeakouluista aloittaa kokonaisarkkitehtuurikoulutuksen 2013 vuoden alusta. Kokonaisarkkitehtuurikoulutautumiseen liittyvistä mahdollisuuksista lisätietoja koordinaattorilta.
- Arkkitehdit-SIG jatkaa toimintaansa pitämällä tammikuussa 2013 ensimmäisen kokouksensa.
- Tietovarastofoorumi jatkaa toimintaansa vuoden 2013 ensimmäisellä neljänneksellä.

RAKETTI-OPI -osahanke

Tavoitteet

OPI-osahanke kehittää ja tukee korkeakoulujen opiskelun ja opetuksen alueen tietojärjestelmien yhteentoimivuutta sekä tietojen ja käsitteiden yhteismitallisuutta edistäviä ratkaisuja. Tavoitteena on parantaa sekä tietojen siirrettävyyttä tietojärjestelmien välillä, että johtamisessa ja ohjauksessa käytettyjen tietojen vertailukelpoisuutta. Tämä edellyttää yhteentoiminnallista aktiivisesti kehitettävää määritysten kokonaisuutta.

OPI-osahanke edistää tarvittavien opiskelun ja opetuksen alueen määritysten syntyä tarjoamalla työskentelylle yhteistyön rakenteet, prosessit ja välineet. Tuotetulle yhteentoimivuuden tukimateriaalille tehdään myös pysyvä muutos- ja ylläpitomalli.

Korkeakoulut päättävät omien strategisten tavoitteidensa nojalla mitä palveluita ne yhdessä tai erikseen tuottavat. Korkeakoulut päättävät itse myös tietojärjestelmävalinnoistaan ja niissä käytettävistä teknologioista. OPI-osahanke koordinoi opiskelun ja opetuksen alueen eri toimijoiden ja projektien välistä yhteistyötä. Tavoitteena on, että toteutettavat palvelut, moduulit ja tietojärjestelmät kykenevät tehokkaasti ja tarkoituksenmukaisesti hyödyntämään tuotettuja yhteentoimivuuden määrityksiä ja muodostavat näin opiskelun ja opetuksen alueen yhteentoimivan palvelukokonaisuuden.

Organisaatio ja resurssit

Osahankkeella on ohjausryhmä, jonka puheenjohtajana toimii Sami Hautakangas (Tampereen yliopisto). Korkeakoulujen asiantuntijoille suunnattu avoin Synergiaryhmä edistää osahankkeen tavoitteiden toteuttamista tukemalla kehitysprojekteja ja niiden välistä yhteistyötä. Osahankkeen koordinaattorina toimii Paula Merikko CSC:ltä.

Tulokset tähän mennessä

Osahankkeessa on käynnissä useita kehitysprojekteja.

Tutustu projekteihin ja Synergiaryhmän toimintaan: confluence.csc.fi/display/OPI.



OPI-osahankkeen ohjausryhmä keskustelemassa kehitysprojektien kanssa.

Aikataulu ja kustannukset

Vuosi	Työn kohde	Kustannukset OKM	Kustannukset korkeakoulut
2013	<ul style="list-style-type: none">Opiskelun ja opetuksen alueen yhteistyön kehittäminen ja koordinointi (mm. Synergiaryhmä).Määrityskirjaston ja hankerekisterin perustaminen sekä viitearkkitehtuurin kehittäminen.Opiskelijaksi- ja lukuvuosi-ilmoittautumispalvelun toteutuksen valmistelu.Teknisen yhteentoimivuuden (tietojärjestelmien integraatiot ja rajapinnat) tukeminen.ELEX-tenttipalvelun perustaminen CSC:lle.Korkeakoulukentän yhteisen, yhteentoimivuutta tukevan kehitysympäristön (Eden) jatkokehittäminen ja ylläpito.	3 htv (CSC) Yhteisen tiedonhallinnan työvälineiden ylläpito.	Henkilöstökulut. Kehitysprojektit resursoidaan ensisijaisesti osallistuvien korkeakoulujen toimesta.

Ajankohtaista

- Mahdollisuus seurata ja kommentoida osahankkeen toimintaa osoitteessa: confluence.csc.fi/display/OPI.

RAKETTI-Tietohallinto

Tavoitteet

RAKETTI-Tietohallinto edistää ja kehittää korkeakoulujen tietohallintotoimijoiden sekä opetus- ja kulttuuriministeriön yhteistyötä RAKETTI-hankkeen toimeenpanovaiheessa. Tietohallinto työstää käytännön tasolla tietojen yhteen toimivuutta korkeakoulujen omien ja yhteisten tietojärjestelmien ja korkeakoulujen valtakunnallisen tietovarannon (VIRTA) kesken, sekä ohjaa RAKETTI-VIRTA -projektia. Lisäksi tavoitteena on ennakoita ja vaikuttaa korkeakoulujen tietohallinnollisiin vaatimuksiin ja toisaalta tuoda OKM:n kautta korkeakoulujen näkökulmaa valtakunnallisen tason asioiden valmisteluun ja päätöksentekoon mukaan, sekä ehdottaa tai luoda valituissa toiminnoissa toimintamalleja korkeakoulukentälle.

Organisaatio ja resurssit

RAKETTI-Tietohallinnon puheenjohtajana toimii ylitarkastaja Ilmari Hyvönen opetus- ja kulttuuriministeriön korkeakoulu- ja tiedepolitiikan osaston tietohallinnon vastuualueelta. Jäseninä on yliopistojen it-johtajien FUCIO-verkoston ja ammattikorkeakoulujen tietohallintojohtajien AAPA-verkoston nimeämät edustajat sekä CSC – Tieteen tietotekniikan keskuksen edustaja. Tietohallinto-ohjausryhmän toiminta rahoitetaan osana RAKETTI-hanketta. RAKETTI-VIRTA -projektipäällikkö toimii ohjausryhmän sihteerinä.

Tulokset tähän mennessä

- Hankelista korkeakoulujen toimintaan vaikuttavista tietojärjestelmähankeista, päivittyvä lista on julkaistu RAKETTI-hankkeen www-sivuilla raketti.csc.fi/tietohallinto.
- RAKETTI-VIRTA -projektin saamien lausuntojen ja projektin valmistelun pohjalta vahvistanut yhteisen tietoarkkitehtuurin, joka otetaan käyttöön korkeakoulujen valtakunnallisen tietovarannon myötä.

Ajankohtaista

- Ohjausryhmä pohtii CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n asiakasohjauksen kehittämistä korkeakoulujen it-johdon näkökulmasta huomioiden opetus- ja kulttuuriministeriön korkeakoulu- ja tiedepolitiikan osaston CSC:itä ostamat palvelut kokonaisuutena.



Synergiaryhmä järjestää korkeakoulujen asiantuntijoille säännöllisesti työpajoja.

RAKETTI-VIRTA -projekti

RAKETTI-VIRTA -projektin tavoite on toteuttaa vuosien 2012 ja 2013 aikana korkeakoulujen valtakunnallinen tietovaranto opiskelijavalintojen kehittämiseksi annetun lakisäätöksen (HE 44/2012) määrittämistä lähtökohdista. Tavoitteena on, että tietovarantoa voidaan hyödyntää Opetushallituksen tuottamien valtakunnallisten palveluiden lisäksi myös Tilastokeskuksen sekä opetus- ja kulttuuriministeriön kyseisiä tietoja koskevien tiedonkeruiden toteuttamisessa. Tietovaranto otetaan käyttöön vuoden 2014 alussa korkeakoulujen yhteishaussa.

Tietovaranto tarjoaa tietoja henkilön suomalaisessa ammattikorkeakoulussa tai yliopistossa tekemistä opintosuorituksista, kuten: arvosanatietoja, opiskeluoikeuksista tutkintoon johtavista koulutuksista sekä luku- ja ilmoittautumisista. Tiedot ovat henkilötunnuksen tai oppijan valtakunnallisen tunnusteen perusteella saatavissa lukurajapinnan kautta tietojärjestelmäpalveluiden käyttöön.

Organisaatio

Korkeakoulu vastaa opiskelijarekisterinsä tietojen kokoamisesta yhteismitalliseen muotoon ja tietojen siirtämisestä korkeakoulujen valtakunnalliseen tietovarantoon. Korkeakoulu toimii rekisterinpitäjänä oman tietovarannossa säilytetyn tietosisältönsä osalta. Tietovarannon tekninen ylläpitäjä on opetus- ja kulttuuriministeriö, joka on delegoinut toteuttamisen CSC – Tieteen tietotekniikan keskukselle. CSC vastaa projektin toteuttamisesta. Projektia ohjaa RAKETTI-hankkeen Tietohallinto-ohjausryhmä.



Lauri Stigell ja Kristian Haapala ohjaavat työryhmätoimintaa RAKETTI-VIRTA-projektin kick-off -tilaisuudessa.

Aikataulu ja kustannukset

Vuosi	Työn kohde	Kustannukset OKM	Kustannukset korkeakoulut
2013	Tietojen siirrot korkeakouluista toteutetaan ja testataan.	3,5 htv (CSC) + toimittajien työtä.	Asiantuntijoiden työpanos ja/tai 5 000–25 000 euroa (arvio).
2014	Ylläpito; viranomaistiedonkeruiden toteutukset tietovarannon tiedoista.	1,5 htv (CSC)	Päivitykset tiedonsiirtoihin asiantuntijoiden työpanos ja/tai 5 000 euroa.

Ajankohtaista

- Opetus- ja kulttuuriministeriön kirje tiedonkeruiden muuttumisesta otettaessa käyttöön korkeakoulujen valtakunnallinen tietovaranto 2014.
- Korkeakoulujen valtakunnallinen tietovaranto-seminaari 6.2.2013 summasi perusteet ja reunaehdot korkeakoulujen omille toteutusprojekteille.
- Eri koulutusasteiden yhteistä opintosuoritusten ja opiskelijatietojen XML-siirtomäärittystä määritetään Opetushallituksen kanssa laajentaen korkeakoulujen käytössä olevaa.
- Nämä ja muut ajankohtaiset tiedot projektin wikistä csc.fi/virta.

KORKEAKOULUJEN TIETOMALLI

RAKETTI-XDW -hankkeessa toteutetun käsitemallin nimeksi on annettu korkeakoulujen tietomalli. Ylimenokauden ajan käytetään myös nimitystä XDW-malli. Tietomalli kattaa käsitemallin (käsittekaaviot, sanasto) sekä kehitettävänä osana käsitteisiin liittyvien koodistojen (master data) dokumentoinnin. CSC ylläpitää tietomallia ja KOKOA-koordinaatioryhmä päättää sen muutoksista. Mallin avoimet kehitystehtävät ovat nähtävissä ja kommentoitavissa JIRA-järjestelmässä (jira.csc.fi).

Tietomalliin liittyy referenssitoteutuksia, kuten tietokannan luontilauseet, ja jatkossa myös rajapintamäärittäjiä. Tietomallin luettavuutta ja ymmärrettävyyttä kehitetään asiantuntijaryhmissä. Vertaistukea tietomallin käyttäjille on järjestetty tietovarastofoorum-tapaamisissa.

Korkeakoulujen tietomalli julkaistaan osoitteessa
tietomalli.csc.fi.



RAKETTI-XDW -osahankkeen päätöstilaisuudessa keskusteltiin tietomallin tulevaisuudesta.

RAKETTI-HANKKEEN LIITTYMÄT

Opiskelun ja opetuksen alueen kehityshankkeet

Korkeakoulujen opiskelijavalintojen kehittäminen, korkeakoulujen yhteishaku (HE 44/2012) ja Korkeakoulujen sähköinen hakujärjestelmä -hanke (KSHJ) osana SADe-ohjelman Oppijan palvelukokonaisuutta (ks. alla).

- lukuisia liitännäistarpeita korkeakoulujen opiskelun ja opetuksen alueen palveluihin ja järjestelmiin ja siten sekä OPI-osahankkeeseen että VIRTA-projektiin.

Tutkimushallinnon kehityshankkeet

- Julkaisufoorumi-hanke, Tieteellisten seurain valtuuskunta
- Tutkimuksen tietoaaineistot -hanke (TTA), CSC
- Valtakunnallisen julkaisuportaalin rakentaminen, Kansalliskirjasto
- Kotimaisten tieteellisten artikkelien metatietovaranto -hanke, Kansalliskirjasto
- Bibliometrinen laskenta CSC:ssä.

Liittymät muuhun käynnissä olevaan kansalliseen tietohallinto- ja järjestelmäkehitysyhteistyöhön

SADe-ohjelman oppijan palvelukokonaisuus

- Oppijan palvelukokonaisuudessa kehitetään kaikkien koulutusasteiden keskitettyjä palveluita (kaikkien koulutusasteiden koulutustiedotuksen ja opiskelijahaun järjestelmät) ja hajautettuja palveluita (esim. muiden koulutusasteiden oppilashallinto).
- Koulutustarjonnan esittämisen, koulutukseen hakeutumisen, opiskelijaksi ottamisen ja näihin liittyvän asioinnin palvelukokonaisuuden keskitettyjä osia toteutetaan Opetushallituksessa nimellä Opintopolku.fi.
- Palvelukokonaisuuden osana on hakeutujan palveluita tukeva todennetun osaamisen rekisteri, joka saa korkeakoululaitoksen osalta tietonsa RAKETTI-VIRTA-projektissa toteutettavan korkeakoulujen valtakunnallisen tietovarannon kautta.

Yhteistyöverkostot

- FUCIO – yliopistojen IT-johtajien verkosto
- AAPA – ammattikorkeakoulujen IT-johtajien verkosto
- ARENE ry
- Suomen yliopistot UNIFI ry
- Yliopistojen opintoasioiden johtajien verkosto (Oha-forum)
- Ammattikorkeakoulujen opintoasioiden johtajien verkosto.





RAKETTI-HANKKEEN YHTEYSTIETOJA

Ohjausryhmä (6/2008–)

- puheenjohtaja Hannu Sirén (OKM)
- sihteeri Hanna-Mari Puuska (hanna-mari.puuska@csc.fi)
- sihteeri Tuija Raaska (tuija.raaska@csc.fi)

KOKOA-osahankkeen koordinaatioryhmä (2/2010–)

- puheenjohtaja Ilmari Hyvönen (OKM)
- sihteeri Jussi Auvinen, CSC (jussi.auvinen@csc.fi) (8/2011–)

TUTKI-osahankkeen ohjausryhmä (2. vaihe, 2012–14)

- puheenjohtaja Ilkka Niemelä (Aalto-yliopisto)
- sihteeri Hanna-Mari Puuska (hanna-mari.puuska@csc.fi)

Tietohallinto-ohjausryhmä (2/2012–)

- puheenjohtaja Ilmari Hyvönen (OKM)
- sihteeri Antti Mäki, RAKETTI-VIRTA, CSC (antti.maki@csc.fi) (poissa 3–8/2013)
- sihteeri Kirsi Pispala, RAKETTI-VIRTA, CSC (kirsi.pispa@csc.fi) (välillä 3–8/2013)

Tietohallinto-ohjausryhmä ohjaa VIRTA-projektia

- VIRTA-projektipäällikkö Antti Mäki, CSC (poissa 3–8/2013)
- Kirsi Pispala, CSC (kirsi.pispa@csc.fi) (välillä 3–8/2013)

OPI-osahankkeen ohjausryhmä (2/2009–)

- puheenjohtaja Sami Hautakangas (Tampereen yliopisto)
- sihteeri Paula Merikko, CSC (paula.merikko@csc.fi)

Hankkeen verkkosivut ja sähköposti

- Hankkeen sivusto osoitteessa: raketti.csc.fi.
- Hankkeen sähköposti yleisissä kysymyksissä: raketti@csc.fi.





RAKETTI

raketti.csc.fi

raketti@csc.fi