



OPETUSHALLITUS

# KOSKI-palvelu

16.6.2016



## KOSKI-palvelu: opintosuoritukset ja opiskeluoikeudet kootusti yhdessä palvelussa

- ◆ KOSKI-palvelu kerää yhteen tiedot kunkin oppijan koulutuksesta yksittäisestä opintosuorituksesta suoritettuihin tutkintoihin asti. Palvelu sisältää myös tiedot opinto-oikeuksista sekä suoritettujen tutkintojen keskeisistä sisällöistä ja osaamisvaatimuksista.
- ◆ Tiedot kootaan yhteen olemassa olevista ja nyt perustettavista rekistereistä. Opetushallitus rakentaa palvelua yhdessä opetus- ja kulttuuriministeriön kanssa. KOSKI-palvelun on tarkoitus olla käytössä täydessä laajuudessaan vuonna 2019.



## KOSKI-palvelu helpottaa asiointia ja vähentää päällekkäistä työtä

- ◆ Palvelun ansiosta kansalaiset ja viranomaiset saavat tarvitsemansa koulutustiedot luotettavasti yhdestä paikasta.
- ◆ Tiedot ovat KOSKI-palvelussa turvallisesti tallessa ja kansalaiset voivat selata omia tietojaan.
- ◆ Lisäksi tietoja voidaan jakaa niitä toiminnassaan tarvitseville viranomaisille, esimerkiksi koulutuksen järjestäjille, kunnille, Kelalle ja TE-toimistoille.



## KOSKI-palvelu järkeistää

- ◆ KOSKI-palvelun ansiosta eri viranomaisten ei tarvitse pitää yllä päällekkäisiä rekistereitä. Näin säästyy sekä rahaa että aikaa.
- ◆ Tiedot siirtyvät Koskeen automaattisesti opetuksen ja koulutuksen järjestäjien järjestelmistä, joten niiden keräämiseen ja toimittamiseen ei kulu turhaan aikaa.



## Tekniikka ja toiminta

- ◆ KOSKI-projekti on tietojärjestelmäprojekti
- ◆ Tiedot kootaan tietovarantoon, josta niitä voidaan hyödyntää
- ◆ Jokainen tietoja hyödyntävä taho tekee itse tarvitsemansa toimintalogiikan KOSKI-palvelun tietojen pohjalta
  - Projektissa ei ole mahdollista tuottaa jokaiselle viranomaiselle räätälöityä ratkaisua esim. summatietojen tuottamiseen yksittäisistä tiedoista, tai rakentaa viranomaisen oman tehtävän hoitamiseen tarvittavia valvontaelementtejä
- ◆ Samanaikaisesti meneillään ammatillisen koulutuksen reformi ja rahoituksen uudistus sekä lukiokoulutuksen rahoituksen uudistus

Tärkeintä on saada tiedot sisään, että niitä voidaan jakaa ulos.



## KOSKI-palvelun tietoja voidaan hyödyntää esimerkiksi:

- ◆ opintojen suunnittelussa ja henkilökohtaistamisessa
- ◆ aikaisemmin hankitun osaamisen tunnustamisessa
- ◆ työnhaussa
- ◆ opintojen etenemisen ja koulutuksessa läsnäolon seurannassa
- ◆ koulutuksen rahoituksen laskennassa
- ◆ koulutusta koskevien tilastojen laadinnassa
- ◆ koulutuksen arvioinnissa



## KOSKI-palvelun valmistelu on avointa ja vuorovaikutteista

- ◆ Dokumentaatio on saatavilla internetistä (hallinnollinen, määrittely-, toteutus- ja tekninen dokumentaatio)
- ◆ Palautetta on mahdollista antaa jatkuvasti sähköpostitse tai kommentoimalla suoraan wiki-sivuille
- ◆ Käytetään avoimen lähdekoodin ohjelmistoja
- ◆ Lähdekoodi julkaistaan Euroopan Komission hyväksymällä avoimen lähdekoodin EUPL-Lisenssillä (*open source*)
- ◆ Lähdekoodi on saatavilla Opetushallituksen versionhallintapalvelusta



# KOSKI-palvelun kansalaistutkimus

“Kansalaisten osallistuminen palvelujen suunnitteluun parantaa palvelujen laatua. Kuulemalla kansalaisia voidaan tehokkaasti tuottaa sellaisia palveluita, joita he todella tarvitsevat” - Niklas Wilhelmsson / OM

- ◆ Kvantitatiivinen osuus
  - otos noin 1000 suomalaista (ikä rakenne, alueellisuus ja sukupuoli huomioiden)
- ◆ Kvalitatiivinen osuus
  - Syventäviä haastatteluja 15–20 ihmisen kanssa
  - Syventää kvantitatiivisen osuuden tuloksia → käyttötarinoita ja –tapauksia palvelun suunnittelun pohjaksi
- ◆ otakantaa.fi
  - kolmantena tiedonkeruukanavana kyselytutkimuksen ja haastattelujen ohella
- ◆ Loppuraporttia ja haastatteluissa kerättyä materiaalia käytetään hankkeen toteutusvaiheessa suunnittelun pohjana





# Tiedontuottajat ja tiedonhyödyntäjät tiiviisti osana kehittämistä

- ◆ Viranomaisten tietotarpeet ja tietotoiveet on kartoitettu kyselyillä perusopetuksen, ammatillisen koulutuksen, lukiokoulutuksen (ml. ylioppilastutkinto) ja osittain korkeakoulutuksen osalta
- ◆ Viranomaisten kanssa pidetään tarkentavia kahdenvälisiä työpajoja, joissa on kuvattu käyttötilanteita ja niihin tarvittavia tietoja
- ◆ Näiden tietojen perusteella on tehty tiedonsiirron rajapinta, jolla tietoja voidaan tuoda koulutuksen järjestäjiltä KOSKI-palveluun
- ◆ Tiedonsiirtoa on kokeiltu joidenkin koulutuksen järjestäjien kanssa ja toimintaa ja tietoja on päästy analysoimaan
- ◆ Rajattujen ydintietojen osalta muodostetaan tiedonsiirron rajapinta, jota vasten voidaan tehdä tarvittavat muutokset mm. oppilashallintojärjestelmiin



## KOSKI-palvelu käyttää SADe-ohjelman tuloksia

- ◆ SADe-ohjelman Oppijan verkkopalvelut –hankkeessa tehtyjä sovelluksia hyödynnetään suoraan toteutuksessa:
  - ePerusteet-palvelu
  - Koodistojen hallintapalvelu
  - Organisaatietietojen hallintapalvelu
  - Henkilöhallintapalvelu



## KOSKI-palvelu osana eSuomea

- ◆ KOSKI-palvelu liitetään osaksi Suomi.fi-kansalaispalvelunäkymää
- ◆ Käytetään Suomi.fi-palveluväylän palveluja (tulossa)
  - Tunnistusratkaisu
  - Asiointivaltuudet



## KOSKI-palvelua kehitetään ajantasaisin ja kestävin menetelmin

- ◆ Arkkitehtuurilähtöinen kehittäminen
- ◆ Palvelukeskeinen arkkitehtuuri (SOA), jossa yksi asia tehdään yhden kerran
- ◆ Ketterät ohjelmistotuotantomenetelmät
- ◆ Asiakas keskiössä
- ◆ Yhden luukun periaate
- ◆ Kaikki materiaali avoimesti saatavilla internetissä
- ◆ Yhteentoimivuus ja tietohallintolain velvoitteiden täyttäminen
- ◆ Käytetään koulutustoimialan yhteisiä ja määriteltyjä käsitteitä (*Opetus- ja koulutussanasto OKSA*)
- ◆ Tietojärjestelmä toimii osana Opetushallituksen palvelukokonaisuutta



# Sipilän hallituksen hallitusohjelman

Osaamisen ja koulutuksen kärkihanke 2: Toisen asteen ammatillisen koulutuksen reformi

Toimenpide 1: Uudistetaan toisen asteen ammatillista koulutusta vastaamaan tulevaisuuden osaamistarpeita

Uudistetaan ja digitalisoidaan ammatillisen koulutuksen järjestäjien toimintaprosesseja ja oppimisympäristöjä.

*”Otetaan käyttöön kansalaisten ja eri hallinnonalojen tarpeita palveleva kansallinen opinto-oikeuksien ja suoritusten keskitetty integraatiopalvelu (KOSKI) suunnitellussa aikataulussa 2018 alkaen.”*



## Sipilän hallituksen hallitusohjelman

Digitalisaation, kokeilujen ja normien purkamisen  
kärkihanke 1: Digitalisoidaan julkiset palvelut

Toimenpide 1: Luodaan ja otetaan käyttöön kaikkia  
julkisia palveluita koskevat digitalisoinnin periaatteet



## Lainsäädäntötyön aikataulu

- ◆ **2016** Laki KOSKI-palvelusta ja KOSKI-palveluun lain ensimmäisessä vaiheessa (2018) tallennettavien koulutusmuotojen viranomaistietotarpeiden tarkentaminen.
  - Hallituksen esitys laista kommentointiin kesäkuussa 2016
  - Lain hyväksyminen ja vahvistaminen 12/2016-1/2017
- ◆ **2017** Tietojen kerääminen ja tallentaminen koulutuksen järjestäjiltä KOSKI-palveluun
  - Koulutuksenjärjestäjien tietojensiirto kevästä 2017 alkaen.
- ◆ **2017-2018:** Viranomaisten tiedonsiirtojen pilotointi.
- ◆ **2018** KOSKI-palvelu tuotannossa ja viranomaisten tiedonsiirrot toimivat



# KOSKI-palvelun tietosisältö on laaja ja sitä vaiheistetaan lainsäädännön tasolla

- ◆ Vaiheittain tallennettavat (tutkinnot ja opiskelun aikaiset suoritus- ja opiskeluoikeustiedot):
  - Ammatillisen koulutuksen tiedot
  - Lukiokoulutuksen tiedot
  - Ylioppilastutkinnon tiedot
  - IB-tutkinnon tiedot
  - Perusopetuksen tiedot
  - Korkeakoulutuksen tiedot
- ◆ Tarkemmin:  
<https://confluence.csc.fi/display/OPHPALV/Koulutusmuodot>





## KOSKI-palvelun tietosisältö

- ◆ KOSKI-palvelun ydintiedot
  - Opiskelu-oikeudet: Tieto oikeudesta suorittaa tutkinto tai osallistua koulutukseen tai opetukseen, Tieto opiskelijan opiskelu-oikeuden senhetkisestä tilasta
  - Opintosuoritukset ja tutkinnot: Tieto oppijan opintoihin liittyvästä suorituksesta, jonka laajuus on määritetty ja joka arvostellaan, Opintosuorituksista muodostuvat tutkinnot
- ◆ Muut mahdolliset tietosisällöt
  - opintososiaaliset etuudet, esim. majoitusetuudet
  - erityisopetuksen järjestelyihin liittyvät tiedot
  - Tietosuojavaltuutetun lausunto noiden tietojen keräämisen tarkoituksenmukaisuudesta on ratkaiseva



# Huomioidaan KOSKI-laissa 1.1.2017

Koulutusmuoto	Koulutustyyppi
Perusopetus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Esiopetus (perusopetuksen järjestäjän)</li><li>• perusopetukseen valmistava opetus</li><li>• perusopetus</li><li>• perusopetus opetuksen oppimäärän erityinen tutkinto</li><li>• kotiopetus</li><li>• perusopetuksen lisäopetus</li><li>• aikuisten perusopetus</li></ul>
Ammatillinen koulutus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ammatilliseen peruskoulutukseen valmentava koulutus (VALMA)</li><li>• Työhön ja itsenäiseen elämään valmentava koulutus (TELMA)</li><li>• Oppisopimuskoulutus + tutkinto ammatillisena peruskoulutuksena</li><li>• Perustutkinto</li><li>• Näyttötutkinnot</li><li>• Näyttötutkintoon valmistava koulutus</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ammatillisen perustutkinnon ja ylioppilastutkinnon suorittaneet</li></ul>
Lukiokoulutus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nuorten lukiokoulutus</li><li>• Aikuisten lukiokoulutus</li><li>• Ylioppilastutkinto</li><li>• IB-tutkinto (International Baccalaureate) - Suomessa suoritettu</li><li>• Lukiokoulutukseen valmistava koulutus</li></ul>
Korkeakoulutus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yliopistot</li><li>• Ammattikorkeakoulut</li><li>• Erikoistumiskoulutus</li><li>• Tutkintoon johtamaton koulutus</li></ul>



# Huomioidaan KOSKI-lain seuraavassa vaiheessa

Koulutusmuoto	Koulutustyyppi
Perusopetus	<ul style="list-style-type: none"><li>aamu- ja iltapäivätoiminta</li></ul>
Ammatillinen koulutus	<ul style="list-style-type: none"><li>Tutkintoon johtamaton ammatillinen lisäkoulutus</li></ul>
Taiteen perusopetus	
Vapaa sivistystyö	
Varhaiskasvatus	
Lukiokoulutus	<ul style="list-style-type: none"><li>Reifeprüfung-tutkinto - Suomessa suoritettu</li><li>EB-tutkinto (European Baccalaureate) - Suomessa suoritettu</li></ul>
Korkeakoulutus	<ul style="list-style-type: none"><li>Kelpoisuuden/pätevyyden tuottavat erillisopinnot</li><li>täydennyskoulutus</li></ul>
Muut okm:n hallinnonalan opinnot ja tutkinnot	<ul style="list-style-type: none"><li>Yleiset kielitutkinnot</li><li>Valtionhallinnon kielitutkinnot</li><li>Auktorisoidun kääntäjän tutkinto</li><li>Opetushallinnon tutkinto</li></ul>
Muiden hallinnonalojen opinnot ja tutkinnot	



## Linkkivinkit

- ◆ <http://www.oph.fi/koski>
  - www-sivut
- ◆ <https://confluence.csc.fi/display/OPHPALV/Koski>
  - Wiki-sivusto, dokumentaatio
- ◆ <https://github.com/opetushallitus/koski>
  - Ajantasainen ja versioitu lähdekoodi
- ◆ [koski@oph.fi](mailto:koski@oph.fi)
  - Suora sähköpostiosoite