



KANSALLINEN  
KOULUTUKSEN  
ARVIOINTIKESKUS

# KEINOn digisparrauksesta opittua – Uusien teknologioiden hyödyntäminen digitaalisessa arvioinnissa, 6.10.2021

Heli Koskenniemi,  
johtava arviointiasiantuntija  
arviointitoiminnan digitalisointi

# Kansallinen koulutuksen arviointikeskus (Karvi)

## Koulutuksen ja varhaiskasvatuksen ulkopuolisen arvioinnin riippumaton asiantuntijaorganisaatio

- Tuottaa tietoa koulutuspoliittista päätöksentekoa ja koulutuksen ja varhaiskasvatuksen kehittämistä varten
- Itsenäinen ja lakisääteinen viranomainen
- Hallintovirastona Opetushallitus

[www.karvi.fi](http://www.karvi.fi)

# Karvin tehtävät

- **Arvioi**
  - opetuksen ja koulutuksen järjestäjien sekä korkeakoulujen toimintaa ja laadunhallintaa
  - oppimistuloksia
- **Tukee**
  - koulutuksen järjestäjiä ja korkeakouluja arviointia ja laadunhallintaa koskevissa asioissa
- **Kehittää**
  - koulutuksen arviointia

- Toiminta kattaa kaikki koulutusasteet varhaiskasvatuksesta korkeakoulutukseen



# Karvin kansalliset arvioinnit

- **Laatujärjestelmien auditoinnit ja arvioinnit**
- **Oppimistulosarvioinnit**
- **Teema- ja järjestelmäärvioinnit**



# Karvin KEINO-digisparraus

Aiheet:

- Kohderyhmät
- Arviointiprosessi (palvelumuotoilu)
- Arkkitehtuuri, rajapinnat, tietolähteet
- Uusien teknologioiden hyödyntäminen
- Järjestelmän elinkaari

Sparraukset toteutettiin lokakuu 2020-helmikuu 2021 välillä.

Sparraajana toimi Marjukka Niinioja Osaango Oy:stä.

# Uudet teknologiat: vuorovaikutus ja tuottaminen

## Taito toimia vuorovaikutuksessa (suullinen kielitaito):

Sparrauksessa pyöriteltyä: virtuaalisten maailmojen hyödyntäminen ja haasteet, videoiden kehittyminen, pari- ja ryhmäkeskusteluiden äänittäminen

**Milloin virtuaalimaailmat kehittyvät sellaisiksi, että niiden käyttöönotto on nopeaa ja koulujen koneet pystyvät niitä pyörittämään? Onko kenelläkään kokemusta samanaikaisäänityksistä?**

## Taito- ja taideaineiden arviointi (tuottamistehtävät):

Sparrauksessa pyöriteltyä: erilaiset tuottamisohjelmistot ja niiden integrointi arviointijärjestelmiin, kuvaaminen, videointi, portfoliot, älyteknologiat esim. liikunnassa.

**Miten kouluissa hyödynnetään nykyteknologioita? Millaisia laitteita käytetään?**

# Uudet teknologiat: Automation ja tekoälyn hyödyntäminen

Sparrauksessa pohdittua:

- Mekaanisen arvioinnin lisääminen – lyhyisiin avovastauksiin vertailua mallivastauksiin
- Puhe- ja kirjoitusvastausten analysointi tekoälyn avulla, massa-analyysit tekstivastauksiin

**Mitä ajatuksia nämä herättävät?**

# Tunnistautuminen/kirjautuminen

**Tärkeä asia, arvioinneissa sisältää mm. opettajien, oppilaiden ja Karvilaisten tunnistautumisen.**

Tunnistautumisen pitää olla helppoa, nopeaa, ikäsopivaa ja turvallista.

Sparrauksessa pyöriteltyjä: järjestelmien omat ratkaisut, MPASSid

**Millaisia ovat (lähi)tulevaisuuden tunnistautumisratkaisut? Mitä pitäisi pitää silmällä? Tietoturvakysymykset?**



# Viestintä, asiakaspalvelu, ohjeet ja tuki

**Karvi tukee opettajia arviointien aikana. Karvin asiakaspalvelu palvelee esimerkiksi arvioinnin kokonaisuuteen, teknisiin ongelmiin ja tarvittaessa järjestelmän käyttämiseen liittyvissä kysymyksissä.**

- sekä akuutteja että kiireettömämpiä tarpeita
- kohderyhmä laaja ja digituen tarve vaihtelee

Käytössä: sähköposti, ohjevideot, interaktiiviset webinaarit, kirjalliset ohjeet, puhelintuki, harjoitustehtävät (demo), UKK, koulutukset

Sparrauksessa pyöriteltyjä: Chatbot, chat, keskusteluryhmät, edistykselliset ohjevideot, etätuki-ohjelmistot

**Mitä tästä aihealueesta on menossa? Järjestelmiin integroituja vai erillisiä järjestelmiä? Uusien kanavien käytön panos-hyöty suhde? Korona-ajan digiloikka? Miten voi palvella erilaisia tiedon omaksujia? Onko valtion panostus digitukeen tuonut jotain uutta kentälle?**

# Uusi lainsäädäntö: tiedonhallintalaki

## 5. Luku Tietoaineistojen muodostaminen ja sähköinen luovutustapa

- Tietojen luovuttaminen teknisellä rajapinnalla olemassa olevista tietojärjestelmistä viranomaisten välillä (22 § )

## 4. Luku Tietoturvallisuus:

- Tietojärjestelmien käyttöoikeuksien hallinta (16 § )
- Lokitietojen kerääminen (17 § )

Laki julkisen hallinnon tiedonhallinnasta 906/2019

**Miten olette valmistautuneet näihin muutoksiin? Osaamisen kannalta ja tuotteiden/järjestelmien kannalta?**

---

## Kysymyksiä?

## Onko teillä lisätietoa?

- Hyviä käytäntöjä
- Tutkimuksia
- Blogeja
- Tulevia webinaareja
- Verkostoja

→ **Voitte laittaa heti tuonne chatiin tai lähettää minulle sähköpostia: [heli.koskenniemi@karvi.fi](mailto:heli.koskenniemi@karvi.fi)**

# Kiitos!

[heli.koskenniemi@karvi.fi](mailto:heli.koskenniemi@karvi.fi)

