

# OPETUSMINISTERIÖ

*Undervisningsministeriet*

Kansallinen digitaalinen kirjasto –  
mitä tehdään ja mitä tavoitellaan?

*Ei oikeutta maassa saa, ken itse sitä ei hanki -  
seminaari*

*5.6.2009*

*Minna Karvonen*



# Muutosuunnat & Kansallinen digitaalinen kirjasto

## **Globaalit muutokset**

- tietotekninen kehitys jatkuvaa ja nopeaa
- tietoverkot valtioiden, organisaatioiden ja kulttuurien rajat ylittäviä
- tiedon tuottamisen ja käyttämisen tavat muuttuvat
- aineettoman talouden merkitys kasvaa

## **Toimintatapojen muutokset**

- palvelut siirtyvät yhä enemmän verkkoon
- infrastruktuurien tehokas, yhteinen käyttäminen lisääntyy
- eri toimijoiden aineistojen yhteinen haettavuus, käyttö ja keskinäinen rikastuminen helpottuu
- yhteiset palvelut ja infrastruktuurit voimistavat kumppanuuksia ja yhteenliittymiä

## **Hallinnollis-poliittiset muutokset**

- kansallista sekä alue- ja paikallistasoa koskevat yleiset muutokset: palvelurakenteiden muutokset, kuntien yhdistyminen, aluehallinnon muutokset
- kirjasto-, arkisto- ja museoalaa suoraan koskeva kehittäminen (mm. korkeakoulukirjastojen rakenteellinen kehittäminen), lainsäädäntö ja ohjaaminen

## **Kansallinen digitaalinen kirjasto 2008–2011**

- opetusministeriön kulttuuri-, liikunta- ja nuorisopolitiikan osaston sekä koulutus- ja tiedepolitiikan osaston yhteishanke
- osuutemme Euroopan digitaalisessa kirjastossa EUROPEANA:ssa

### **Päämäärä: kirjastojen, arkistojen ja museoiden sähköisten tietovarantojen saatavuuden turvaaminen nyt ja tulevaisuudessa**

Kansallinen digitaalinen kirjasto tarkoittaa:

- yhteistä asiakasliittymää kirjastojen, arkistojen ja museoiden tietovarannoille
- kirjastojen, arkistojen ja museoiden keskeisten aineistojen digitointia
- sähköisten kulttuuriperintöaineistojen pitkäaikaissäilytysratkaisun kehittämistä
- osaamisen lisäämistä

Kansalliset linjaukset velvoittavat kirjastojen, arkistojen ja museoiden tietovarantojen digitoinnin edistämiseen sekä niiden verkkosaatavuuden ja pitkäaikaissäilytyksen parantamiseen

### **Kansallinen tietoyhteiskuntastrategia 2007-2015**

### **Valtioneuvoston periaatepäätös kansallisen tietoyhteiskuntapolitiikan tavoitteista 2007–2011**

### **Arjen tietoyhteiskunta –toimintaohjelma 2007–2011**

#### **Kansallinen digitaalinen kirjasto -hanke**

##### **Leikkaavat muut kokonaisuudet:**

- Tieteen ja tutkimuksen infrastruktuurit (OPM)
- Valtionhallinnon tietotekninen kokonaisarkkitehtuuri
- Avoimet oppimisympäristöt
- Yleisten kirjastojen ja niiden verkkopalveluiden kehittäminen
- Tekijänoikeudet: käytännön ratkaisut ja sopimukset, lainsäädäntö

## Kansallinen digitaalinen kirjasto OPM:n linjauksia toteuttamassa

Hanke toteuttaa opetusministeriön kulttuuri- ja tiedepoliittisia linjauksia:

- lisäämällä kirjastojen, arkistojen ja museoiden sähköisten tietovarantojen saatavuutta ja säilymistä
- muodostamalla merkittävän tutkimusinfrastruktuurin
- vahvistamalla sähköisiä oppimisympäristöjä

Hanke toteuttaa lisäksi mm. valtioneuvoston periaatepäätöstä aineettomia oikeuksia

koskevasta strategiasta.

Kansallista digitaalista kirjastoa koskevat OPM:n strategiat ja suunnitelmat:

- Opetusministeriön strategia 2020
- Kulttuuripolitiikan strategia 2020
- Koulutuksen ja tutkimuksen kehittämissuunnitelma 2007–2012
- Opetusministeriön hallinnonalan tietohallintostrategia 2006–2015
- Kansallisen tason tutkimusinfrastruktuurit ja tiekartta -hanke (2008)

# Digitaalisia kirjastoja koskeva Euroopan unionin toiminta - kuinka kulttuuriaineistojen ja tieteellisen tiedon merkitys on kasvanut EU:ssa

## **Komissio**

- i2010-strategia (2005)
- Tiedonanto ”i2010: Tavoitteena Euroopan digitaalinen kirjasto” (2005)
- Tiedonanto kulttuuriaineiston digitoinnista ja sähköisestä saatavuudesta sekä digitaalisesta säilyttämisestä (2006)
- Tiedonanto digitaalisessa muodossa olevan tieteellisen tiedon saatavuudesta, levittämisestä sekä säilyttämisestä (2007)
- Euroopan kulttuuriperintöön yhdellä klikkauksella - Edistyminen kulttuuriaineiston digitoinnissa ja verkkosaatavuudessa sekä digitaalisessa säilyttämisessä EU:ssa (2008)

Kansallisten edustajien asiantuntijaryhmä (pj. komissio), joka

- seuraa EU:ssa sovittujen toimien toteutumista kansallisesti
- välittää tietoja hankkeista, toimenpiteistä ja käytänteistä

## **Euroopan unionin neuvosto**

- Euroopan unionin neuvoston päätelmät kulttuuriaineistojen (2006) ja tieteellisen tiedon (2007) digitoinnista, sähköisestä saatavuudesta ja pitkäaikaissäilytyksestä sekä Europeanasta (2008)

# Kansallinen digitaalinen kirjasto: kehittämisorganisaatio

Seurantaryhmä

Ohjausryhmä

Saatavuusjaosto

Tekninen  
asiantuntijaryhmä

Pitkäaikaissäilytysjaost  
o

Työryhmät

Työryhmät

Työryhmät

Työryhmät

Työryhmät







## **Asiakasliittymä toiminnassa vuonna 2011**

- **Kansallinen näkymä & museoiden, kirjastojen ja arkistojen omat näkymät**
- **Avoin kaikille & pääsy tunnistautumista edellyttäviin tietovarantoihin**
  - Pääsy vapaisiin tietovarantoihin
  - Pääsy kirjastojen, arkistojen ja museoiden palveluihin: neuvontaa, varauksia, kuvapalveluita
  - Pääsy tunnistautumista edellyttäviin aineistoihin
  - Tekijänoikeusratkaisuja kehitetään tekijänoikeuden alaisten aineistojen saatavuuden edistämiseksi
- **Käyttäjä- ja käyttötarpeet ytimessä**

# Pitkäaikaissäilytysjärjestelmä on kansakunnan muisti

## Pitkäaikaissäilytys tarkoittaa

- Digitaalisen informaation luotettavaa säilyttämistä useiden kymmenien tai satojen vuosien ajan
  - Laitteet ja ohjelmistot, jopa tiedostomuodot vanhenevat, mutta informaation täytyy säilyä
  - Luotettava säilyttäminen edellyttää sisällön eheyden aktiivista valvontaa ja monenlaisiin riskeihin varautumista
- Informaation, ei pelkästään bittien säilyttämistä
  - Metatiedot tärkeässä asemassa
- Aikajänne pitempi kuin joidenkin organisaatioiden elinaika
  - Tarvitaan yhteistyötä, standardeja ja käytännöistä sopimista
- Käyttö on tärkeä osa säilytystä → pitkäaikaissäilytyksen toimenpiteillä varmistetaan informaation jatkuva käytettävyys

## **Pitkäaikaissäilytysjärjestelmän suunnitelma valmistuu vuonna 2010**

### **Suunniteltavan järjestelmän pitää:**

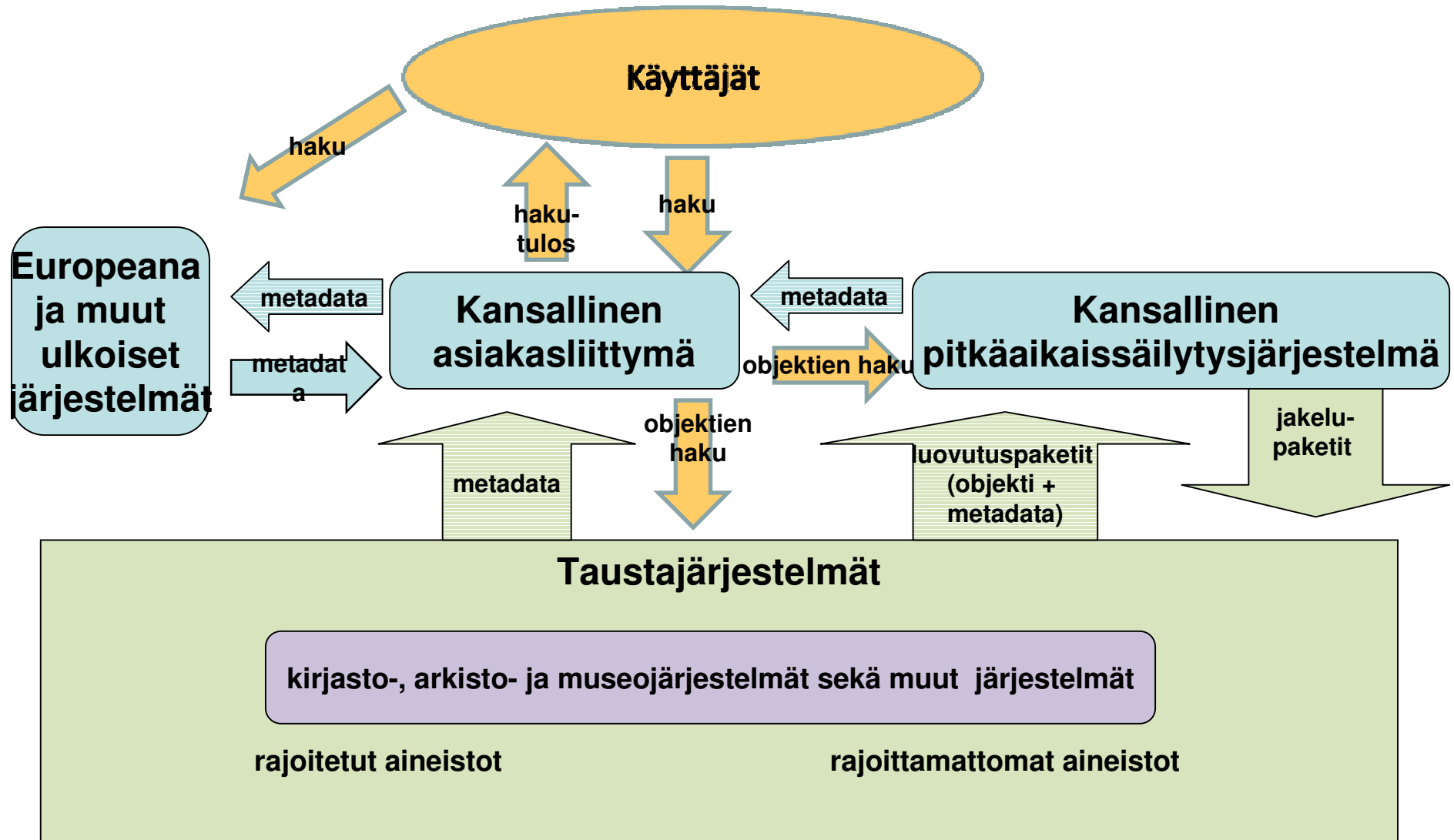
- säilyttää pysyvästi tai hyvin pitkäaikaisesti sähköiset kulttuuriperintöaineistot, jotka
  - on velvoite säilyttää
  - päätetään säilyttää
- säilyttää aineistot eheinä, ymmärrettävinä ja saatavilla
- hallita riskit
  - useampi kuin yksi tallennusmediatyyppi (kiintolevy, nauha, optiset levyt)
  - automaattinen informaation eheyden tarkistus ja virheiden korjaus
  - turvalliset tila- ja verkkoratkaisut
  - järjestelmän toiminnan jatkuva valvonta
  - kopioiden hajautus maantieteellisesti eri paikkoihin

**Mitä tapahtuisi ilman pitkäaikaissäilytystä? Järjestelmän puuttuessa sähköisiä aineistoja**

**rapautuu ja tuhoutuu kiihtyvällä tahdilla.**

**Pitkäaikaissäilytysjärjestelmän toteuttaminen pyritään aloittamaan lähivuosina. 12**

## Kansallinen digitaalinen kirjasto



## Kansallinen digitaalinen kirjasto vaikuttaa

- Tietovarannot yhdistyvät yli organisaatorajojen kansalliseksi, ainutlaatuisen rikkaaksi ja hallituksi aineistojen ja palveluiden valikoimaksi
- Museoiden, kirjastojen ja arkistojen aineistot ovat yhteiskunnassa aktiivisessa käytössä tiedonsaannin, luovan toiminnan, opetuksen ja tutkimuksen lähteenä
- Yhteiset infrastruktuurit ja palvelut lähentävät museoiden, kirjastojen ja arkistojen käytäntöjä, vähentävät kustannuksia ja voimistavat yhteistoimintaa
- Digitoidut ja suoraan sähköiseen muotoon syntyvät kulttuurin ja tieteen aineistot säilyvät saatavilla tuleville sukupolville

## ***Mitä on saatu Kansallisessa digitaalisessa kirjastossa aikaiseksi?***

- Asiakasliittymän toiminnallinen vaatimusmäärittely sisällöllisesti valmis
- Pitkäaikaissäilytysjärjestelmän toiminnallinen vaatimusmäärittely: versio 0.91
- Kirjastoille, arkistoille ja museoille suunnatun tietovarantokyselyn tulokset ovat käytössä
- Valtionhallinnon kokonaisarkkitehtuurin viitekehikkoon perustustuva kokonaisarkkitehtuurityö on hyvässä vauhdissa
- Europeana-yhteistyö on konkretisoitunut

## ***Mitä tapahtuu seuraavaksi?***

- Kansallisen digitaalisen kirjaston ulkoiset verkkosivut avautuvat kesäkuussa 2009
- Kokonaisarkkitehtuuri valmistuu syksyllä 2009
- Käyttäjä- ja käytettävyyšnäkökulmaa vahvistetaan hankkeessa
- Pitkäaikaissäilytystä pilotoidaan 2009 - 2010
- Asiakasliittymää pilotoidaan keväällä 2010
- Koulutustilaisuuksia järjestetään erit. kokonaisarkkitehtuurin ydinkohdissa: mm. standardit
- Vuodesta 2012 alkavan ylläpitovaiheen rahoitus- ja hallinnointimallin rakentamisessa edetään rinnan asiakaslähtöisille palvelukokonaisuuksille valtiovarainministeriön johdolla laadittavien julkishallinnon hallinnointimallien muotoutumisen kanssa



## *Lisätietoja*

[www.minedu.fi](http://www.minedu.fi) / kulttuuri / kulttuuripolitiikka / linjaukset, ohjelmat ja hankkeet

Kesäkuussa 2009 aukeaa: **[www.kdk2011.fi](http://www.kdk2011.fi)**

<http://www.europeana.eu/>

[http://ec.europa.eu/information\\_society/activities/digital\\_libraries/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/information_society/activities/digital_libraries/index_en.htm)

Minna Karvonen

Pääsihteeri / Kansallinen digitaalinen kirjasto

[minna.karvonen@minedu.fi](mailto:minna.karvonen@minedu.fi)

Tapani Sainio

Suunnittelija

[tapani.sainio@fmp.fi](mailto:tapani.sainio@fmp.fi)