



Pitkäaikaissäilytyksen tiedepoliittinen merkittävyys

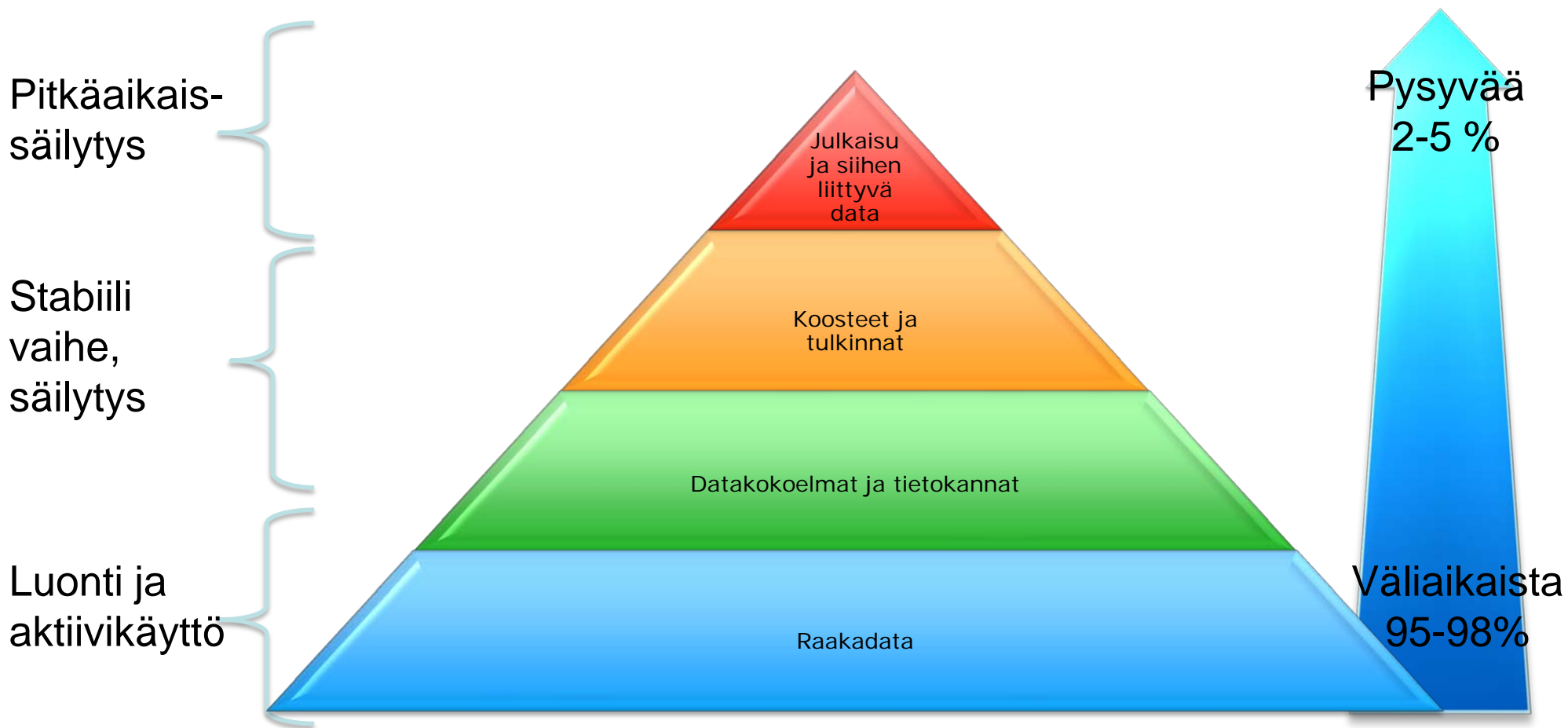
Riitta Maijala

Opetus- ja kulttuuriministeriö
Undervisnings- och kulturministeriet

Tutkimusaineistojen pitkäaikaissäilytys

- Digitaalisten aineistojen pitkäaikaissäilytys tarkoittaa digitaalisen informaation **luotettavaa säilyttämistä kymmenien tai jopa satojen vuosien ajan**
 - Laitteet, ohjelmistot, mallit ja tiedostomuodot vanhenevat, mutta tästä huolimatta informaation täytyy säilyä ymmärrettävänä

Tutkimuksen tietoaineistopyramidi



Mitä hyötyä yhteiskunnalle tuottaa tieteellisten julkaisujen ja aineistojen säilyvyys?

- Käytetään paremmin hyödyksi aiempia tutkimustuloksia
 - tutkimustulosten parempi laatu; tieteen kyky korjata itseään paranee
- Tarjotaan laajempi aineisto yhteiskunnallisen päätöksenteon tueksi
 - tieteeseen perustuva päätöksenteko helpottuu
- Tietoon pohjautuva osaaminen kehittyy
 - aineistojen saatavuus tuo tieteellisen tutkimuksen tulokset laajemmin opetuksen ja osaamisen kehittämisen välineeksi
- Nopeutetaan innovointia
 - laajempi tietopohja = > nopeampi kasvu
- Edistetään yhteistyötä ja vältetään päällekkäistä työtä
 - suurempi tehokkuus

Communication from the Commission (17.7.2012)
*Towards better access to scientific information:
Boosting the benefits of public investments in research*

4.3. Preservation of scientific information

There are considerable economic and social benefits to be gained from the long-term preservation of information, knowledge and know-how for use by future generations. The UK research funding organisation JISC carried out a cost/benefit analysis of the preservation of research data. It found that preservation efforts lead to a four-fold return in terms of cost saving alone.

Member States are currently amending their legislation on the depositing of digital material.

Special attention must also be given to preserving scientific software and models in order to keep information re-usable and re-producible. Open standards, formats and open source software solutions can help ensure this.

Commission recommendation of 17.7.2012 *on access to and preservation of scientific information*

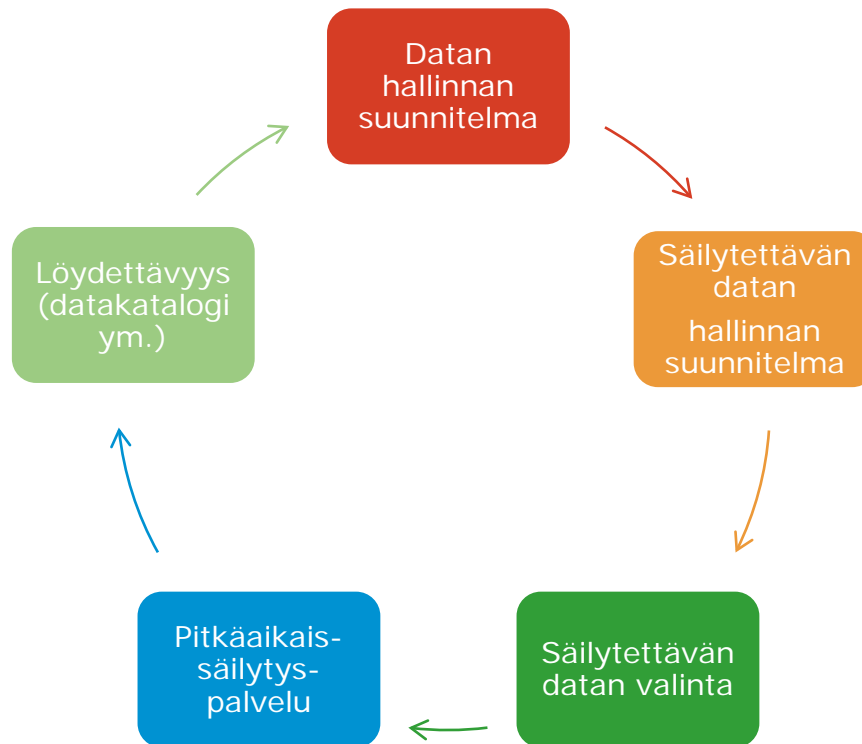
(1) The Communication from the Commission Europe 2020 puts forward the development of an economy based on knowledge and innovation as a priority.

(11) **Preservation of scientific research results is in the public interest.** It has traditionally been under the responsibility of libraries, especially national legal deposit libraries. The volume of research results generated is growing tremendously. Mechanisms, infrastructures and software solutions should be in place to enable long-term preservation of research results in digital form. Sustainable funding for preservation is crucial as curation costs for digitised content are still relatively high. Given the importance of preservation for the future use of research results, the establishment or reinforcement of policies in this area should be recommended to Member States.

Pitkäaikaissäilytyksen osat

Riskienhallinta

Datanhallinnan
politiikat ja
strategiat



Rahoitusmallit

Opastus, koulutus, tuki

Tutkimuksen tietoaaineistot -hanke (TTA)

Koordinaatioryhmä

Ohjausryhmä

Metatietoryhmä

Tietoinfrastruktuuri-ryhmä

PAS-selvitys
(ja -työryhmä)

Tiedon
saatavuus

TUTKIMUS-IDA

DATAKATALOGI

DATANHALLINNAN
PILOTTI

AVOIN (Avoimen
tiedon instrumentit)

TTA-PAS työryhmän perustaminen

- Tehtävinä
 - Pitkäaikaissäilytyksen hyödyntäjien ja hyödyntämismallin kypsyystason tunnistaminen
 - Pitkäaikaissäilytykseen tarvittavien metatietojen määritykset yhdessä metatietotyöryhmän kanssa
 - Pitkäaikaissäilytysprosessin täsmennys yhdessä tietoinfrastruktuurityöryhmän kanssa
 - Pilotoinnin ja vastaanottopalvelun alustava suunnittelu
 - Ehdotus etenemisestä
- Jäseniä mahdollisesti seuraavien toimijoiden joukosta: UNIFI, FUCIO, AAPA, TSV, Tiedeakatemia, tutkimuslaitokset, ...

TTA-PAS työryhmän perustaminen...

- Jäseniltä toivotaan osaamista seuraavista asioista:
 - Tutkimusaineistojen metatieto
 - Tutkimusaineistojen säilytysratkaisut
 - Kokonaisarkkitehtuuri
 - Tutkimusinfrastruktuurien sähköiset palvelut
 - Tutkimushallinnon ja tutkimuksen prosessien tuntemus
 - Tutkimusaineistokokoelmat
- Määräaika vuoden 2013 loppuun (ja tästä eteenpäin uusi tehtävän määrittely)

TTA-hankkeen tilaisuuksia keväällä 2013

- 4.3.
 - Avoin tiede -keskustelutilaisuus
- 19.3.
 - Metatietomallit ja kokonaisarkkitehtuuri
- 10.4.
 - Pitkäaikaissäilytyksen keskustelutilaisuus ja Kerro meille datastasi -työpaja
- 21.5.
 - AVOIN-hankkeen seminaari

Pitkäaikaissäilytyksen oleelliset kysymykset

- Päivän tavoitteena on pohtia ja etsiä yhdessä vastauksia sekä hahmottaa seuraavia askeleita eteenpäin
 - Miten? -kysymykseen pyrkii vastaamaan PAS-työryhmän laatima suunnitelma
 - Kuinka paljon? -kysymykseen pyrkii vastaamaan PAS-kustannusanalyysi
 - Ketkä? -kysymykseen vastaavat KAIKKI tutkimusjärjestelmän päätoimijat
- Toivomme aktiivista keskustelua
- Kysymyksiä ja ehdotuksia voi lähettää TTA-hankkeen vastuuhenkilöille
 - Pirjo-Leena Forsström, TTA-hankkeen pääsihteeri, CSC
 - Juha Haataja, OKM

Pitkäaikaissäilytyksen keskustelutilaisuus

- 9:15 *Seminaarin avaus - pitkäaikaissäilytyksen tiedepoliittinen merkittävyys*, Riitta Maijala
- 9:30 *Pitkäaikaissäilytys - suunnittelusta toteutukseen yhteisellä ponnistuksella*, Juha Haataja
- 9:45 *Tutkimusaineistojen pitkäaikaissäilytys*, Pirjo-Leena Forsström
- 10:00 *Pitkäaikaissäilytyksen haasteet hiukkasfysiikassa*, Kati Lassila-Perini
- 10:25 *Mitä lisäarvoa pitkäaikaissäilytys tuo laskennallisten tieteiden tutkijalle*, Ilpo Vattulainen
- 10:50 kahvitauko
- 11:10 *Pitkäaikaissäilytyksen toteutuksen erityispiirteet*, Kimmo Koivunen
- 11:25 *TTA-PASin etenemissuunnitelma ja kustannukset*, Saara Värttö
- 11:40 *Keskustelua ja yhteenveto*, Pirjo-Leena Forsström
- 12:00 *lounas*