



TTA-PASin etenemissuunnitelma ja kustannukset

Saara Värtö, TTA-PAS koordinaattori, saara.vartto@csc.fi
Pitkäaikaissäilytyksen keskustelutilaisuus 10.4.2013

Pitkäaikaissäilytys tutkimuksen tarpeisiin

- TTA-PAS-hankkeella rahoitus vuosille 2013 – 2014
 - Selvitykset ja kevyt pilotointi
- Tavoitteena toteutettaa KDK-PASin kanssa yhteinen ratkaisu tutkimuksen ja kulttuurin pitkäaikaissäilytyksen tarpeisiin
 - Bittitason säilytys on yhteinen, TTA-PASin ja KDK-PASin tarpeisiin räätälöidyt komponentit toteutetaan tämän perustan päälle
 - Jatkorahoitus (2015 ->)?

Tutkimusaineistojen säilytys:

- Ymmärrettävyyden säilytys, aineistot tarkastellaan nykyaikaisilla ohjelmistoilla
- Tutkimuksen aineistoille sopivat säilytysmenetelmät
- Tutkimuksen tarvitsemat tukipalvelut

Kulttuuriperintö-aineistojen säilytys:

- Ymmärrettävyyden säilytys, aineistot tarkastellaan nykyaikaisilla ohjelmistoilla
- KDK:n aineistoille sopivat säilytysmenetelmät
- Hyödyntävien organisaatioiden tarvitsemat tukipalvelut

Bittitason säilytysratkaisu:

- Alkuperäinen digitaalinen data pysyy muuttumattomana
- Data säilytetään ajantasaisilla tallennuslaitteilla
- Aineistoista ja sen metatiedoista useita kopioita, joiden eheyttä valvotaan
- Aineistot varustettu PASin vaatimilla metatiedoilla
- Aineistojen paketointi- ja vastaanottopalvelut

Alustava suunnitelma yhteisestä PAS-ratkaisusta tutkimuksen ja kulttuurin tarpeisiin

Alustava etenemissuunnitelma

- PAS-palvelu bittitason säilytykseen lanseerataan
 - automaattinen datan validointi tuotannossa
 - vaatimusmäärittelyn ylläpito
 - ensimmäisten KDK-PASin käyttäjien käyttöön
- PAS-työryhmä aloittaa (Q2)
- Kustannusanalyysi
- Tutkimuksen tarpeiden määrittäminen:
 - olemassa olevien tietojärjestelmien kartoitus
 - tarvittavat tukipalvelut
 - mitkä tutkimusaineistot pitkäaikaissäilytetään ja missä muodossa

2013

2014

2016

- PASin toteuttamisvaihe alkaa
 - fokuksena säilyttämisen menetelmät ja toimenpiteet
 - järjestelmän ja määrittelyiden ylläpito
 - ensimmäiset TTA-PASin pilottikäyttäjät aloittavat
- PAS-koulutus

- Pitkäaikaissäilytyksen pätoiminnallisuudet käytössä
 - KDK:n osalta säilytetyn aineiston sisällön ymmärrettävyyden säilytys

LIFE2-elinkaarimalli

Aineiston luonti	Aineistojen hankinta, kuvailu ja valinta	Siirto säilytykseen	Bittitason säilytys	Ymmärrettävyyden säilytys	Käyttö
Digitointi	Aineistojen valinta ja vastaanottaminen taustajärjestelmään	Aineiston metatietojen täydentäminen PASia varten	Laitteistojen ja ohjelmistojen ylläpito	Ymmärrettävyyden seuranta	Aineiston palautus PAS-järjestelmästä taustajärjestelmään
	Aineiston luettelointi ja kuvailu	Laadunvalvonta	Uusille medioille ja tallennusalustoille siirtäminen	Säilytystoimenpiteet	Pääsyn valvonta
	Kokoelmien ja viittausten päivitys	Paketointi ja siirto PAS-järjestelmään	Varmuuskopiointi ja eheyden seuranta	Korjaustoimenpiteet tilanteissa, joissa aineiston ymmärrettävyys on menetetty	Käytön seuranta, tilastointi
	Taustajärjestelmien ylläpito	Vastaanotto PAS-järjestelmässä	Tietoturva		Käyttäjätuki
	Oikeuksien hankinta ja hallinnointi	Taustajärjestelmien integrointi PAS-järjestelmään			
	Sopimukset				

Miten vaiheet ja tehtävät jaetaan hyödyntävien organisaatioiden ja PAS-palvelun välillä?

Aineiston luonti	Aineistojen hankinta, kuvailu ja valinta	Siirto säilytykseen	Bittitason säilytys	Ymmärrettävyyden säilytys	Käyttö
Digitointi	Aineistojen valinta ja vastaanottaminen taustajärjestelmään	Aineiston metatietojen täydentäminen PASia varten	Laitteistojen ja ohjelmistojen ylläpito	Ymmärrettävyyden seuranta	Aineiston palautus PAS-järjestelmästä taustajärjestelmään
	Aineiston luettelointi ja kuvailu	Laadunvalvonta	Uusille medioille ja tallennusalustoille siirtäminen	Säilytystoimenpiteet	Pääsyn valvonta
	Kokoelmien ja viittausten päivitys	Paketointi ja siirto PAS-järjestelmään	Varmuuskopiointi ja eheyden seuranta	Korjaustoimenpiteet tilanteissa, joissa aineiston ymmärrettävyys on menetetty	Käytön seuranta, tilastointi
	Taustajärjestelmien ylläpito	Vastaanotto PAS-järjestelmässä	Tietoturva		Käyttäjätuki
	Oikeuksien hankinta ja hallinnointi	Taustajärjestelmien integrointi PAS-järjestelmään			
	Sopimukset				

PAS-ratkaisun kustannusluokat

Yleiset kustannukset kaikille toiminnan luokille

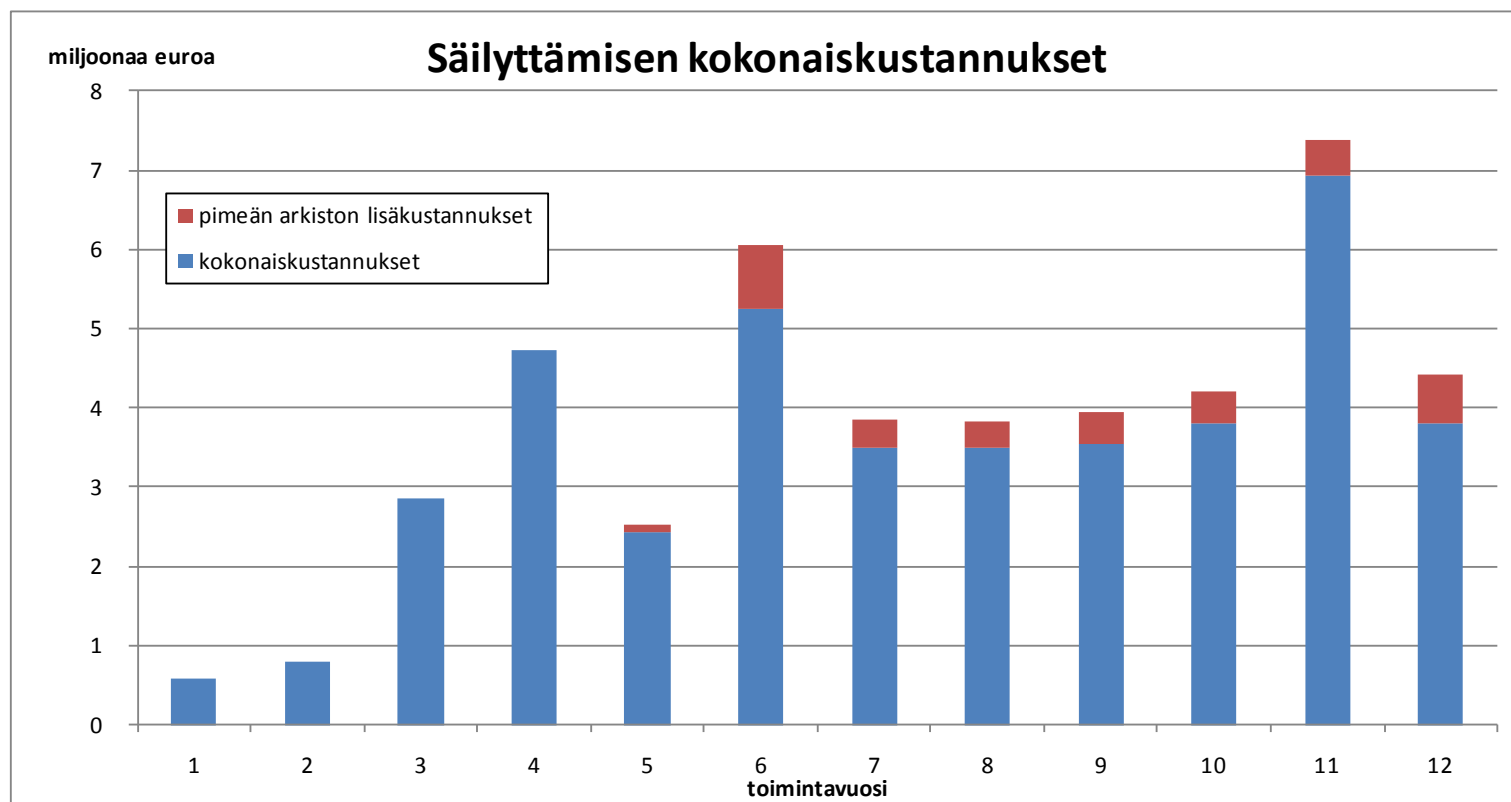
- Strateginen suunnittelu
 - Kokonaisuuden hallinta
- Perustoiminnan kiinteät kustannukset
 - Tilavuokrat (henkilöstön työtilat)
 - Kiinteistön hoito- ja kunnossapitokustannukset
 - Laitetilainfrastruktuurin huoltokulut (tekniikka)
 - Johdon ja hallinnon palkka henkilösivukustannuksineen
 - Muut hallinto- ja toimintakustannukset

Toiminnan luokkien mukaan jakautuvat kustannukset

- Asiantuntijatyö
 - Siirto säilytykseen, bittitason säilytys, ymmärrettävyyden säilytys, käyttö
- Investoinnit
 - PAS-järjestelmän laitteistot, PAS-järjestelmän ohjelmistot, kilpailutukset, hankinnat ja käyttöönotto
- Järjestelmiin liittyvät kiinteät kustannukset
 - Vakuutukset, tilavuokrat, energian perusmaksut, tietoliikenteen perusmaksut
- Muuttuvat kustannukset
 - Mediat, lisenssit, leasingmaksut, tietoliikenne, energia, huolto, ostetut palvelut

→ *Kustannusanalyysissä käytetään Turun kauppakorkeakoulun tämän luokituksen pohjalta laatimaa kustannuslaskentatyökalua*

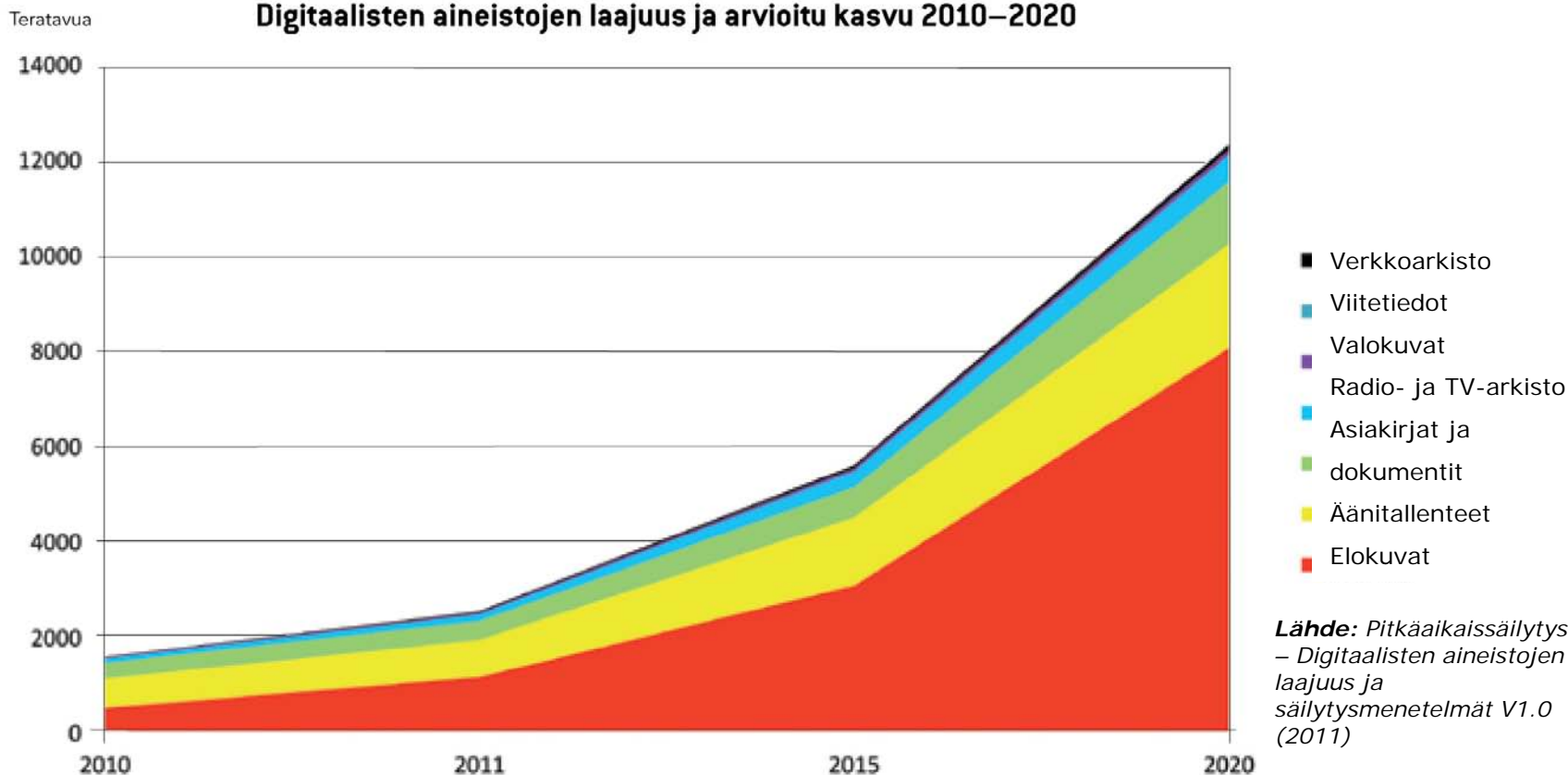
Säilyttämisen kokonaiskustannukset, case KDK-PAS (2010)



Lähde: Kansallisen digitaalisen kirjaston pitkäaikaissäilytyksen kustannus- ja hyötyanalyysi (2010)

Digitaalisten aineistojen laajuus ja arvioitu kasvu 2010 – 2020, case KDK-PAS

Digitaalisten aineistojen laajuus ja arvioitu kasvu 2010–2020



TTA-PASin toteuttamista varten

määriteltävä

- Työnjako: mitkä tehtäväkokonaisuudet toteutetaan keskitetyssä PAS-palvelussa ja mitä on hyödyntävien organisaatioiden ja ryhmien vastuulla?
- Tarvittavat tukipalvelut
- Yliopistojen olemassa olevat tietojärjestelmät ja prosessit datan hallintaan ja tallentamiseen
- Mitkä tutkimusaineistot pitkäaikaissäilytetään ja missä muodossa?
- Säilytettävän aineiston määrä
- PAS-järjestelmän kustannukset

toimenpiteitä

- PAS-työryhmätyö (Q2 ->)
- Kustannusanalyysi (Q2)
- Kartoitus tutkimuksen datanhallinnan tilasta (Q2)