



# PAS-yhteistyöryhmä

## 14.12.2021

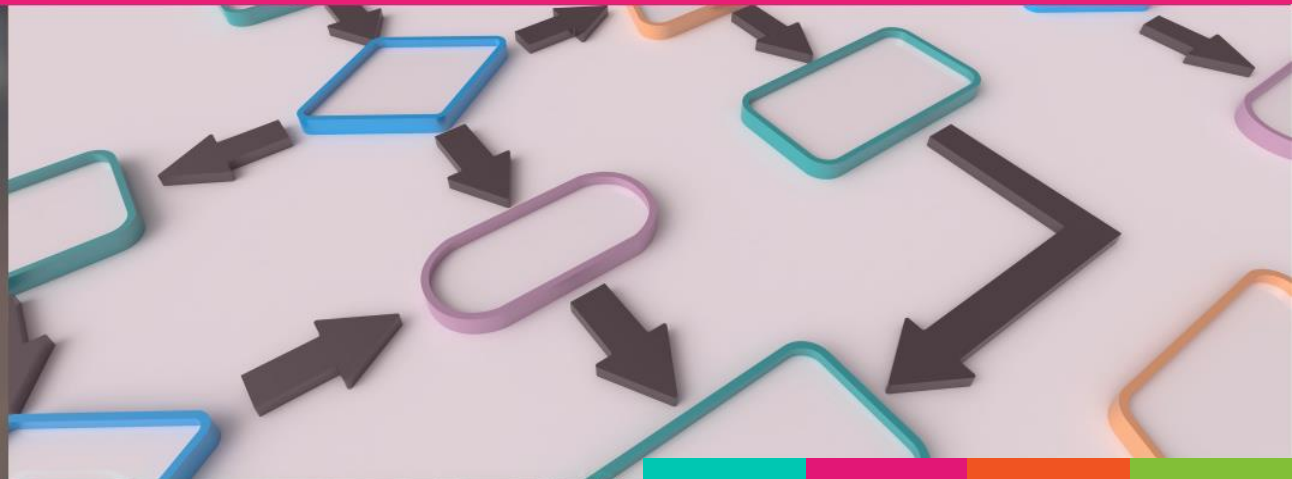


# Kokouksen avaus

- Todetaan läsnäolijat
- Esityslistan hyväksyminen
- Edellisen kokouksen muistio



# Määrittelyiden päivittäminen 2021



# PAS-määrittelyiden päivittäminen

- Määrittelyihin tehtävistä muutoksista sovittiin edellisessä PAS-yhteistyöryhmän kokouksessa
- Päivitetyt määrittelyt lähetettiin PAS-yhteistyöryhmälle 24.11.2021
- Muutamia muutoksia aiemmin sovittujen lisäksi määrittelyihin on tehty
  - Niistä seuraavilla kalvoilla

# PAS-määrittelyiden päivittäminen

- Metatiedot/paketointi
  - Poistettu viittaukset digime standardisalkkuun
- Rajapinnat
  - Poistettu selittävää tekstiä johdannosta
  - Luvun 3.3 esimerkki korjattu vastaamaan muita esimerkkejä

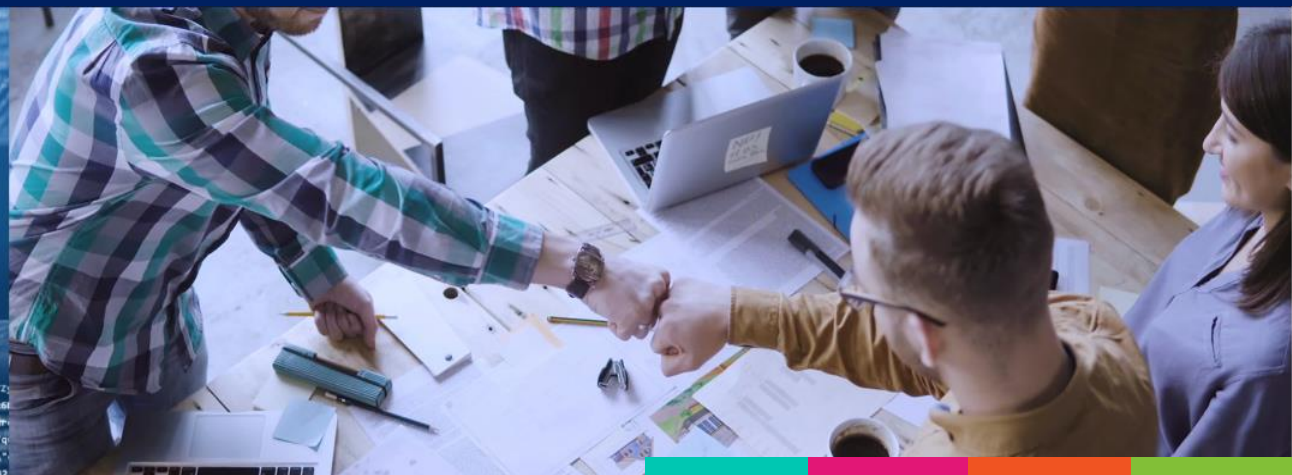


# PAS-määrittelyiden päivittäminen

- Tiedostomuodot

- Geopackage tiedostomuotoa ei lisätty
  - Sille ei ollutkaan tarvetta (ainakaan tässä vaiheessa)
- Poistettu Siard 2.0
  - Siard 2.1 määrittely: *“Abrogated: Version 2.0 has been displaced because of errors and ambiguities that might have led to practical problems in the long term. This old issue must no longer be used”*
- Lisätty XHTML 5.1 & 5.2
  - Käytännössä samat kuin HTML 5.1 & 5.2, jotka olivat jo säilytyskelpoisia
- Korvattu fi-preservation etuliite tietyissä varatuissa sanoissa fi-dpres etuliitteellä
  - “preservation” on sanamerkkinä rekisteröity tavaramerkki, joten preservation.fi domainnimen rekisteröiminen ei ole mahdollista
- Lisätty ohjeet skeemojen lisäämisestä siirtopakettiin
  - Toiminnallisuus ollut tuotannossa jo jonkin aikaa

# Asiakastytyvääisyysskysely 2021 & digitalpreservation.fi -sivuston tilastot



# Yleistä

- Kysely toteutettiin Webropol -kyselynä 28.10-19.11.2021
- Vastauksia yhteensä 8kpl (organisaatioita myöskin 8kpl)
  - KPPAS: 4, FDPAS: 3, muut 1
- Palaute edelleen varsin positiivista





## Tyytyväisyys palveluun kokonaisuutena

**5,5 / 6** (4,6/6)

**Kuinka hyvin PAS-palvelu on onnistunut tukemaan organisaatiosi PAS-toimintaan liittyvien kyvykkyyksien kehittymistä? \***

**5,0 / 6**

\* Uusi kysymys

# Asiakaspalvelu

- Miten tyytyväinen olet organisaationne saamaan asiakaspalveluun ja neuvontaan kokonaisuutena?

**5,0/6** (5,0/6)

Miten usein olet ollut yhteydessä asiakaspalveluun?

	2021	2020
Useammin kuin kerran kuukaudessa	12,5 %	33,3 %
Kerran kuukaudessa	25,0 %	11,1 %
Muutamia kertoja vuodessa	62,5 %	33,3 %
Kerran vuodessa	0,0 %	11,1 %
En ole ollut yhteydessä	0,0 %	11,1 %

Miten nopeasti olemme vastanneet?

	2021	2020
Nopeasti	37,5 %	12,5 %
Melko nopeasti	50,0 %	75,0 %
Vaihtelevasti	12,5 %	12,5 %
Hitaasti	0,0 %	0,0 %
Erittäin hitaasti	0,0 %	0,0 %
En ole saanut vastausta	0,0 %	0,0 %

# Viestintä

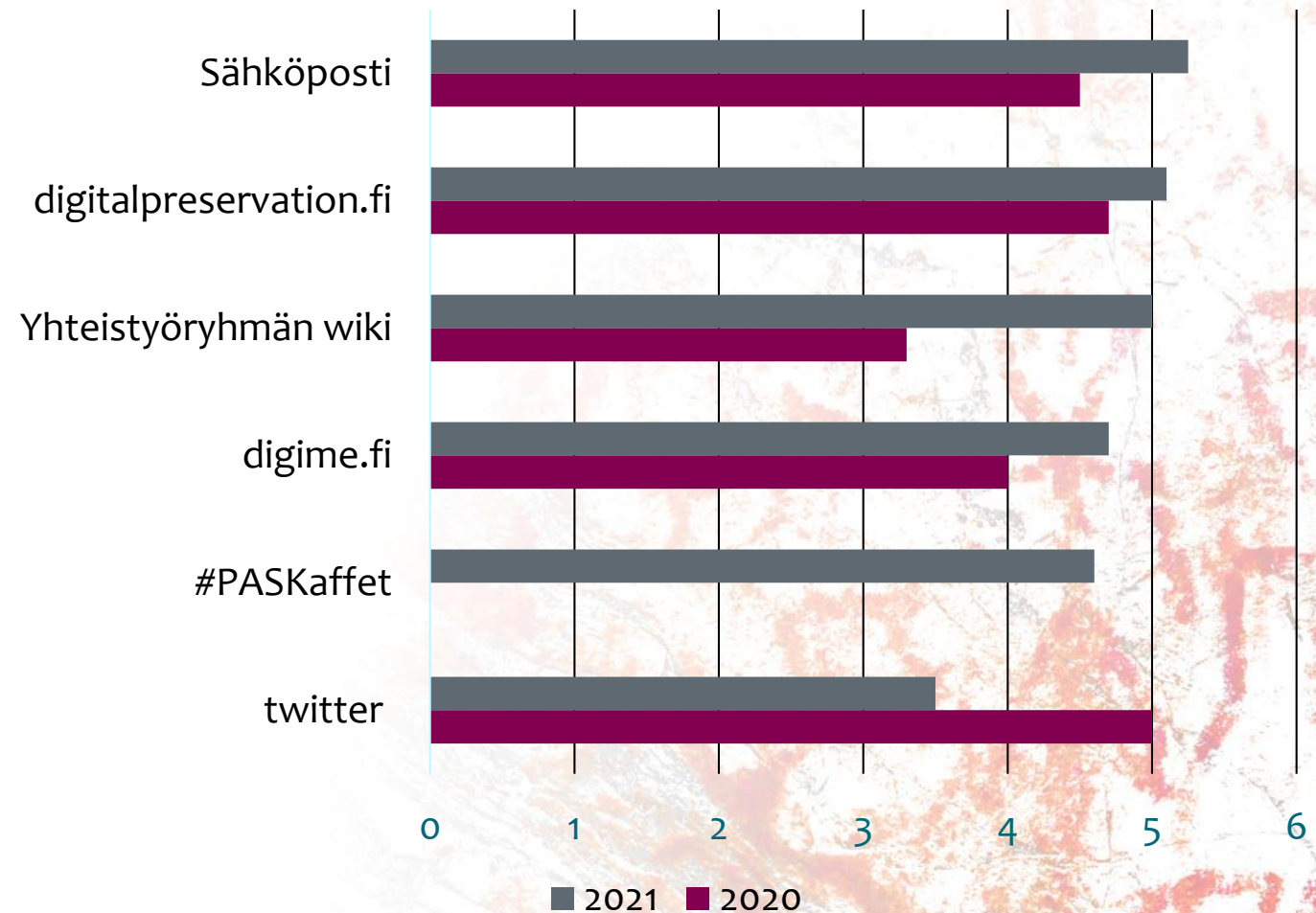
- Miten tyytyväinen olet PAS-palveluiden viestintään kokonaisuutena?\*

**5,0/6** (4,5/6)

- Miten tyytyväinen olet PAS-palveluiden viestintään organisaatiosi PAS-tarpeiden näkökulmasta?

**4,9/6** (4,1/6)

Tyytyväisyys viestintäkanaviin



\*Kysymyksen muotoilua muutettiin hieman vuodesta 2020

# PAS-yhteistyöryhmä

- Miten tyytyväinen olet sisällöllisesti PAS-yhteistyöryhmän kokouksiin?

**5,3/6** (4,2/6)

- Miten hyvin PAS-yhteistyöryhmän etäkokoukset ovat onnistuneet?

**5,0/6** (4,9/6)

- Miten tyytyväinen olet PAS-yhteistyöryhmän toimintaan kokonaisuutena?

**5,3/6** (4,2/6)

- Kokousaikataulua (4kpl/vuosi) pidettiin edelleen sopivana

# Digitalpreservation.fi

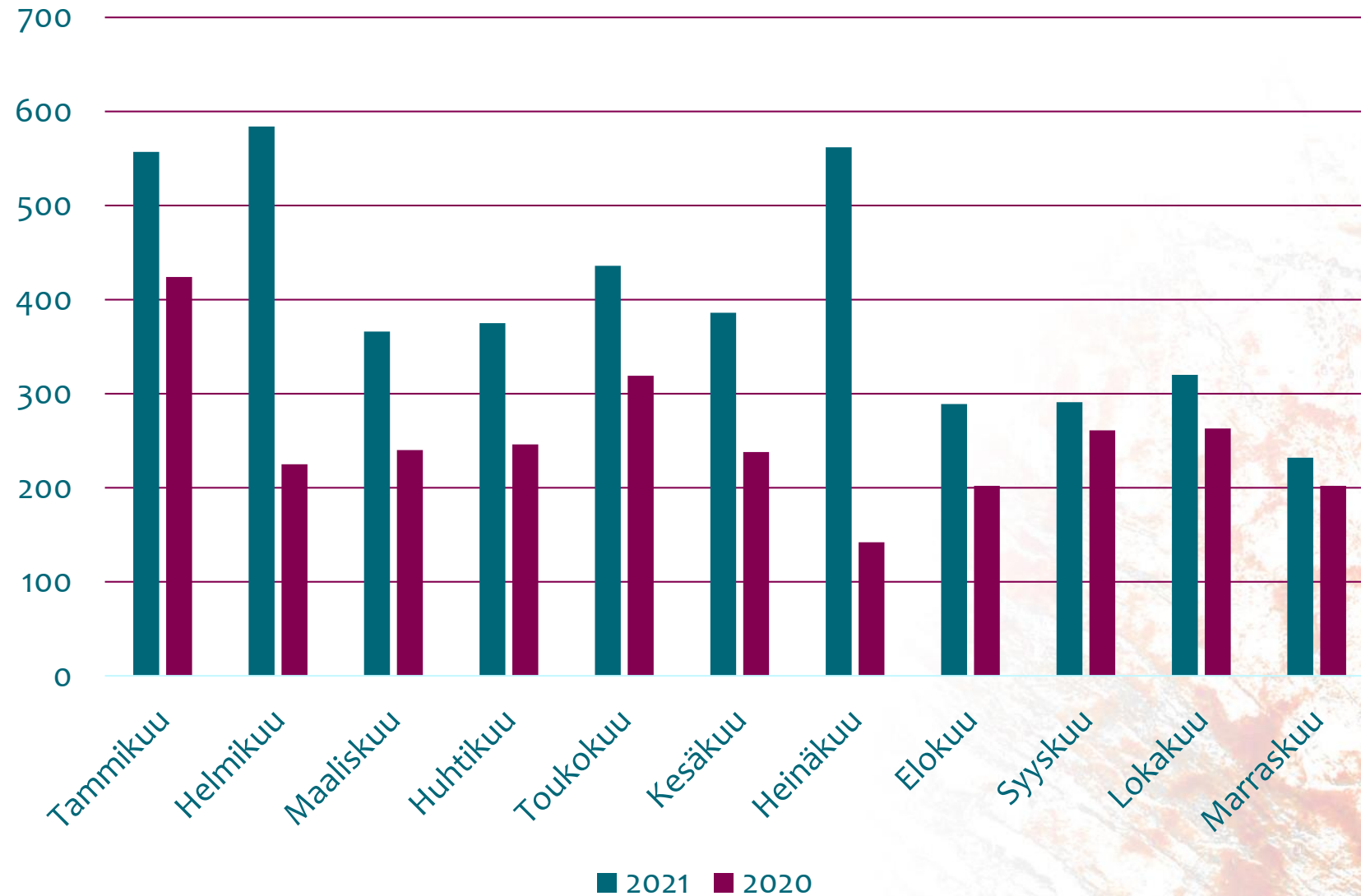
Yleiskatsaus 1.1.-23.11.2021 (1.1.-23.11.2010)



- Käyttäjät: 3 954 (2 307)
- Istunnot: 6 174 (4 569)
- Sivun katselut: 16 693 (13 547)
- Sivut/istunto: 2,73 (2,96)
- Istunnon keskimääräinen kesto: 00:01:55 (00:04:32)
- Välitön poistuminen: 47,39% (42,92%)
- Tuotettu Google analytics -kävijäseurantaohjelmistolla



# Käyttäjiä kuukaudessa 1.1-23.11.2021

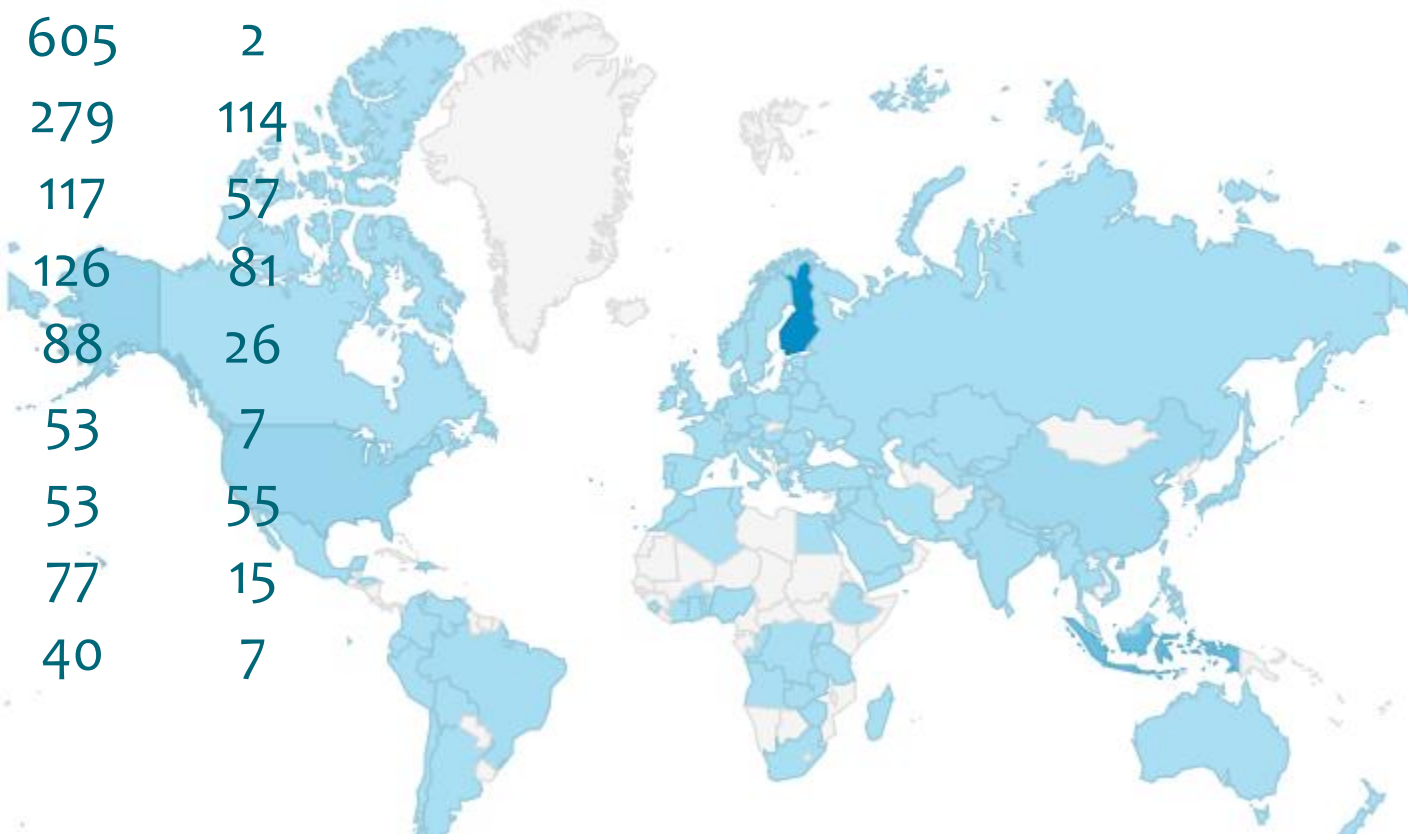


# Suosituimmat sivut 1.1.-23.11.2021 (1.1.-23.11.2020)

Sivu	Sivun katselut
/	4148 (3251)
/specifications	1985 (2050)
/specifications/fileformats	1186 (-)
/en	842 (592)
/specifications/metadata	640 (-)
/publications	545 (485)
/mets-validator	434 (623)
/sopimukset	422 (386)
/en/specifications	383 (492)
/hyodyntajaksi	378 (431)

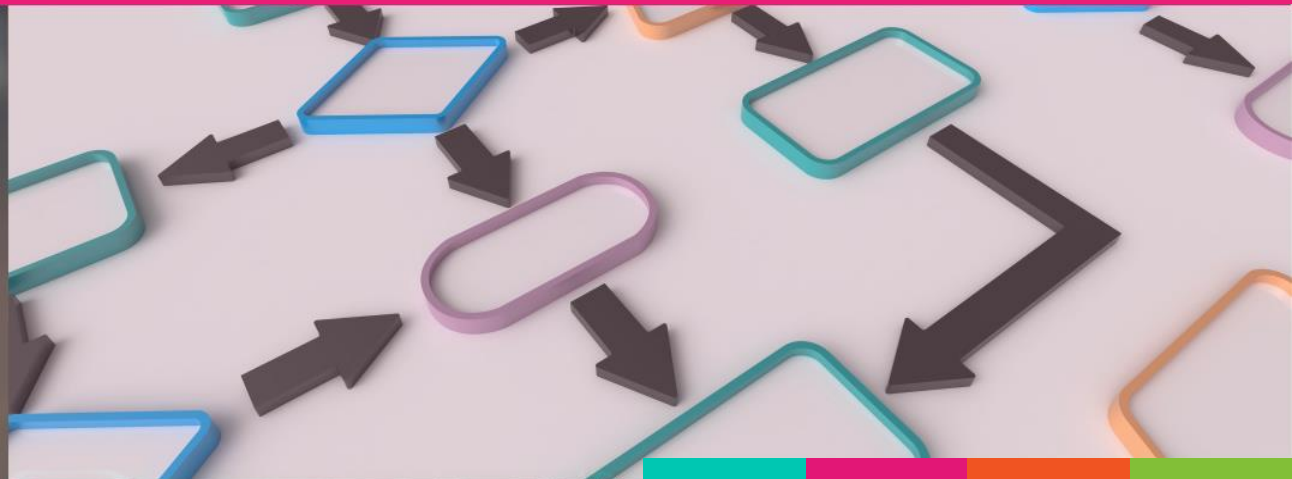
# Sijainti 1.1-23.11.2021

Maa	Käyttäjät			Istunnot	
	2021	2020		2021	2020
Finland	1830	1481	(1.)	3783	3332
Indonesia	599	2	(46.)	605	2
United States	263	113	(2.)	279	114
China	125	56	(9.)	117	57
United Kingdom	118	55	(5.)	126	81
Netherlands	91	26	(11.)	88	26
Hong Kong	52	7	(25.)	53	7
Germany	49	36	(4.)	53	55
Austria	47	11	(21.)	77	15
India	43	7	(26.)	40	7





# PAS-palveluiden rajapinnat työpaja



# PAS-palveluiden rajapinnat työpaja

- Työpaja järjestettiin 9.11.2021
- Työpajassa keskusteltiin mm...
  - Aineiston siirtämisestä PAS-palveluun REST-rajapinnan kautta
  - Jakelupaketin muodostamisesta muusta kokonaisuudesta kuin yhdestä kokonaisesta säilytyspaketistä
  - Tilastotietojen priorisoinnista
  - Toteuttamisen aikataulusta
- Työpajan materiaalit löytyvät wikistä: <https://wiki.eduuni.fi/x/-4qtDg>

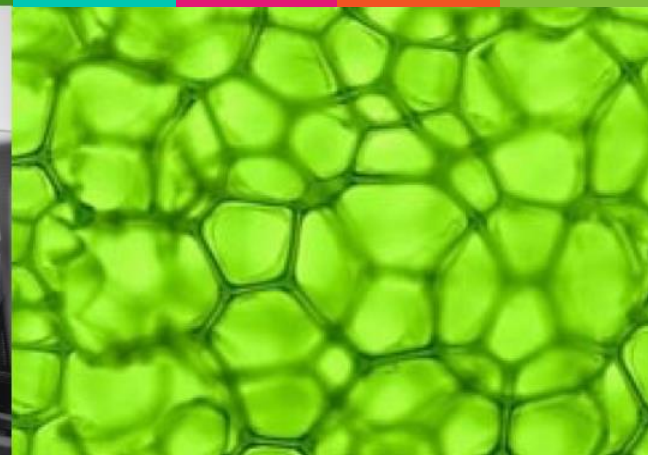
# Kiitos hyvästä palautteesta työpajassa!

- Ehdotettu terminologia tietyissä paikoissa hieman harhaanjohtavaa
  - REST kyselyt/vastaukset
- REST siirron keskeyttäminen/jatkaminen ja peruuttaminen pitäisi olla mahdollista
- Keskustelua tunnisteviidakosta
  - Siirtopaketin tunniste, siirron tunniste, aineiston tunniste, säilytyspaketin tunniste, ...
- Keskustelua työkaluihin tulevista muutoksista

# Työpajassa sovittu tavoiteaikataulu

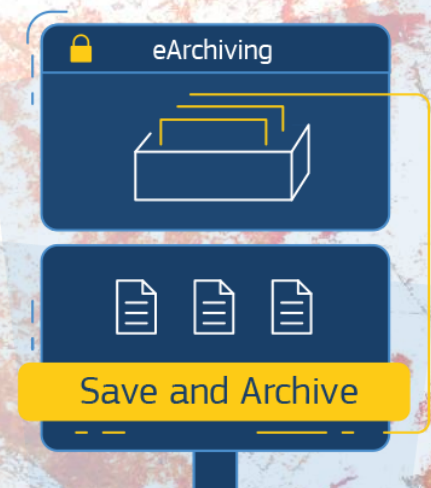
- Määrittelyihin ensi vuoden päivityskierroksella
- Upload REST toteutus Q4/2022
  - SFTP:n deprekointi Q1/2023
    - Tuki pois kokonaan Q4/2024
  - Rajapinnan version 1 tuen lopettaminen Q4/2024
  - Paketointimäärittelyiden 1.7.x vanhempien versioiden tuen lopettaminen Q4/2024
- DIP toteutus
  - Osa yhdestä AIPista vuonna 2023
  - DIP:n muodostaminen useamman AIP:n osista vuonna 2024
- Ohjelmistoihin ja niihin liittyviin komponentteihin tulevien muutosten aikataulu tarkentuu keväällä 2022

# Valittujen kansainvälisten määrittelyiden suhde kansallisiin PAS-palveluihin: Case E-ARK

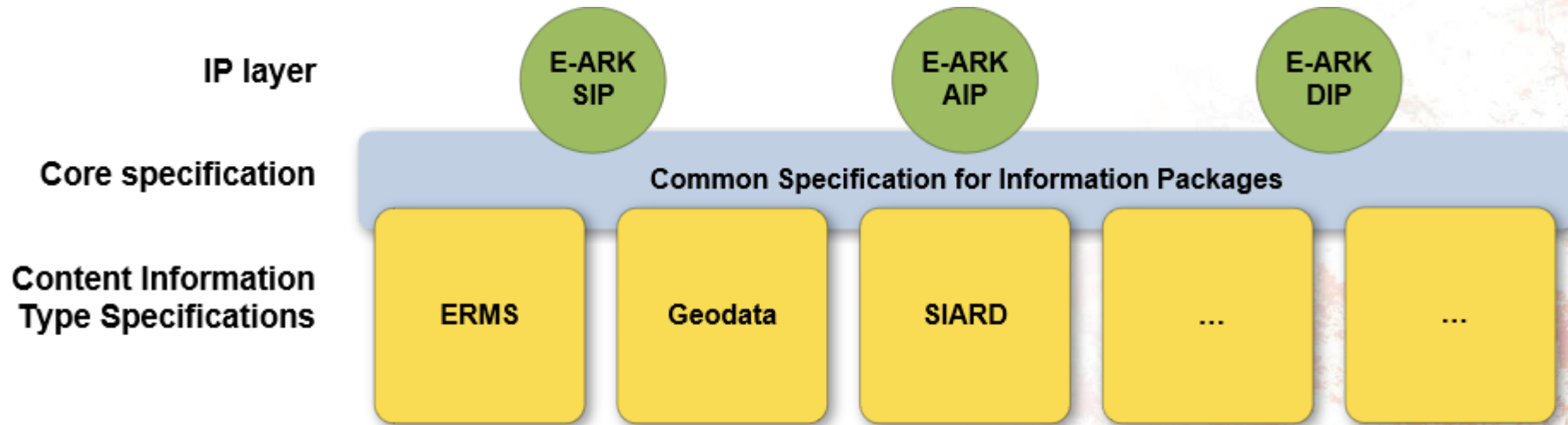


# E-ARK

- Osa Euroopan komission eArchiving Building Blockia
  - Building Blockien tavoitteet ovat lisätä digitaalisten palveluiden yhteentoimivuutta EU-jäsenmaiden kesken
  - eArchiving keskittyy digitaalisen tiedon säilyttämiseen ja uudelleenkäyttöön
- Tuottaa yhteisiä määrittelyitä
  - Yhteinen määrittely (E-ARK CS for IP)
  - Omat määrittelyt tietopaketeille (E-ARK SIP, E-ARK AIP, E-ARK DIP)
  - Aineistokohtaisia tarkennuksia (digitaaliset asiakirjat CITS ERMS ja paikkatietoaineisto CITS Geospatial)
- Uusimmat versiot 2.1 julkaistu lokakuussa 2021
- Määrittelyiden ylläpito: <https://www.dilcis.eu/>
- Määrittelyt luotu alun perin osana E-ARK (2014-2017) ja E-ARK3 (2019-2021) projekteja
- Mukana EU-komission lisäksi eteenkin usean maan kansallisarkistot ja muutama kaupallinen toimija



# E-ARK-määrittelyiden keskinäiset suhteet

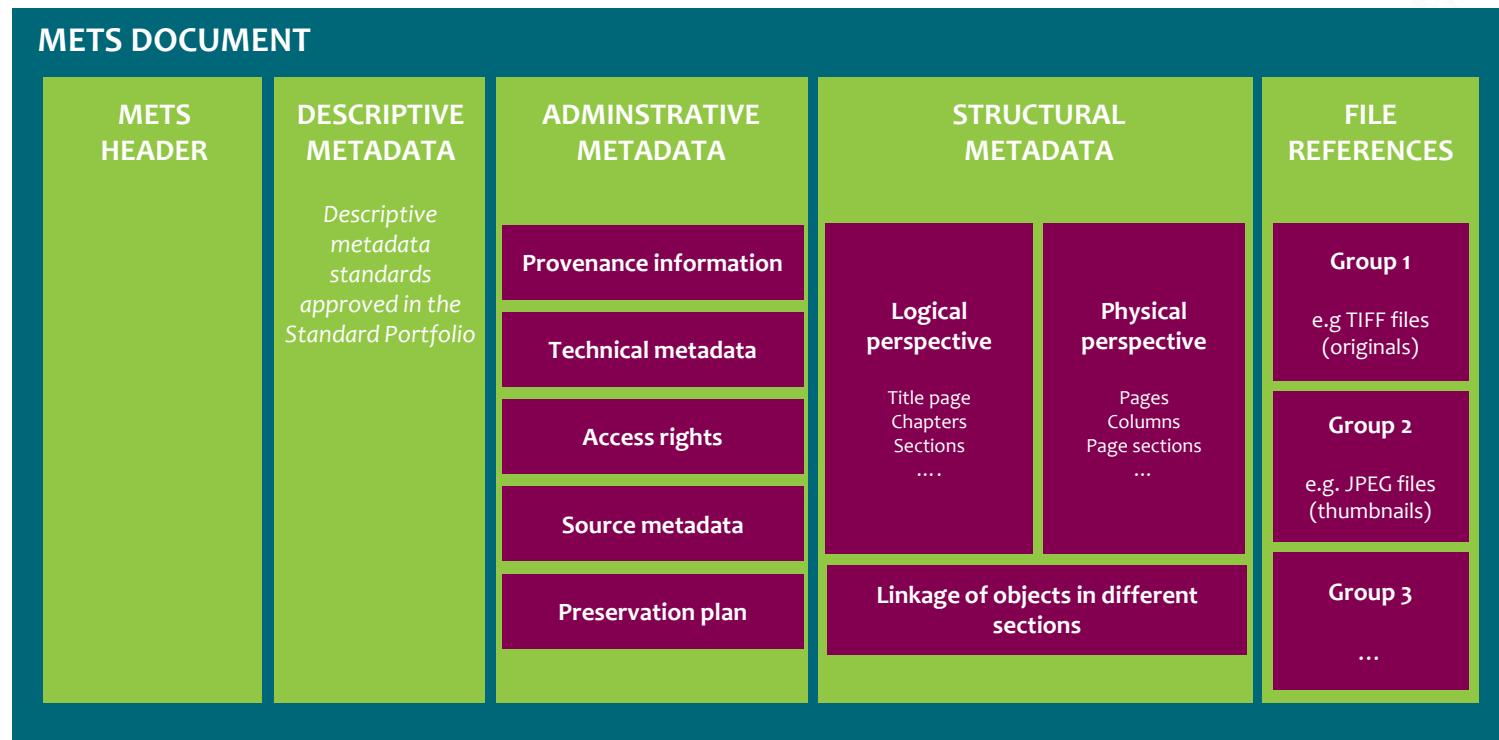


# PAS-palveluiden tietopakettien rakenne

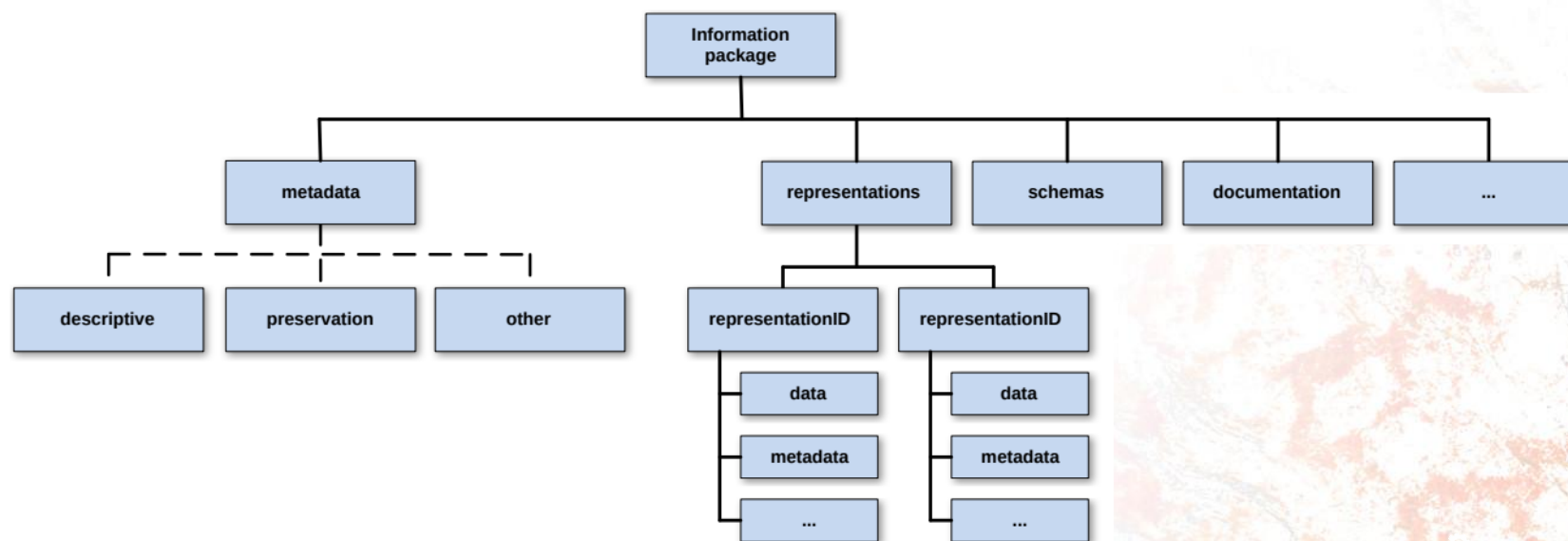
- Rakenne "vapaa"
  - Ei määriteltyä hakemistorakennetta
  - Tiedostojen määrässä yläraja
  - Paketti ei saa sisältää ylimääräisiä tiedostoja tai symlinkejä
  - Paketti ei saa sisältää tyhjiä hakemistoja
- Pakollisia tiedostoja kaksi: "mets.xml" ja "signature.sig"
  - Molemmat oltava paketin juuressa
- Kaikki metatieto yhdessä dokumentissa
  - mets.xml sisältää kuvailevaa, teknistä ja rakenteellista metatietoa
  - Kaikki tiedostot on oltava listattuna mets-dokumentin fileSec-lohkossa
  - mets.xml on koneluettava
- Kuvaileva, tekninen ja rakenteellinen metatieto pakollista
- Siirtopaketti (SIP) ja jakelupaketti (DIP) määritelty



# PAS-palveluiden METS-dokumentti



# E-ARK tietopakettien rakenne

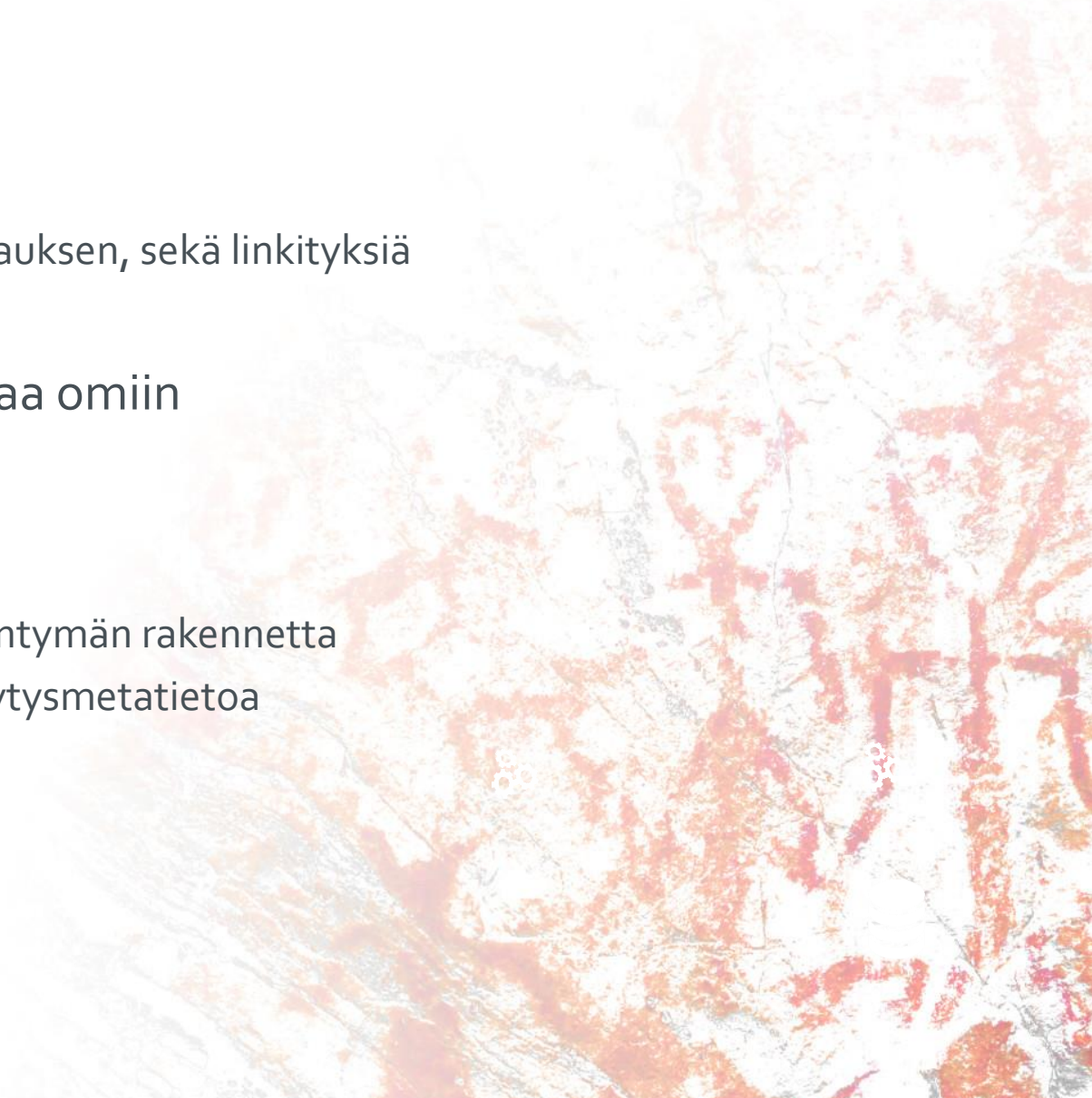


# E-ARK tietopakettien rakenne

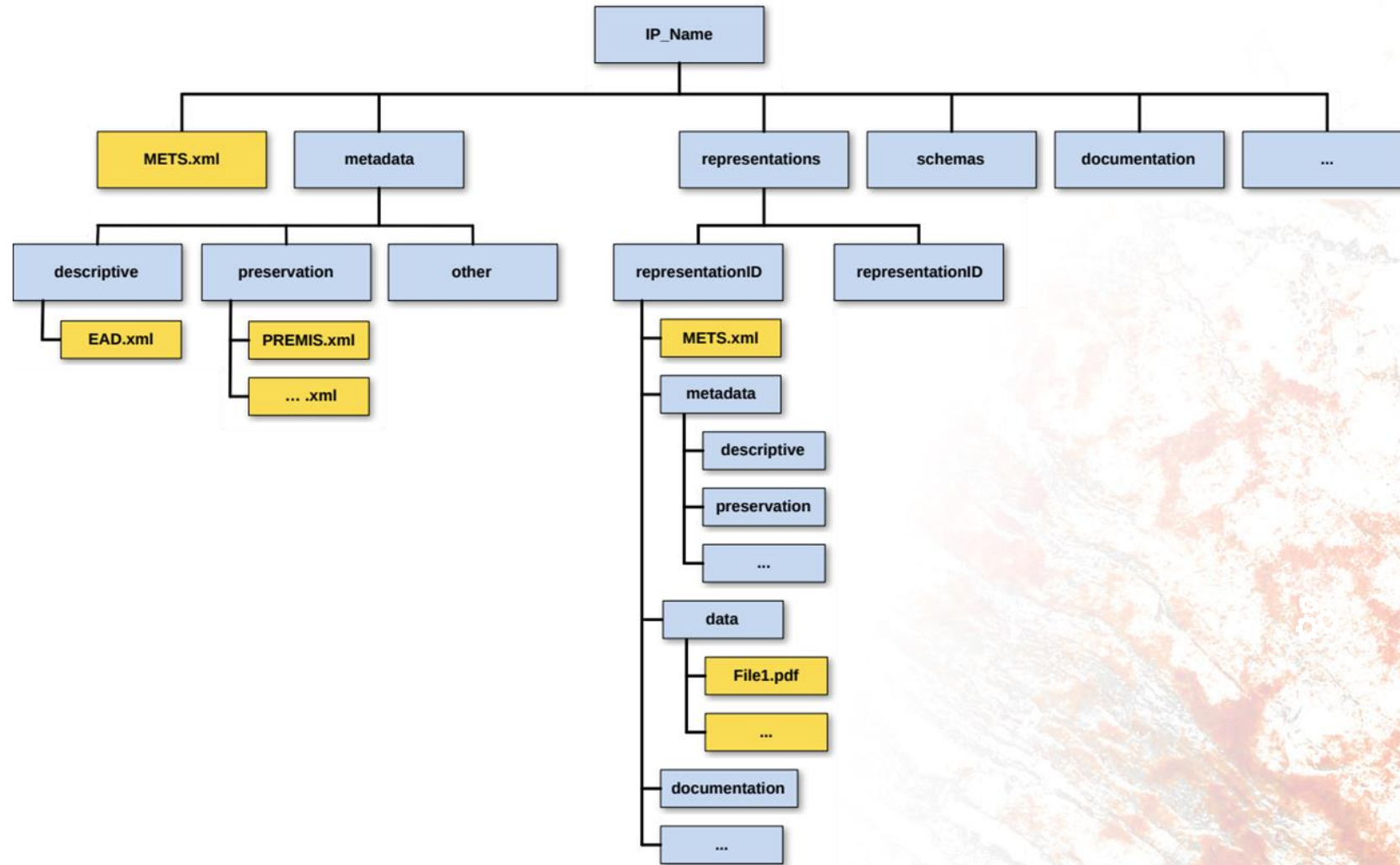
- Rakenne periaatteessa määrätty
  - Paketin juuressa on oltava yksi juurihakemisto
  - Juurihakemistossa on oltava mets.xml niminen tiedosto
  - Juurihakemistossa suositellaan käytettävien määriteltyjä alihakemistoja ("metadata", "representations", "schemas", "documentation")
- Metatieto voidaan laittaa "metadata" nimiseen hakemistoon
  - Metatiedot jaotellaan kuvaileviin- ("description"), säilytys- ("preservation") ja muihin metatietoihin ("other"), omista alihakemistoista
  - Eivät pakollisia
- Aineisto laitetaan ilmentyminä "representations" nimisen hakemiston alle
  - Jokainen ilmentymä (representation) omiin alihakemistoihinsa
  - Ilmentymän rakenne mukailee paketin juurihakemiston rakennetta
- Myös XML-skeemoille ja dokumentaatiolle omat hakemistot

# E-ARK tietopakettien metatiedot

- Metatiedot useassa dokumentissa
  - Juurihakemiston mets.xml sisältää ylätasoinen pakettin kuvauksen, sekä linkityksiä muihin metatietotiedostoihin
- Kuvaileva metatieto ja säilytysmetatieto voi laittaa omiin tiedostoihinsa omissa hakemistoissa
- Myös ilmentymillä omaa metatietoa
  - Ilmentymillä voi olla oma mets.xml, joka kuvaa sen ilmentymän rakennetta
  - Ilmentymillä voi olla oma kuvailevaa metatietoa ja säilytysmetatietoa



# E-ARK tietopakettien rakenne (esimerkki)



## E-ARK: Pakettitaso ja Ilmentymät

- E-ARK mahdollistaa yksinkertaisemman yhden METS-dokumentin rakenteen tai monimutkaisemman usean METS-dokumentin rakenteen
- Usean METS-dokumentin paketeissa on pakettitason METS ja ilmentymille omat METS:it
- Ilmentymät jaetaan sisältötyypin mukaan, ja sisältötyyppi määritellään
- Ilmentymien METS-dokumenteissa ei ole viittauksia toisiin ilmentymiin tai pakettitasolle
- E-ARK-jakelupaketti sisältää vain yhden ilmentymän aineistosta

## E-ARK: Eri metatieto-osiot (1/2)

- Kuvailevaa tai hallinnollista metatietoa ei varsinaisesti aseteta ehdottoman pakolliseksi
  - Pakollista on kuitenkin olennainen metatieto
- METS-osioista määritelty **kuvailevan metatiedon ja provenanssimetatiedon osio**, joita suositellaan käytettävän, sekä **käyttöoikeusosio**, jota saa käyttää
  - METS:ssä metatietoviittaukset varsinaisiin metatietotiedostoihin
  - Myös upottaminen METS:iin sallitaan, mutta sitä ei suositella eikä määritellä
  - Kansallisissa PAS-määrittelyissä vain upottaminen sallitaan

## E-ARK: Eri metatieto-osiot (2/2)

- Teknistä ja lähdemetatieto-osioita ei määritellä, mutta niiden käyttö sallitaan
  - Kansallisissa PAS-määrittelyissä tekninen osio on pakollinen
- Koska varsinaiset metatiedot ovat omissa tiedostoissaan, myös niille kullekin tarvitaan METS:ssä **tiedostomuoto, eheystieto ja sen algoritmi, metatiedon koko tavuina ja luontiaika**
- Yleisenä huomiona, että E-ARK-määrityksien kardinaliteeteissa on muutamissa kohdissa hieman epäselvyyksiä



# PREMIS E-ARK:ssa

- Siirtopaketeissa PREMIS-metatiedot eivät ole pakollisia
  - On kuitenkin sallittua
- PAS-palvelun odotetaan tuottavan PREMIS:iä (säilytysmetatieto)
  - PREMIS:n käytölle on olemassa erillinen ohje
- Hyödyntävän organisaation näkökulmasta PREMIS:iä ei tarvitse tuottaa, mutta sitä on käytännössä osattava lukea.

## E-ARK: METS-juuri ja otsake (1/2)

- Siirtopaketeissa erilaiset toimijat on pakollista luetella METS-otsaketiedoissa
  - Tähän on tarvittu E-ARK:in oma attribuuttilaajennus
  - PAS-määrittelyissä vain tieto paketin luojasta on pakollinen
- E-ARK-määrittämissä ilmoittamista ei tueta
  - PAS-määrittelyissä pakollinen tieto
- Tietopakettien tyyppi on molemmissa tuettu
  - E-ARK:ssa tälle on oma attribuuttilaajennus
  - PAS-määrittelyssä RECORDSTATUS

## E-ARK: METS-juuri ja otsake (2/2)

- RECORDSTATUS E-ARK:ssa voi sisältää PAS-palvelua käskyttäviä komentoja
  - Esimerkiksi "testipaketin lähetys, älä tee AIP:ia" tai "Uusi versio, poista vanha versio"
  - Käskyttävät komennot kuuluisivat rajapintaan
  - Testaaminen pitäisi tehdä muualla kuin tuotantoympäristössä
- Ilmentymän METS-dokumentin juuressa määritellään sisältötyyppi (E-ARK-attribuuttilaajennus)

# Tunnisteet: PAS-määrittelyt vs. E-ARK (1/2)

- Siirtopaketin tunniste vaillinaisesti tuettu E-ARK:ssa
  - Tulisi E-ARK:issa olla juurihakemiston nimi → johtaa merkistöhuomioihin
  - Myös ilmentymien METS-dokumenteissa tunnisteet
- Aineiston tunniste puuttuu siirtopaketin E-ARK METS:stä
  - E-ARK AIP-määrittelyssä luodaan globaalisti uniikki METS-tunniste
  - PAS-määrittelyissä oma attribuutilaajennus
- Sopimustunniste on tuettu
  - Eri tavalla toteutettu, E-ARK myös tukee aiempien sopimusten tallentamista samaan yhteyteen
  - PAS-määrittelyissä oma attribuutilaajennus

## Tunnisteet: PAS-määrittelyt vs. E-ARK (2/2)

- Tunnisteet tiedostoille joko tiedosto-osion OWNERID-attribuuttiin tai PREMIS:iin (jos käytössä)
  - PAS-määrittelyissä PREMIS:iin
- Tunniste metatiedoille vaillinainen E-ARK:ssa
  - Merkkirajoitettu ID-attribuutti on pääasiassa tarkoitettu paketin sisäiseksi tunnisteeksi
  - PAS-määrittelyissä oma attribuuttilaajennus

# Aikaleimat ja metatietomuodot: PAS-määrittelyt vs. E-ARK

- Paketin luonti- ja muokkausaika on tuettu
- Digitaalisten objektien luontiaika on tuettu
  - Tiedostoille on tiedosto-osiossa luontiaika
  - PAS-määrittelyissä PREMIS:ssä
- Metatietotietueiden luontiaika on tuettu
- Epätarkkoja aikamääreitä ei varsinaisesti tueta E-ARK:ssa
  - Käytettävä keskiyötä, jos vain päivämäärä on tiedossa
  - PAS-määrittelyissä oma attribuuttilaajennus
- Metatietomuodon ilmaisu on kuvattu E-ARK:ssa, mutta ei metatietomuodon version ilmaisua

# Tekniset metatiedot: PAS-määrittelyt vs. E-ARK

- Mahdollinen PREMIS-metatieto (myös tekninen) on E-ARK:ssa provenanssimetatietojen lohkossa
  - Joskaan teknisen metatiedon osion käyttöä ei ole kielletty
- E-ARK METS:in tiedosto-osiossa kuvataan pakollisina teknisinä metatietoina tiedostoille
  - MIME-tyyppi
  - Eheystieto ja algoritmi
  - Tiedoston koko tavuina
  - Tiedoston luontiaika
- E-ARK-attribuuttilaajenuksena tiedosto-osiossa on tiedostomuodon (ihmislueuttava) nimi ja versio sekä formaattirekisterin nimi ja koodi (esim. PRONOM)
  - Näitä käytetään, jos ei ole sovittu PREMIS:in käytöstä

# Tekniset piirteet: PAS-määrittelyt vs. E-ARK

- PAS-määrittelyissä paljonkin vaatimuksia
  - Osaa ei pystytä selvittämään automaatiolla, esim. CSV:n erotinmerkit tai tekstitiedoston merkistökoodaus
- E-ARK:ssa on olemassa muutamia tarkempia tiedostomuotokohtaisia metatietomäärittelyitä
  - ERMS-, CS Geospatial Data- ja SIARD-tiedostomuodoille
- E-ARK:ssa PREMIS:iä käytettäessä tekniset metatiedot voivat olla PREMIS:in laajennuselementissä (objectCharacteristicsExtension)



# Rajoitukset ja tapahtumahistoria: PAS-määrittelyt vs. E-ARK

- Aineistojen käyttörajoitukset
  - Kuvailevissa metatiedoissa, kuten PAS-määrittelyissä
- Säilyttämiselle asetettavat rajoitukset
  - METS:in rightsMD-lohko, kuten PAS-määrittelyissä
  - E-ARK:ssa metatiedon ei ole pakko olla PREMIS:iä, kuten PAS-määrittelyissä
- Tapahtumahistorian kuvailuun käytetään E-ARK:ssa PREMIS-muotoa
  - Siirtopaketeissa vapaaehtoinen: elinkaarena nähdään pitkäaikaissäilytyksen aika (preservation metadata).
- Viittaamista säilytysuunitelmaan ei mainita E-ARK:ssa
  - PAS-määrittelyissä tälle on paikka olemassa provenassimetatiedon lohkoissa

# Tiedosto-osio: PAS-määrittelyt vs. E-ARK

- E-ARK pakettitason METS:n tiedosto-osiossa ryhmitellään tiedostot dokumentaatioon, skeemoihin, ilmentymiin (tai dataan)
  - Ilmentymän sisältötyypille on tarvittu E-ARK-attribuuttilaajennos fileGrp-elementtiin
  - Usean METS-dokumentin tapauksessa ilmentymien ryhmissä viittaus vain ilmentymän METS-dokumenttiin
- Ilmentymän METS:in tiedosto-osio ryhmittelee tiedostot dokumentaatioon, skeemoihin ja dataan
  - Ei viittauksia ilmentymän ulkopuolelle
  - Luettelee varsinaisen aineiston tiedostot
- PAS-määrittelyissä ei varsinaisesti oteta kantaa ryhmittelyyn tiedosto-osiossa

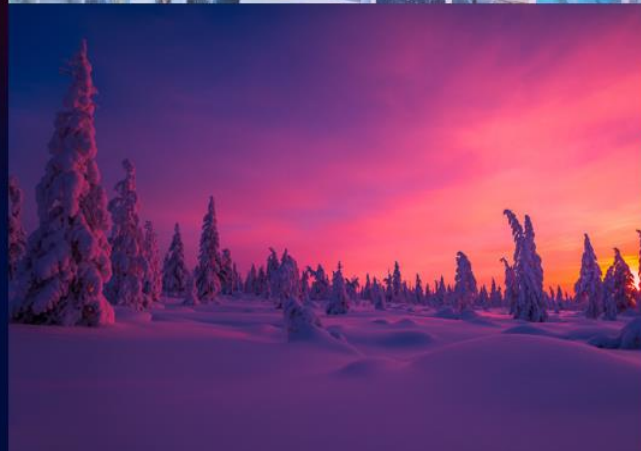
# Tiedosto-osio: PAS-määrittelyt vs. E-ARK

- Tiedosto-osion yhteensopivuudessa PAS-määrittelyiden ja E-ARK:in välillä on hieman kitkaa:
  - Vain yksi tiedosto-osio on sallittu
  - E-ARK määrää osion rakenteen
- E-ARK-määrittelyissä ei ole määrittelyä videosäiliöiden kuva- ja ääniraidoille
  - PAS-määrittelyissä pakollinen
- E-ARK sallii tiedostokohtaisen viittauksen kuvailevaan metatietoon
  - Ei ole suositeltu tapa PAS-määrittelyissä, jossa ohjataan käyttämään rakennekarttaa

# Rakennekartta: PAS-määrittelyt vs. E-ARK

- Pakollinen, yksi tai useampi rakennekartta sallittu
- E-ARK määrittelee pakollisen rakennekartan melko tarkasti
- Tietopaketeissa, joissa on useita METS-dokumentteja
  - Paketin METS:ssä rakennekartassa on viittaukset ilmentymien METS-dokumentteihin
  - Ilmentymien METS:ssä kuvataan ilmentymän rakenne
- PAS-määrittely ei juurikaan ota kantaa rakennekartan sisältöön
- Rakennekartan tiedostoviittaukset viittaavat E-ARK:ssa tiedostoryhmiin, kun taas PAS-määrittelyissä tiedostoihin

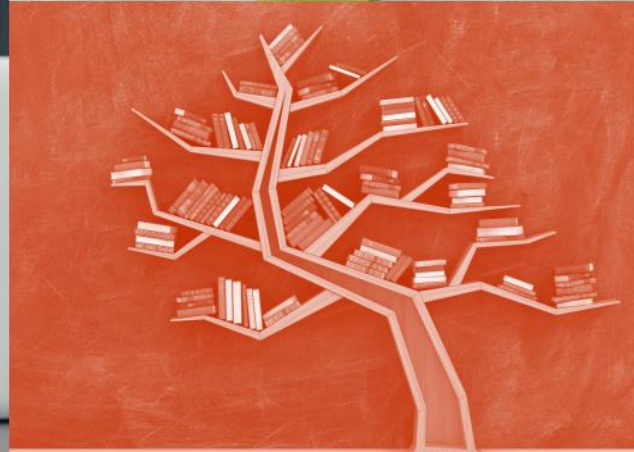
# PAS-palveluiden uudet ominaisuudet Q4/2021



# PAS-palveluiden uudet ominaisuudet Q4/2021

- Kolme laajaa ohjelmistokehityskokonaisuutta:
  - Levytallennuksen laajentamisen vaatimat arkkitehtuurimuutokset
  - Python3-siirtymä (valmistumassa)
  - Tilastointitoiminnon laajentaminen (valmistumassa)
- Jakelupaketin poistotoiminto
- PDF- ja PDF/A-validoinnin parantaminen
- Erilaisia pieniä bugikorjauksia ja muita tehtäviä
- Fairdata PAS:
  - Demoympäristö
  - Yhteinen Fairdata-kirjautuminen
  - Tiedostomuotojen luokittelu tiedostojen analysointikomponentissa
    - "Bittitason säilytys"- "leimaus"toiminnon muuttaminen paketoitukomponentissa
    - fi-preservation -> fi-dpres
  - Jakelupakettien nouto hallintaliittymästä (valmistumassa)
  - Erilaisia pieniä bugikorjauksia ja muita tehtäviä
- SAPA-kehitystyö omassa projektiryhmässään erillisen suunnitelman mukaisesti

# PAS-palveluiden säilytyksen tilanne ja käynnissä olevat käyttöönotot



# Sopimukset – KP-PAS (1/2)

(3.12.2021)



Organisaatio	Kapasiteetti (Tt)	Aineistoa (Tt)	Täyttöaste	Säilytyspaketteja
Celia	110	79,25	72,05 %	28 991
Kavi	1 200	1 092,84	91,07 %	2 928
Kansallisarkisto Kansallisarkiston vastaanottamat alkujaan digitaaliset valtionhallinnon asiakirjalliset aineistot	41	0,28	0,68 %	408
Kansallisarkisto VAPA-järjestelmään siirretyt tietoaineistot	1	0,14	14,00 %	389
Kansallisarkisto Kansallisarkiston massadigitointi-hankkeen aineistot	114	43,41	38,08 %	36 329
Kansallisarkisto Kansallisarkiston digitaaliarkistosta siirrettävät aineistot ja takautuvan digitoinnin aineistot	805	246,02	30,56 %	510 310
Kansallisarkisto Kansallisarkiston yksinomaan digitaalisessa muodossa olevat yksityisarkistoaineistot	27	0	0,00 %	0



# Sopimukset – KP-PAS (2/2)

(3.12.2021)



Organisaatio	Kapasiteetti (Tt)	Aineistoa (Tt)	Täyttöaste	Säilytyspaketteja
Kansallisgalleria	20	0,77	3,85 %	239
Kansalliskirjasto Kulttuuriaineistolain nojalla kerätyt aineistot	355	145,01	40,85 %	1 374 935
Kansalliskirjasto Kansalliskirjaston digitoimat kulttuuriperintöaineistot	175	14,73	8,42 %	3 889
KOTUS	60	9,71	16,18 %	403
Museovirasto	1	0,35	35,00 %	28 534
Musiikkiarkisto	70	0	0,00 %	0
Svenska litteratursällskapet i Finland	50	1,14	2,28 %	166
Yhteiskuntatieteellinen tietoarkisto	1	0,01	1,00 %	1 655
<b>Yhteensä</b>	<b>3 030,00</b>	<b>1 633,66</b>	<b>53,92 %</b>	<b>1 989 176</b>

# Säilytyspäätökset – FD-PAS

(3.12.2021)



Organisaatio	Kapasiteetti (Tt)	Aineistoa (Tt)	Täyttöaste	Säilytyspaketteja
Geologian Tutkimuskeskus GTK:n tomografialaitteen tuottamat tietoaineistot	12	3,75	31,25 %	81
Helsingin yliopisto Helsingin yliopiston SMEAR-aineistojen valikoima meteorologisia - ja ilmanlaatumittauksia	2	0,01	0,55 %	13
Helsingin yliopisto M. cinxia and C. melitaeorum in the Åland metapopulation system	2	0,00	0,05 %	1
Itä-Suomen yliopisto SENSOTRA	1	0	0 %	0
Jyväskylän yliopiston kiihdytinlaboratorio 250-Nobeliumin hajoamisspektroskopia	1	0	0 %	0
Oulun yliopisto, Sodankylän geofysikaalinen observatorio Havaintoaineistot	30	0	0 %	0
Tampereen yliopisto Yhteiskuntatieteiden tiedekunnan Kansanperinteen arkiston A-K-kokoelma	2	0	0 %	0
Turun yliopisto Historian, kulttuurin ja taiteiden tutkimuksen arkiston aineistot (HKT-arkisto)	20	0	0 %	0
<b>Yhteensä</b>	<b>70</b>	<b>3,76</b>	<b>5,37 %</b>	<b>95</b>

# Ilmoitusasiat

- #PASKaffet jatkuu normaalisti
- Seuraava #PASKlinikka 15.12.2021
- Museoiden johtajille suunnattu kysely "*Museoiden valmius ja kiinnostus liittyä PAS-palvelun hyödyntäjäksi*" käynnissä (DL 22.12)
- CSC päättänyt kääntää DPC-RAMin (Rapid Assessment Model) suomeksi
  - Asiasta sovittu DPC:n kanssa
  - Kommenteille yhteistyöryhmälle alkuvuodesta 2022
- Veli-Antti Leinonen, CSC, piti "*Running a zero emissions data centre*" esityksen DPC:n "*Environmentally sustainable digital preservation - moving from theory to practice*" webinaarissa 11.11.2021

# Kokouksen päättäminen

- Muut asiat
- Seuraavat kokoukset
  - Sovitaan kevään kokoukset doodlella ennen joulua
- Kokouksen päättäminen

