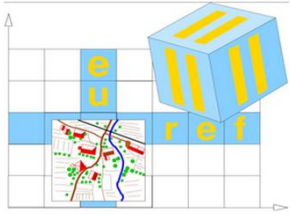


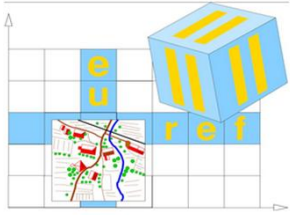
Euref -kokonaiskuva

Euref II – teemapäivä, Tieteiden talo, 4.9.2012

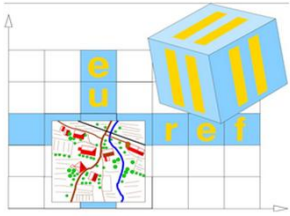
Kyösti Laamanen



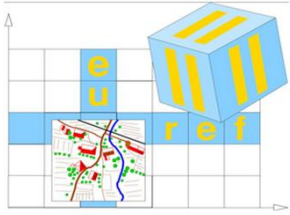
- Geodesian kansainvälinen näkökulma
 - Kansainvälinen järjestö IAG (International Association of Geodesy) huolehtii globaalin ITRS – järjestelmän ylläpidosta (International Terrestrial Reference System)
 - WGS (World Geodetic System) on USA:n puolustusministeriön luoma systeemi (GPS – järjestelmää varten)



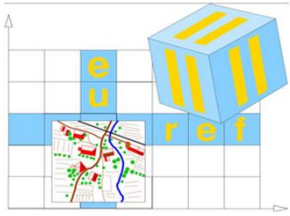
- Euref:n historiaa
 - Euref on IAG:n (International Association of Geodesy) alaisuudessa toimiva alakomissio, jonka tehtävänä on ylläpitää Euroopan geodeettista järjestelmää
 - ITRS:n (International Terrestrial Reference System) pohjautuva eurooppalainen järjestelmä päätettiin perustaa v. 1987
 - ETRS 89 – sai virallisesti alkunsa 1990 Firenzen EUREF – kokouksessa



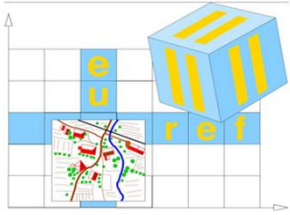
- ETRS89 toteutus Euroopassa
 - 1989 toteutettiin Euroopan laajuinen mittauskampanja (92 pistettä, Suomessa 4 pistettä)
 - Euroopassa on pysyvä verkko, johon kuuluu Suomesta 4 asemaa(Metsähovi, Vaasa, Joensuu ja Sodankylä)
- Suomessa on oma pysyvien asemien verkko (FinnRef[®]), jossa on 13 asemaa



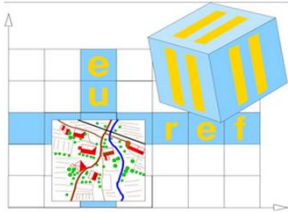
- Suomessa on oma pysyvien asemien verkko (FinnRef[®]), jossa on 13 asemaa



- Geodeettinen laitos mittasi E1. luokan pisteet vuosina 1996-1999 (n. 450 kpl)
- Maanmittauslaitos on mitannut edellisiin sidottuna n. 2500 E2 luokan pistettä ja tihentää edelleen verkkoa E3 – luokan pisteillä
- Valtakunnallisia pisteitä on tällä hetkellä 5-10 km välein
- Kaupalliset palvelut, 2 toimijaa, valtakunnan kattavat tukiasemaverkot



- EUREF-FIN – käyttöönotto Suomessa
 - Velvoittava INSPIRE – direktiivi tuli voimaan 15.5.2007 ja laki paikkatietoinfrastruktuurista 17.6.2009
 - Tietoa kootusti : www.paikkatietoikkuna.fi



Velvoitetut viranomaiset

Säädöksissä velvoitetut viranomaiset ylläpitävät Inspire-direktiivin liitteiden I-III mukaisia paikkatietoja Suomessa. Nämä viranomaiset on lueteltu asetuksessa paikkatietoinfrastruktuurista.

Säädösten mukaan paikkatietoa hallinnoivan viranomaisen on

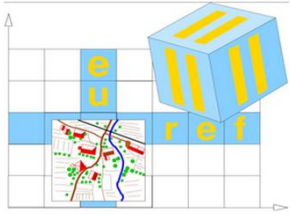
- laadittava aineistoja ja palveluja koskevat metatiedot ja liitettävä ne hakupalveluun (Paikkatietohakemisto)
- laadittava ja pidettävä ajan tasalla yhteiskäyttöinen paikkatietoaineisto
- huolehdittava, että aineisto on saatavilla tietoverkossa katselua ja siirtämistä varten (Verkkopalvelut)

Valtakunnallisesti:

- Elintarviketurvallisuusvirasto
- Puolustusvoimat
- Energiamarkkinavirasto
- Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
- Geologian tutkimuskeskus
- Suomen ympäristökeskus
- Ilmatieteen laitos
- Terveystieteiden tutkimuskeskus
- Hgin yo / Luonnontieteellinen keskusmuseo
- Tilastokeskus
- Liikennevirasto
- Työ- ja elinkeinoministeriö
- Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi
- Väestötietokeskus
- Maanmittauslaitos
- Maaseutuvirasto
- Metsähallitus
- Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT
- MMM:n tietopalvelukeskus
- Museovirasto

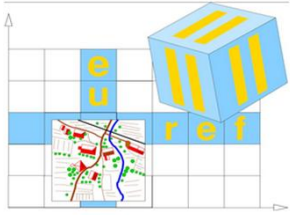
Alueellisesti:

- Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset (15)
- Maakuntaliitot (20)
- Kunnat (326)
- Metsäkeskukset (13)



Tilanne tällä hetkellä

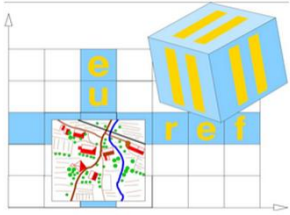
- Valtakunnalliset toimijat:
 - Valtakunnalliset MML:n aineistot kuten peruskarttarasterit, maastotietokanta, korkeusmalli, ilmakuvat jne. saatavilla Euref:ssa
 - Kiinteistörekisteritiedot saatavilla
 - Liikennevirastossa käytössä
 - Tilastokeskus ottanut käyttöön
 - ELY-keskusten hankkeissa siirtymävaihe
 - VRK vuoden loppuun mennessä ?
 - SYKE v.2013



Alueelliset toimijat

- ELY-keskukset siirtymävaiheessa
- Kuntasektori
 - Valtaosa kiinteistörekisteriä ylläpitävistä kunnista (77 kpl) siirtynyt tai siirtymässä
 - Kuntarakennemuutoksella ratkaiseva vaikutus kaikkiin kuntiin

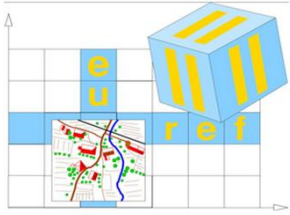
EUREF – järjestelmä tulee hallitsevaksi lähivuosina ja syrjäyttäneenä tällä vuosikymmenellä vanhat järjestelmät



Euref - aineistot

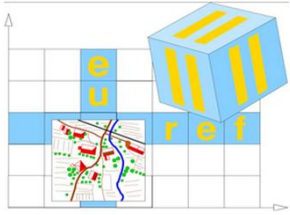
Kuntien osalta Inspiren piiriin kuuluvia paikkatietoja ovat aineistoluettelon mukaan seuraavat:

- Opaskartta - osoitekartta
- Kiinteistörekisteri (yhdessä MML:n kanssa)
- Ajantasa-asemakaava
- Rakennukset
- Asemakaavat
- Yleiskaavat
- Pilaantuneet maa-alueet
- Tulvariskialueet
- Ilmanlaadun mittauspisteet
- Rakennuskiellot
- Suunnittelutarvealueet



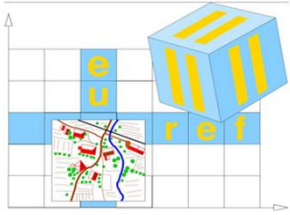
Lähtitulevaisuudessa

- Valtakunnallisten aineistojen siirtyminen EUREF:iin (VRK, OIVA, Metsähallitus)
- Uudet runkomittausohjeet tulossa (JHS –suositukset)
- Kaavoitusmittausohjeet -> JHS – suositukset ?
- Tie- ja ratahankkeiden maastotiedot- ohjeiston käyttöön otto



Tietoa verkossa:

- www.maanmittauslaitos.fi/kartat/koordinaatit
- <http://coordtrans.fgi.fi>
- www.paikkatietoikkuna.fi
- www.kolumbus.fi/eino.uikkanen



Seuraavaksi

- N2000 !

