

eKörnyezetvédelmi szolgáltatások az INSPIRE keretében

Márkus Béla - Giorgio Saio

eENVplus - eEnvironmental services for advanced applications within INSPIRE

CIP - Pilot Actions
Grant agreement no: 325232
Starting date: 01 January 2013





www.eenvplus.eu

The banner features a background image of a lush green field under a blue sky with scattered clouds. Overlaid on this image is a dark grey text box containing the following text:

Welcome to eENVplus

We support, at European and national levels, the implementation of **INSPIRE** and **SEIS** through deployment and integration of value-added *eEnvironment* services and applications

[LEARN MORE](#)

Navigation arrows (left and right) are visible on the sides of the text box.

Below the banner, the text reads:

eEnvironmental services for advanced applications within INSPIRE

eENVplus is a Pilot Type A project, funded by European Union under the Competitiveness and Innovation Framework Programme – Information and Communication Technologies Policy Support Programme (CIP-ICT-PSP) grant No. 325232.

Célok

- Az INSPIRE és SEIS megvalósításának támogatása
- „eKörnyezeti” szolgáltatások kialakítása
- Meglévő projektek, adatbázisok integrálása

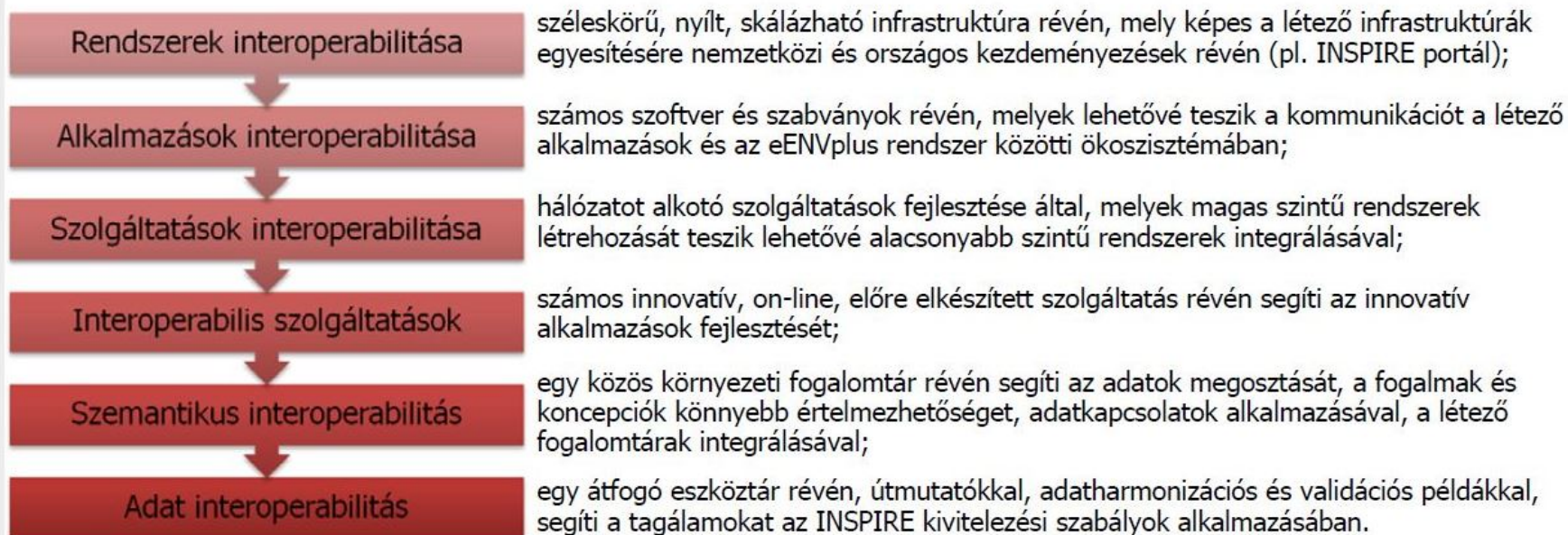
INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in the European Community

<http://inspire.ec.europa.eu/>

SEIS - Shared Environmental Information System

<http://ec.europa.eu/environment/archives/seis/index.htm>

Az eENVplus eszközei többszintű interoperabilitást céloznak:



Minta alkalmazások

Az eENVplus eredmények kiaknázására, tekintettel a különböző felhasználói körök igényeire, 9 környezeti forgatókönyvet vizsgálunk 10 mintaprojektben. A mintaprojektek elősegítik a projektben rendelkezésre álló eszközök hatékonyabb illeszkedését az INSPIRE megfelelés fő áramába, ami egyben biztosítja a meglévő és a tervezett alkalmazások interoperabilitását is.



Mintaprojektek/forgatókönyvek

- SEIS alkalmazása levegőminőség adatokra, Belgium és Olaszország

Example 3 – Emergency response

8

Bring together a number of disparate data sources



**Pilots in
Belgium and Italy**



SEIS for air quality data.

Pilot in France



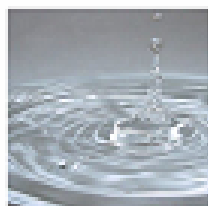
Natural Areas INSPIRE
Compliance Toolbox.

Pilot in Iceland



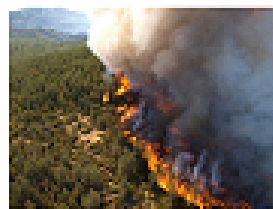
INSPIRE Geoportal.

Pilot in Belgium



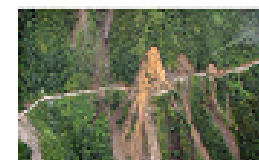
Utility services, the case of
sewage networks in
Flanders.

Pilot in Greece



Forest Fire
Management.

**Italy-Slovenia
cross-border pilot**



Geological Map
Harmonization in Italy
and Slovenia.

**Czech-Slovak
cross-border pilot**



Csspire (Everyday life issues
connected to Environmental
aspects).

**Hungary-Slovakia
cross-border pilot**



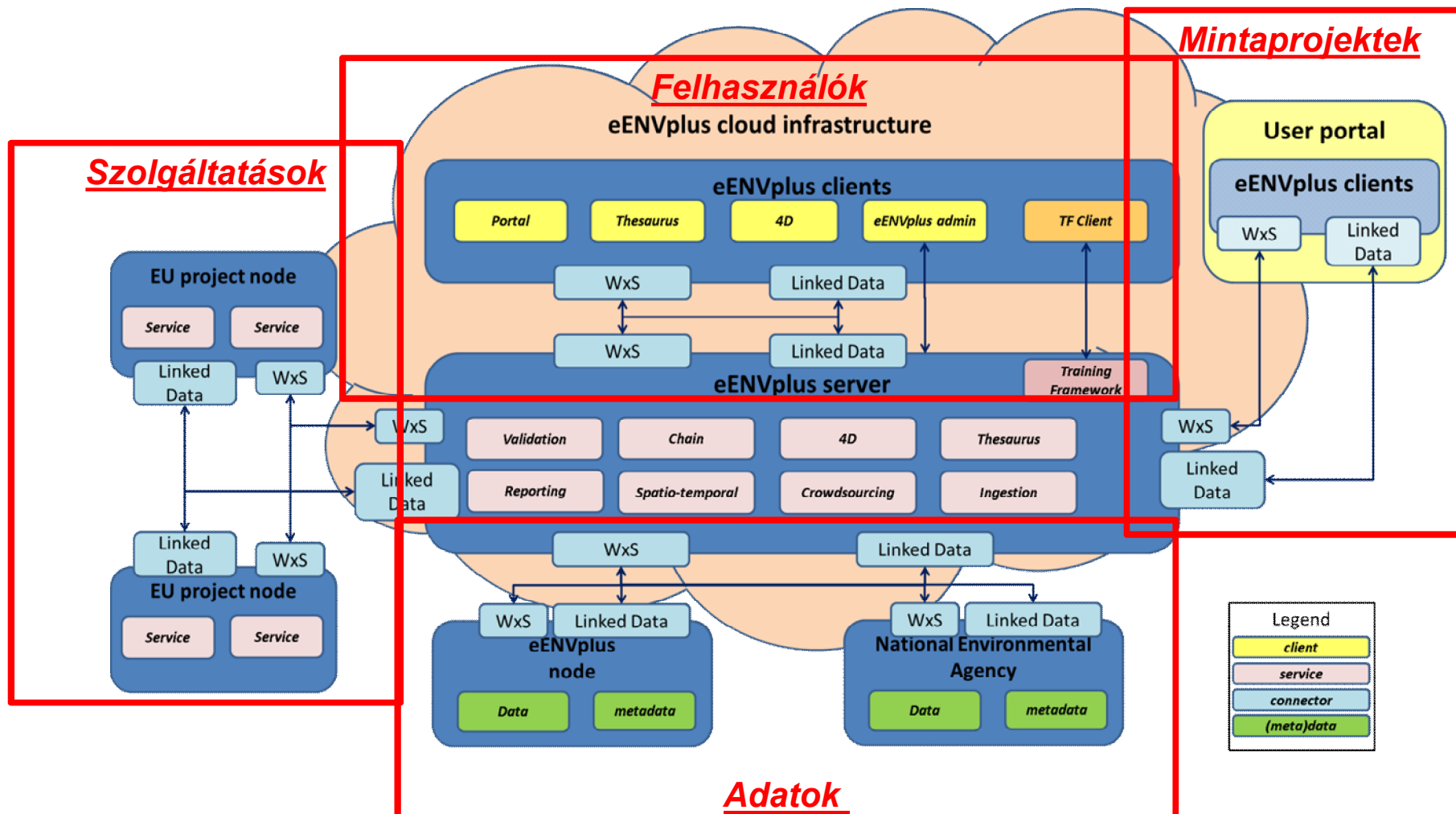
Window on the Protected
Areas- Mobile
Conservation Map

Pilot in Portugal



Urban Landuse Planning.

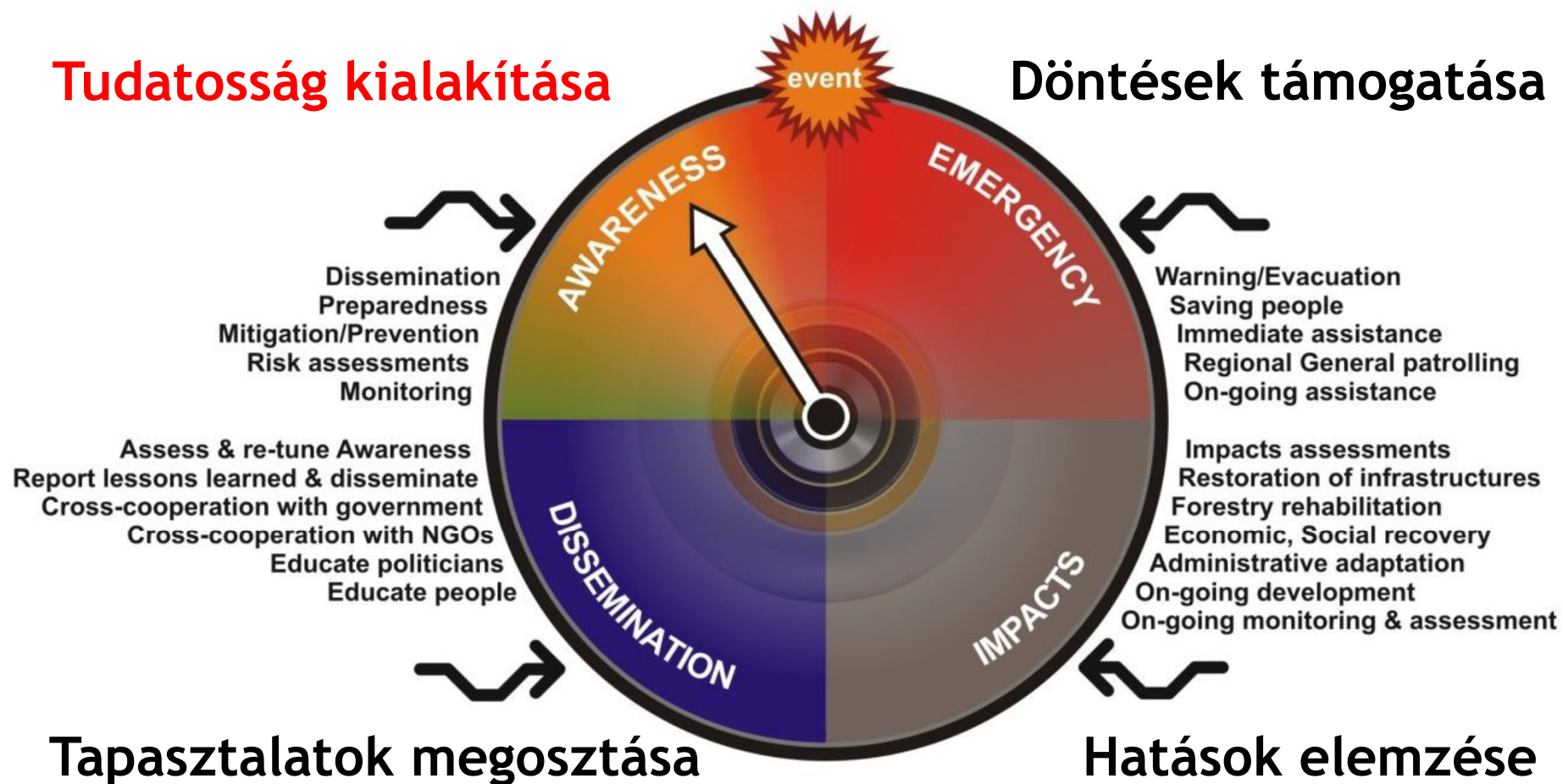
Infrastruktúra



Alkalmazás típusok

Tudatosság kialakítása

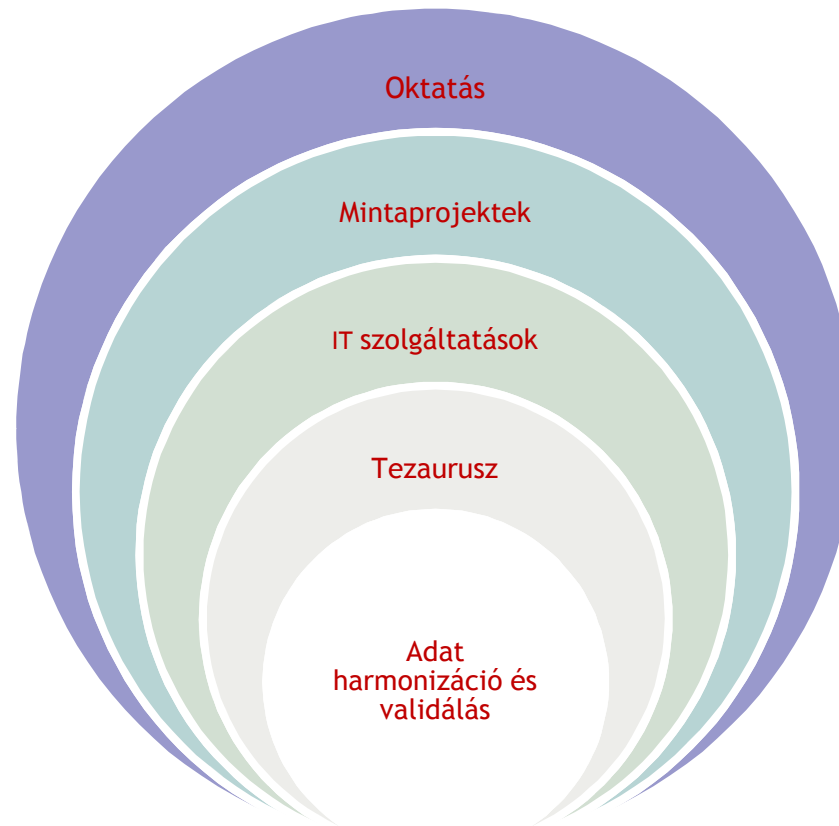
Döntések támogatása



Tapasztalatok megosztása

Hatások elemzése

Keretrendszer



1 - Háttér ismeretek

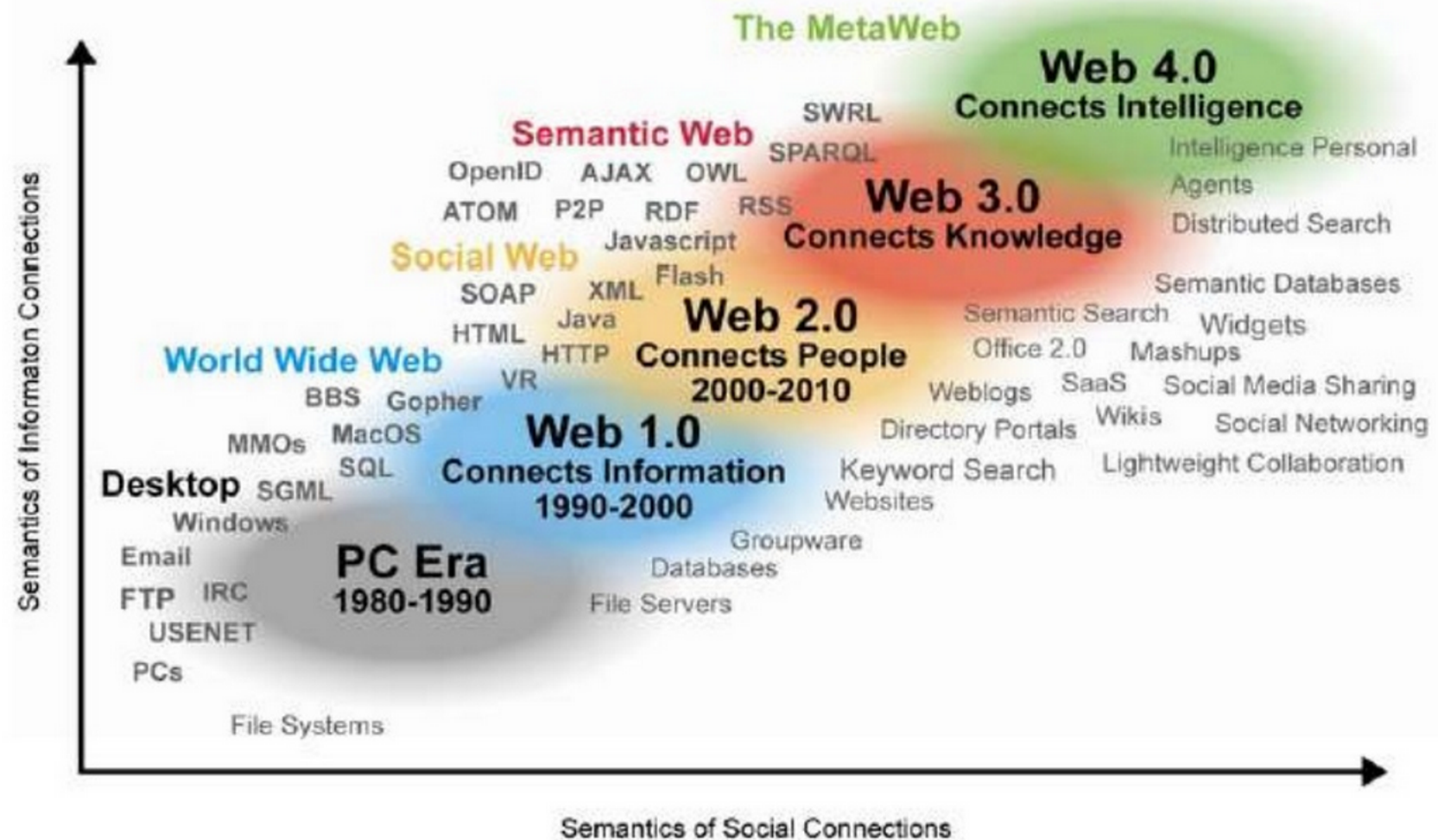
Direktívák és technológiák

- Introduction to INSPIRE
- Data Harmonisation
- Basics of INSPIRE Data Specifications
- Basics of INSPIRE Network Services
- Basics of INSPIRE Data and service sharing
- Procedures for Data and Metadata Harmonisation
- Towards the ICT implementation of SEIS
- Good Practices for Environmental Management
- Introduction to Linked Data

Evolution of the web

23

Source: <http://www.radarnetworks.com>



WWW

- A **web 1.0** az interneten működő, egymással **hiperlinkekkel** összekötött dokumentumok rendszere. A felhasználó a lapokon található hiperlinkek segítségével további lapokat kérhet le, amelyeken újabb hiperlinkek lehetnek.
- A **web 2.0** olyan internetes szolgáltatások gyűjtőneve, amelyek elsősorban a **közösségre** épülnek, azaz a felhasználók közösen készítik a tartalmat vagy megosztják egymás információit.
- A **web 3.0**, vagyis a **szemantikus web**, olyan új megközelítés, ami jobb együttműködést tesz lehetővé az ember és a számítógépek között.



Web 3.0

- A **Web 3.0.** Az "internet atyja"-ként is emlegetett Tim Berners-Lee 1998-ban határozta meg a web 3.0-ként is ismert szemantikus web definícióját.
- Ez a rendszer szemantikus módszerek alapján kezd el „gondolkodni”, igyekszik kontextusában is értelmezni a kereséshez megadott szövegeket (pl. Google).
- A szemantikus technológia lehetővé teszi az adatok integrálását és értelmezését, a közöttük lévő kapcsolatok definiálását, jellemzését.

2 - Tematikus ismeretek

- Risk Management
- Water Directives
- Nature Conservation and Natura 2000 Network
- Nature Conservation and INSPIRE
- Geological Data Harmonisation

3 - eENVplus specifikus ismeretek

- Examples of Data Transformation
- Metadata and Data validation for INSPIRE
- The eENVplus Architecture
- The eENVplus Thesaurus Framework
- The eENVplus services
- eENVplus catalogue and connection to operational infrastructures
- Mobile Mapping and advanced visualisation

4 - eENVplus mintaprojektek



Mintaprojektek/forgatókönyvek

- SEIS alkalmazása levegőminőség adatokra, Belgium és Olaszország
- INSPIRE-kompatibilis hozzáférés biztosítása közmű szolgáltatásokhoz: Flandriai szennyvízhálózatok, Belgium
- CSspire – Mindennapos környezeti problémák Csehországban és Szlovákiában
- Természetvédelmi területek INSPIRE-kompatibilis eszköztára, Franciaország
- Erdőtűzek kezelése, Görögország
- Ablak a védett területekre – Mobil természetvédelmi térkép Magyarországra és Szlovákiára
- INSPIRE Geoportál – Természetvédelmi adatok Izlandon
- Geológiai térképek harmonizációja Olaszország és Szlovénia között
- Városi földhasználat tervezése: INSPIRE kompatibilis földhasználat tervezés, indikátorok a jó gyakorlatok monitorozására.

<http://www.gisig.eu/platform/login/index.php>

**GISIG**
Training platform

You are not logged in.

Home ► Log in to the site

Log in

Username
Password
☐ Remember username
[Forgotten your username or password?](#)
Cookies must be enabled in your browser 

Is this your first time here?

For full access to Training Modules you'll need to take a minute to create a new account

Here are the steps:

1. Click the button below and fill out the form.
2. An email will be immediately sent to your email address.
3. Read your email, and click on the web link it contains.
4. Your account will be confirmed and you will be logged in
5. Now, select the course you want to participate in.
6. "enrol" you in the Module. You can now access the full Module.
7. Use the same username and password to log in next time.

NOTE: If you have not received your activation email within 30 mins please first check your 'spam', 'bulk', 'trash' folders etc. as it may have been incorrectly flagged as spam.

In case of any account activation problem, please [CONTACT US](#) and we'll get back to you as soon as possible

Training Packages

smeSpire



A European Community of Geo-ICT SMEs

SmeSpire is an FP7 Support Action aiming to turn the challenges of the INSPIRE implementation into business opportunities for the Geo-ICT European SMEs.

[Access to the courses](#)

eENVplus



eEnvironmental services for advanced applications within INSPIRE

eENVplus is a Pilot Type A project, funded by European Union under the Competitiveness and Innovation Framework Programme – Information and Communication.

[Access to the courses](#)

GeoSmartCity



Open geo-data for innovative services and user applications towards Smart Cities

GeoSmartCity implements a platform for the sharing and publication of geographical open data coming from different sources.

[Access to the courses](#)

LINKVIT



Leveraging INspire Knowledge into Vocational Innovative Training

LINKVIT contribute to rationalize and organize vocational training about GI & INSPIRE in public and private sector.



GISIG
Training platform

You are logged in as [Bela Markus](#) ([Log out](#))

[Home](#) ► [Courses](#) ► [eENVplus](#)

Administration

► My profile settings

Course categories: [eENVplus](#)

Search courses: [Go](#)

Project overview



The aim of this European Commission funded project is to integrate a large amount of environmental data provided by the National/Regional Environmental Agencies and other public and private environmental stakeholders involved. This is necessary to answer to the requests for environmental monitoring and reporting requested by the European, national and local policies.

This will be achieved through the harmonisation and integration, within an operational framework, of existing services resulting from previous European initiatives and it will allow overcoming of cross-border/languages barriers.

eENVplus provides not only the ICT infrastructure but also the documentation and support to ensure delivery of an operational infrastructure and which can become profitable, based on a well-defined organisational model and a tutored training framework.

[Visit the eENVplus website](#)

Access the training Modules below

 [Basics of INSPIRE Data and service sharing](#)

 [Basics of INSPIRE Data Specifications](#)

 [Basics of INSPIRE Network Services](#)

 [Data Harmonisation](#)

 [Example of Data Transformation](#)

 [Geological Data harmonization](#)

 [Good Practices for Environmental Management](#)

 [Introduction to INSPIRE](#)

 [Introduction to Linked Data](#)



Továbbképzés



Föld Napja

