

# Aktuálny vývoj v oblasti systému zberu, vyhodnocovania, spracovania a využívania informácií o životnom prostredí z pohľadu Európskej environmentálnej agentúry

Milan Chrenko  
Európska environmentálna agentúra



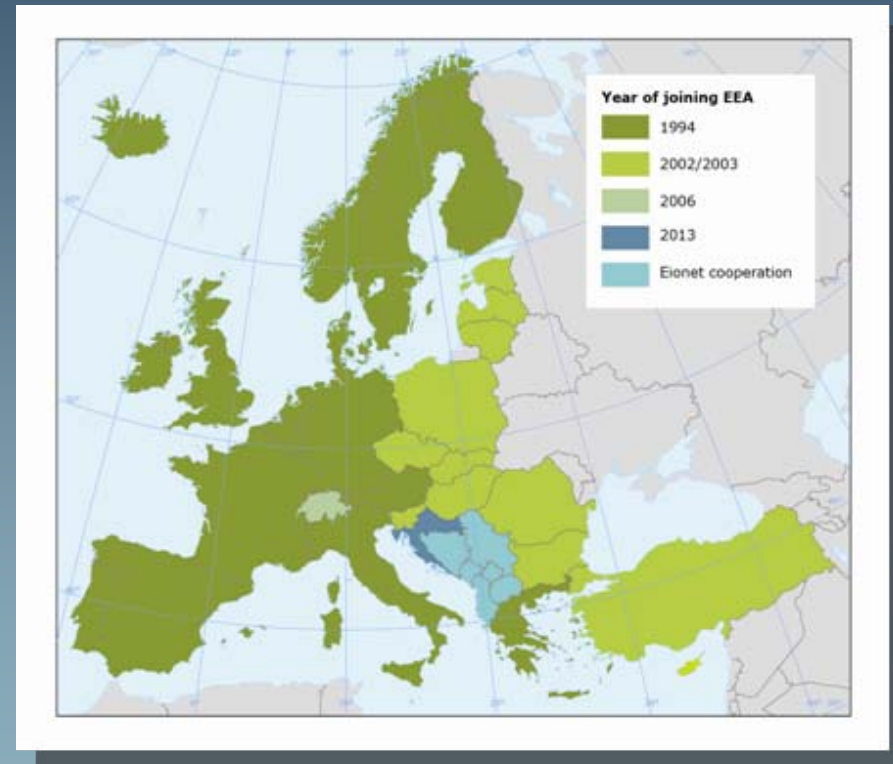
# Štruktúra

1. Európska environmentálna agentúra
2. Zdieľaný environmentálny informačný systém
3. Globálny monitoring pre životné prostredie a bezpečnosť (GMES)
4. Revízia EEA indikátorového systému
5. Zdieľanie informácií o stave životného prostredia (SENSE 2)
6. Eye on Earth



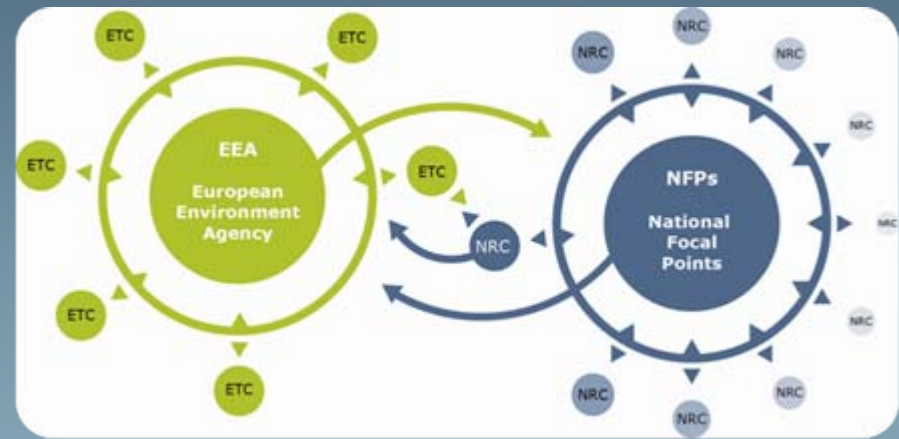
# Európska environmentálna agentúra

“Európska environmentálna agentúra (EEA) je agentúrou Európskej únie. Našou úlohou je poskytovať dôkladné a nezávislé informácie o životnom prostredí. Predstavujeme hlavný zdroj informácií pre subjekty zapojené do prípravy, prijímania, realizácie a hodnotenia environmentálnej politiky, ako aj pre laickú verejnosť“.

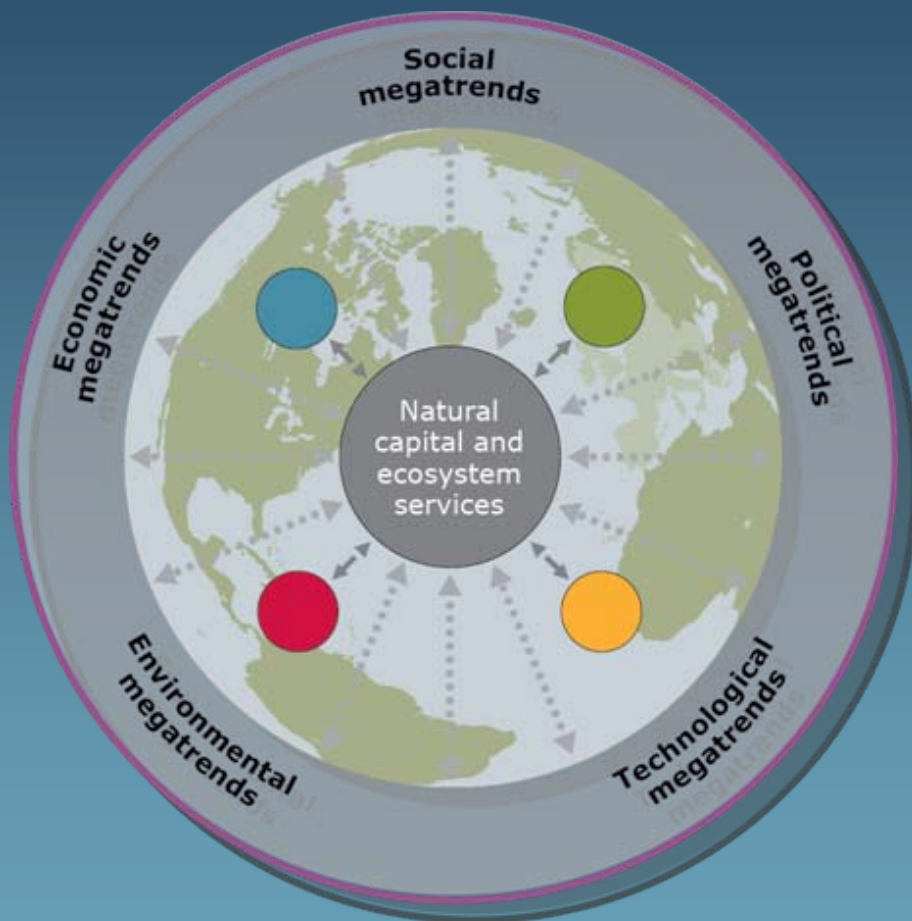


# Európska environmentálna agentúra

- Založená nariadením EHS (1210/90)
- Nezávislý poskytovateľ informácií
- Analytik a posudzovateľ
- Budovateľ mostov medzi vedou a politikou
- Pri výkone svojej práce závislá od stabilných expertných sietí
- ... na podporu politických procesov a informovanie verejnosti



# Životné prostredie Európy - stav a perspektíva 2010 (SOER 2010)



„Environmentálna politika priniesla podstatné zlepšenia. Stále však pretrvávajú závažné problémy, ktoré, ak nebudú riešené, budú mať vážne dôsledky.“ - SOER 2010



Klimatické zmeny



Príroda a biodiverzita



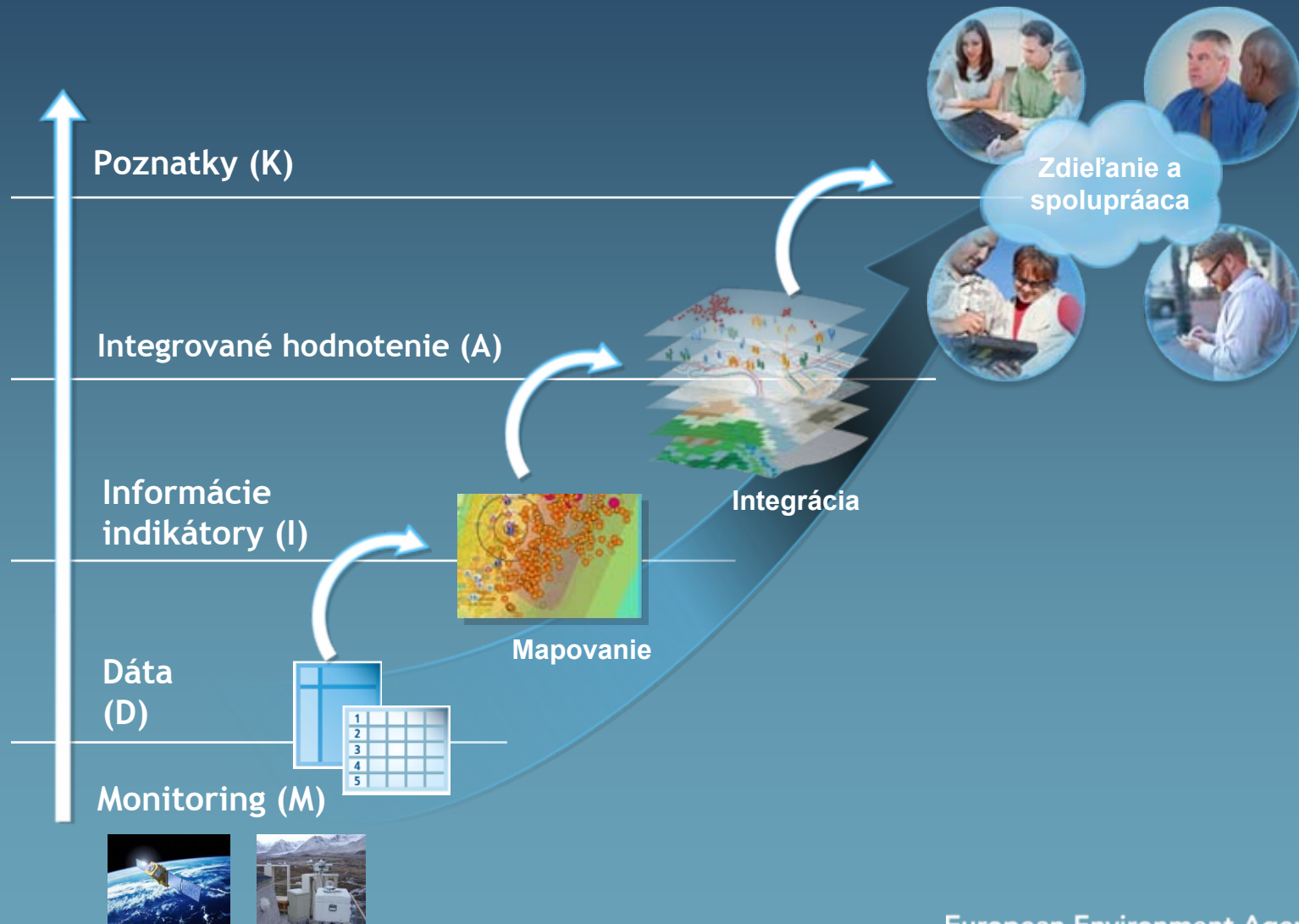
Prírodné zdroje a odpady



Životné prostredie, zdravie a kvalita života



# Od monitoringu k porozumeniu (MDIAK)





# Zdieľaný environmentálny informačný systém SEIS

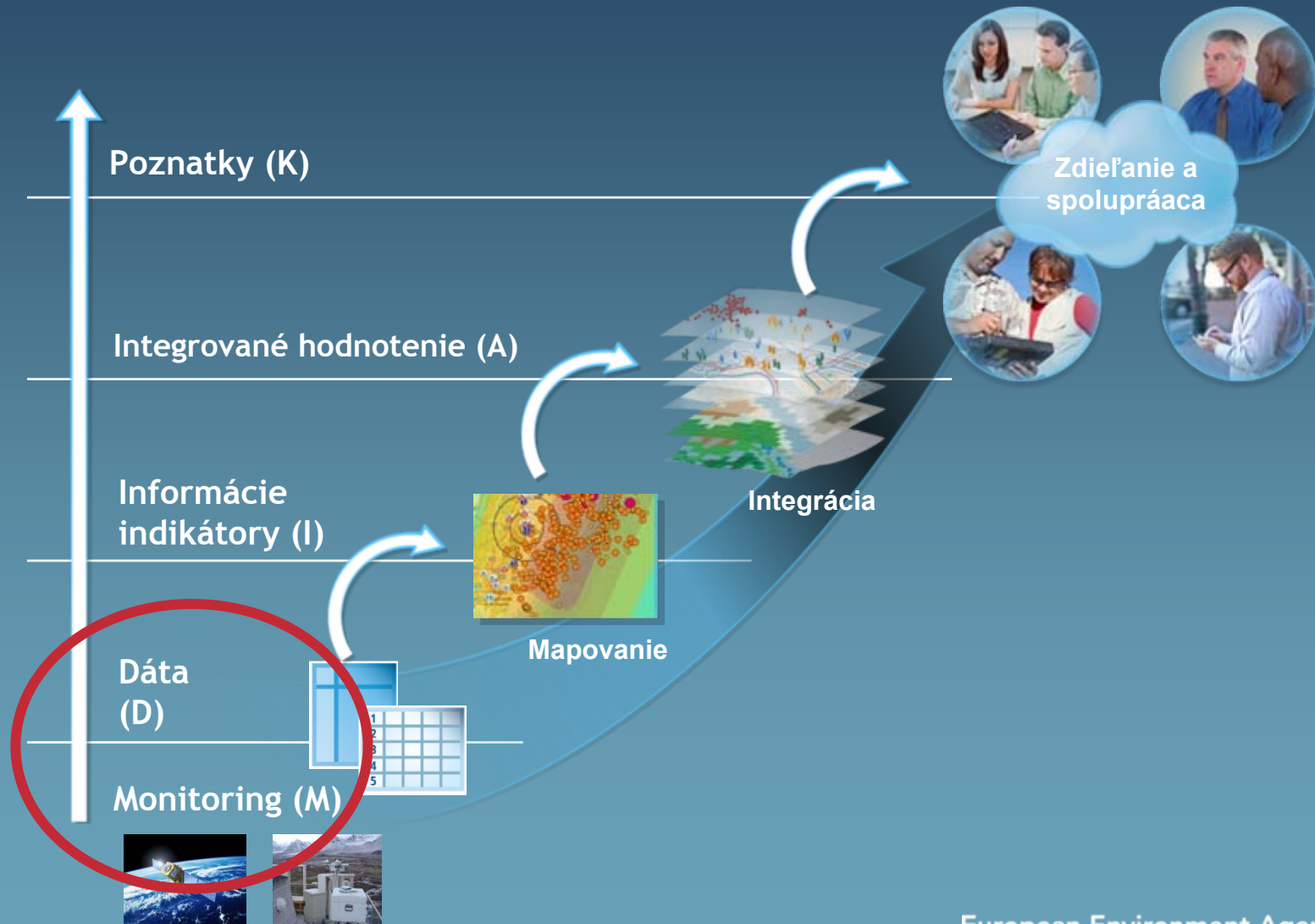


- ❑ SEIS prináša zlepšenie, zmodernizovanie a zefektívnenie výmeny environmentálnych informácií
  
- ❑ Základné charakteristiky:
  - Distribuovaný, integrovaný, internetový systém
  - Sieť v ktorej verejní poskytovatelia dát zdieľajú dáta a informácie
  - Založený na existujúcej infraštruktúre, systémoch a službách na európskej a národnej úrovni





# Od monitoringu k porozumeniu (MDIAK)

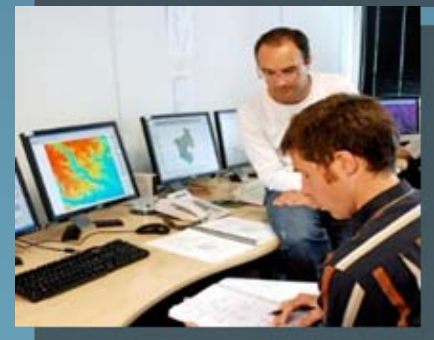




# Úloha EEA v Globálny monitoring pre životné prostredie a bezpečnosť - GMES



- Sledovať implementáciu GMES a riadiacich procesov
- Koordinovať in situ (GISC projekt)
- Koordinovať GMES Land service (GIO-land)
- Vúžívať služby a koordinovať požiadavky užívateľov

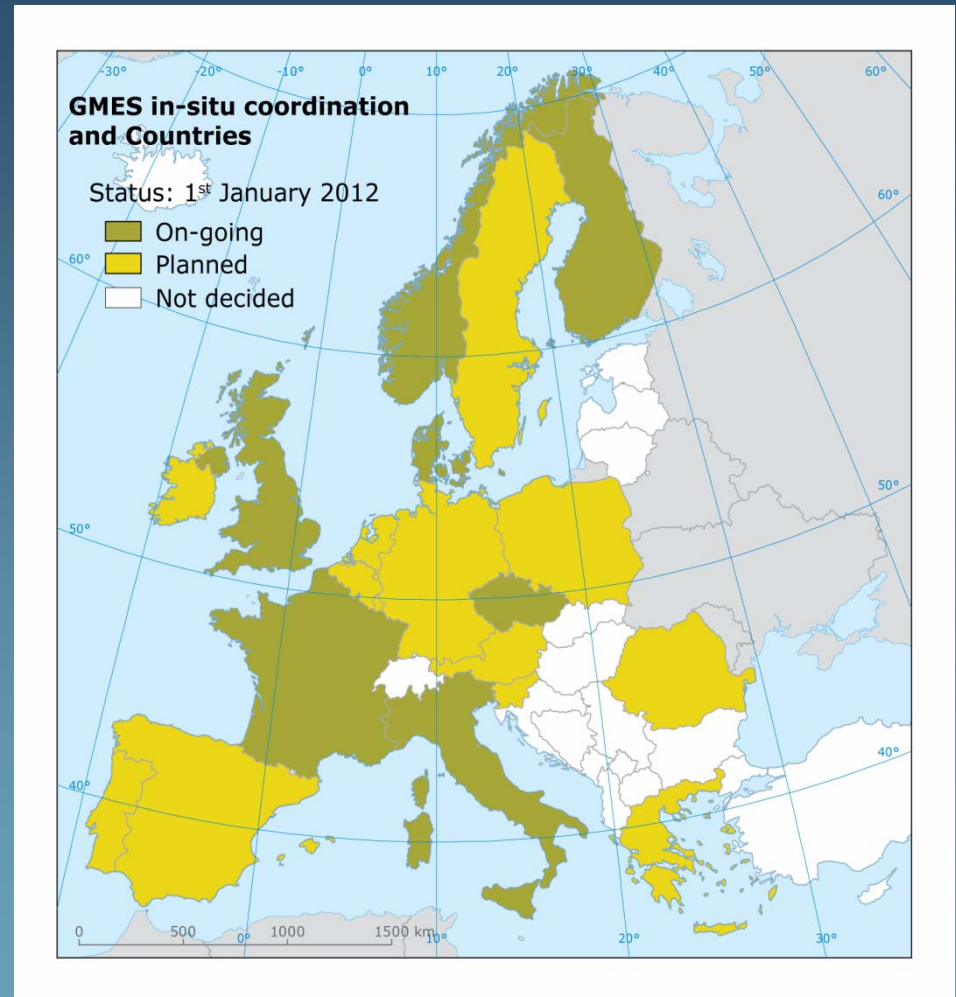


1. Uzatváranie partnerstiev

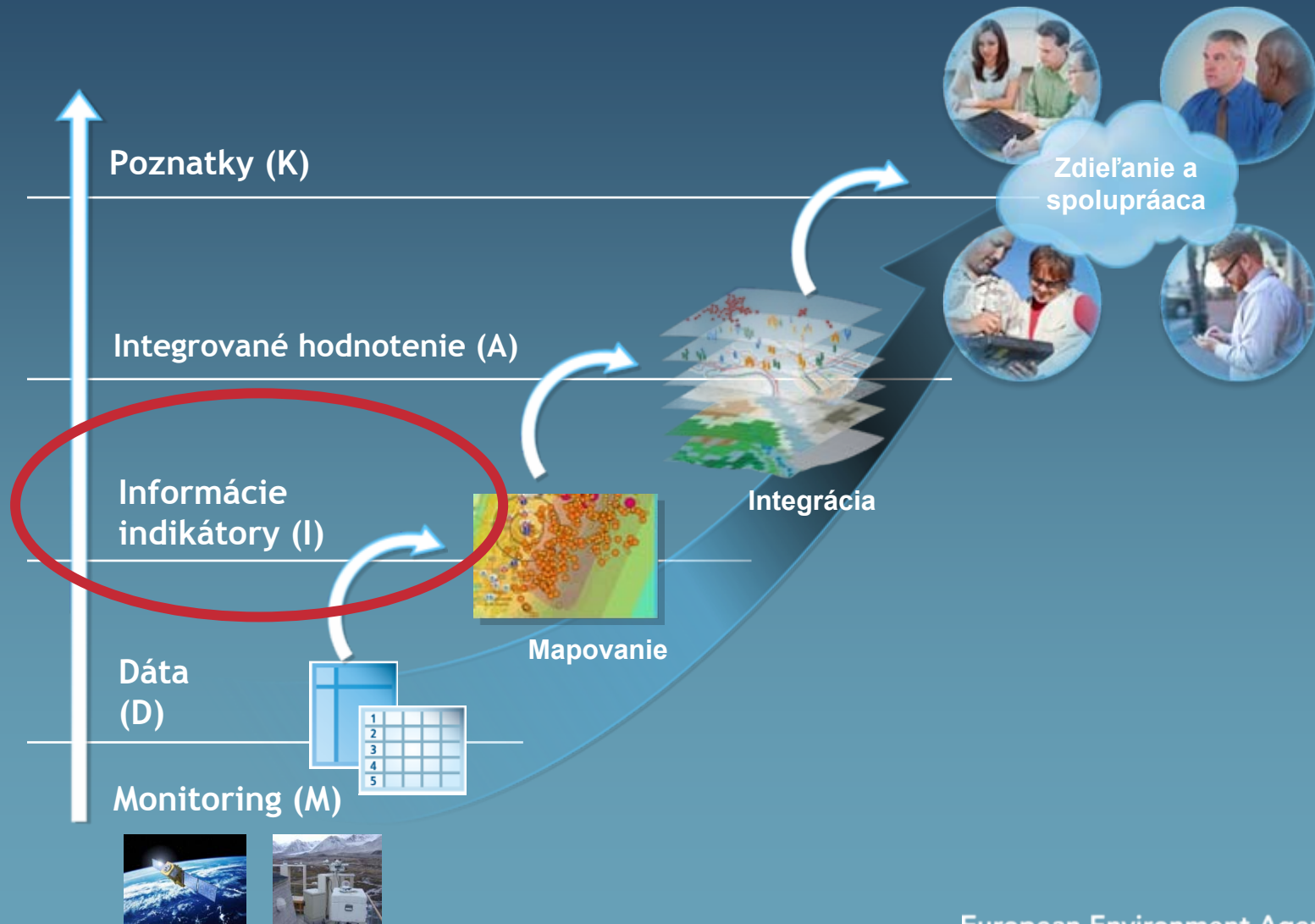
2. Sumarizácia a analýza in-situ požiadaviek

3. Testovanie rôznych prístupov k dlhodobej udržateľnosti navrhnutých riešení

4. Implementácia “quick-wins” riešení



# Od monitoringu k porozumeniu (MDIAK)



# Revízia indikátorového systému EEA

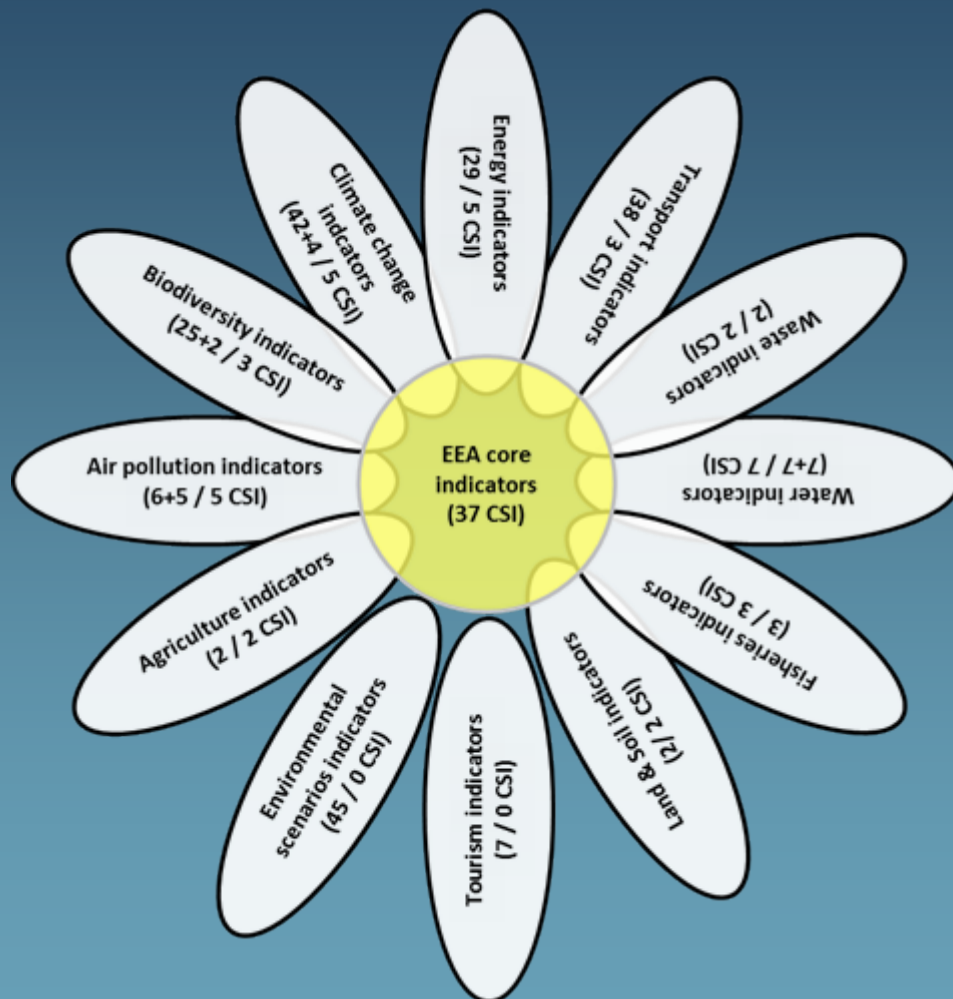
Tri hlavné ciele revízie:

1. Zefektívnenie počtu a zlepšenie kvality a prezentácie všetkých indikátorov EEA
2. Identifikácia indikátorových priorít a „nedostatkov“ s cieľom revízie „EEA core set“ a rozvoj nových indikátorových setov.
3. Posilnenie manažmentu indikátorov s cieľom zefektívnenia a transparentného manažmentu a aktualizácie EEA indikátorov v budúcnosti





# Súčasný stav EEA indikátorov



## Tier 1: EEA core indicators

- CSI (core set of indicators)

## Tier 2: EEA indicator themes

- Agriculture (CSI)
- Air pollution (APE+CSI)
- Biodiversity (SEBI + CSI)
- Climate (CLIM + CSI)
- Energy (ENER + CSI)
- Transport (TERM + CSI)
- Waste (CSI)
- Water (WEC, WEU, WHS + CSI)
- Fisheries (CSI)
- Land & Soil (CSI)
- Tourism (YIR)
- Env. Scenarios (Outlook, FLIS)



# Hodnotenie kvality indikátorov

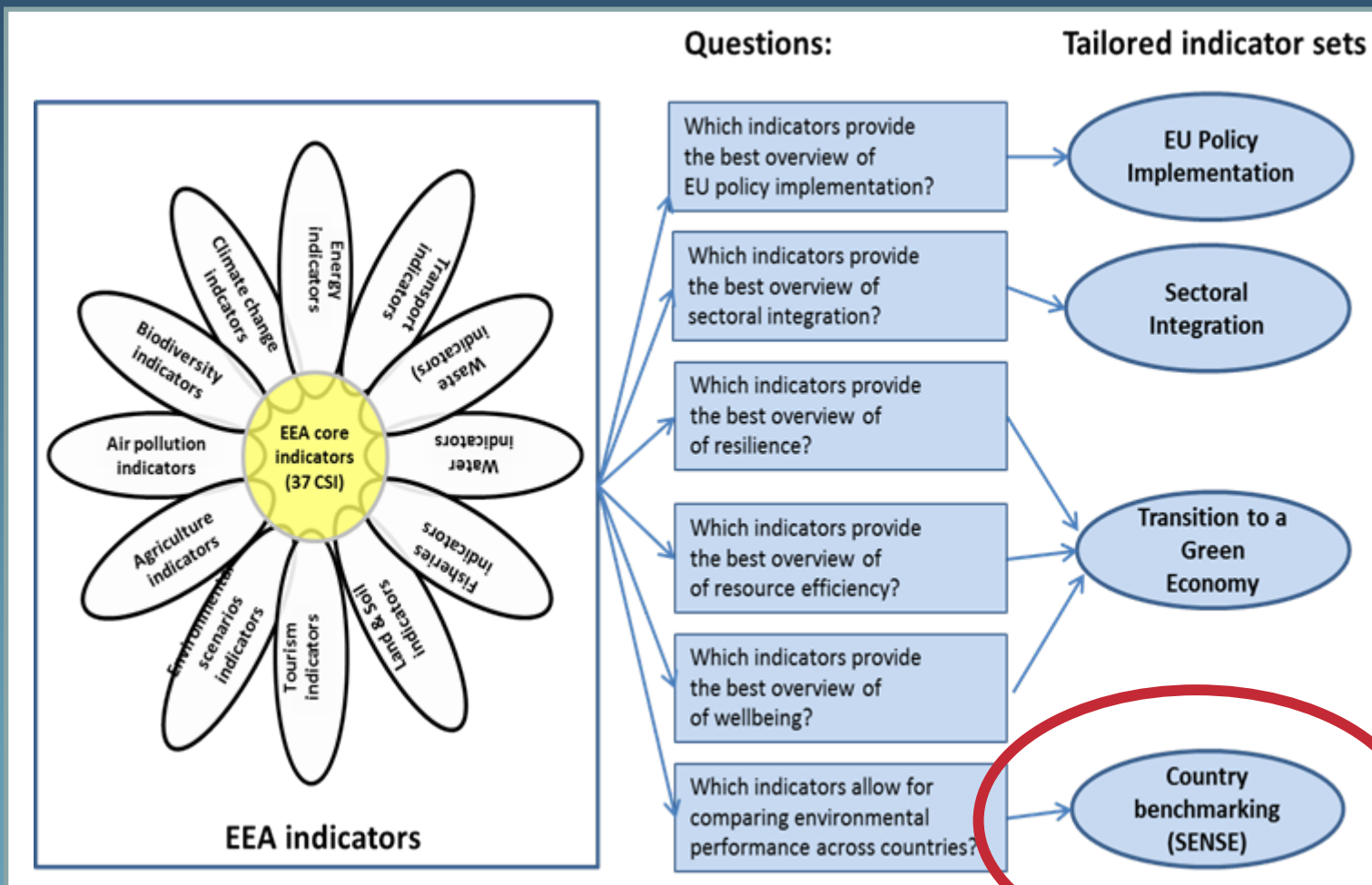
## Hodnotiace kritériá

Témy	Kritériá
a) Relevance	1. Policy relevance
	2. EU environmental priority
b) Method & process	3. Methodological soundness
	4. Status of data flow
c) Coverage & comparability	5. Spatial coverage
	6. Temporal coverage
d) User-friendliness	7. Clarity of presentation
	8. Transparency





# Revízia „EEA Core Set“ indikátorov a tvorba nových setov





# Zdieľanie informácií o stave životného prostredia - SENSE-2

## Ciele:

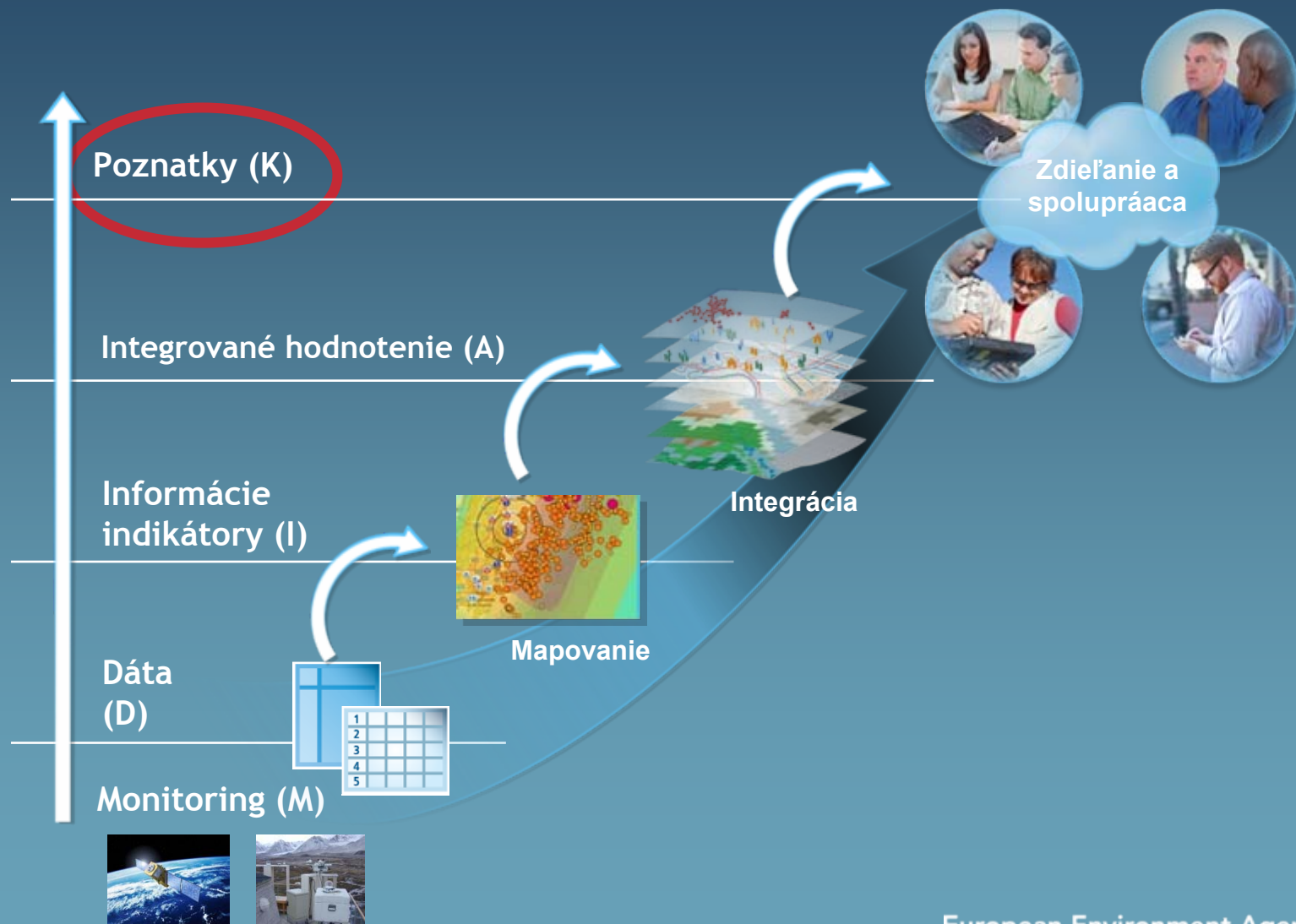
- Prístup k informáciám prostredníctvom prepojenia indikátorových systémov EEA so systémami na národnej úrovni
- Posilnenie a zhodnotenie IT infraštruktúry vhodnej na výmenu informácií
- Odporúčania pre stabilnú infraštruktúru, podporujúcu obojstrannú výmenu dát a informácií (indikátorov)

## Očakávané výstupy (marec 2013):

- Prepojenie indikátorových systémov (katalógy, služby)
- Odporúčania pre stabilnú infraštruktúru



# Od monitoringu k porozumeniu (MDIAK)





## NETWORK

Welcome!

Eye on Earth is a global public information service.



**Marine Diversity and Protection - Abu Dhabi**



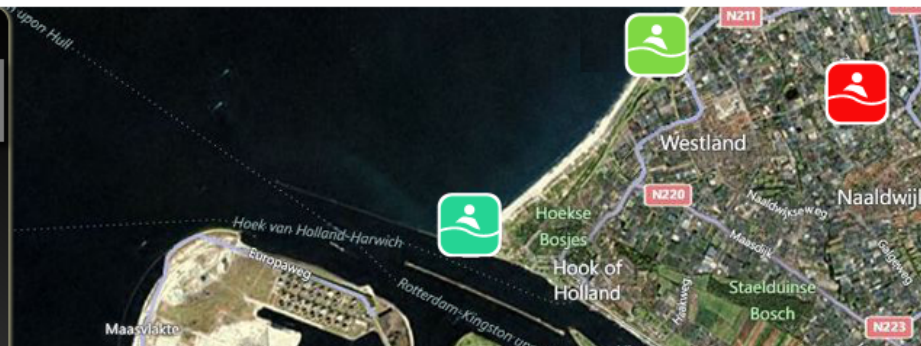
**WaterWatch**



**NoiseWatch**



**AirWatch**



Eye on Earth is the result of a public-private partnership joining expertise from industry and public organisations.

### Make a Map »

Create a map that can be viewed in a browser, desktop or mobile device. Share it on a blog, via email, or embed it in a website.

### Start ArcGIS Explorer Online »

Use this rich application for transforming your data into beautiful maps and presentations that tell powerful stories.



- ❑ Globálny verejný informačný servis
- ❑ Obojsmerná komunikačná platforma
- ❑ Nástroj na spracovanie dát
- ❑ Výsledok verejno-súkromného partnerstva
- ❑ Sieť poskytovateľov dát





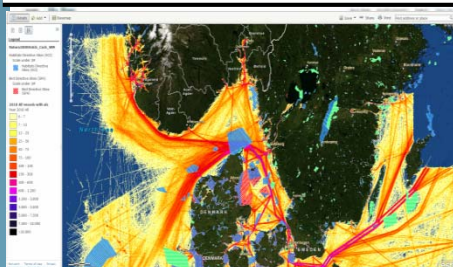
## Web služby

WMS – OGC services  
KML – OGC / Google services  
...

## Dáta

GPX – GPS Exchange format  
KML – Google keyhole file  
CSV – Comma seperated file  
SHP – Esri Shape file, ...

## Mapovacie nástroje



## Aplikácie



# EEA Watches



The screenshot displays the EEA Watches application interface. At the top, it shows the 'EYE ON EARTH' logo and the location 'Bratislava, Slovenská republika'. The main area is a map of Bratislava with several monitoring stations marked. On the right side, there are three data panels:

- AIRWATCH:** Shows 'NAŠE HODNOTENIE' (Our Assessment) as 'dobré' (good) with a score of 1, and 'HODNOTENIE SPOLOČENSTVA' (Community Assessment) as 'dobré' (good) with a score of 2. The nearest station is 'Bratislava - Jesé...'. The model quality is 'dobrá'.
- WATERWATCH:** Shows 'NAŠE HODNOTENIE' as 'dobré' (good) with a score of 1, and 'HODNOTENIE SPOLOČENSTVA' as 'priemerné' (average) with a score of 3. The nearest station is 'VEĽKÝ DRAŽDIAK'.
- NOISEWATCH:** Shows 'NAŠE HODNOTENIE' as 'dobrá' (good) with a score of 2, and 'HODNOTENIE SPOLOČENSTVA' as 'priemerné' (average) with a score of 2. The nearest station is 'Bratislava'.

The interface also includes a search bar, a language dropdown (Slovenčina), and social media icons. The bottom of the screen shows a navigation bar with 'AirWatch' and other icons.





# Ďakujem za pozornosť

Milan.Chrenko@eea.europa.eu

EEA, Kongens Nytorv 6, DK-1050  
Copenhagen K, Denmark

Web: [eea.europa.eu](http://eea.europa.eu)

Otázky: [eea.europa.eu/enquiries](http://eea.europa.eu/enquiries)

