

SENSE 3

—

What is our 3rd sense?

Jiří Roubínek, Jarmila Cikánková

CENIA, česká informační agentura
životního prostředí

jiri.roubinek@cenia.cz

SENSE

Shared European National State of the Environment

Projekt EEA/Eionet zaměřený na automatizaci sdílení
dat o stavu životního prostředí v jednotlivých státech

Motto:

SENSE make sense

Tedy:

Sdílení informací o stavu životního prostředí v Evropě
má smysl

Smysl(y a) sdílení informací

- 1. smysl = HMAT

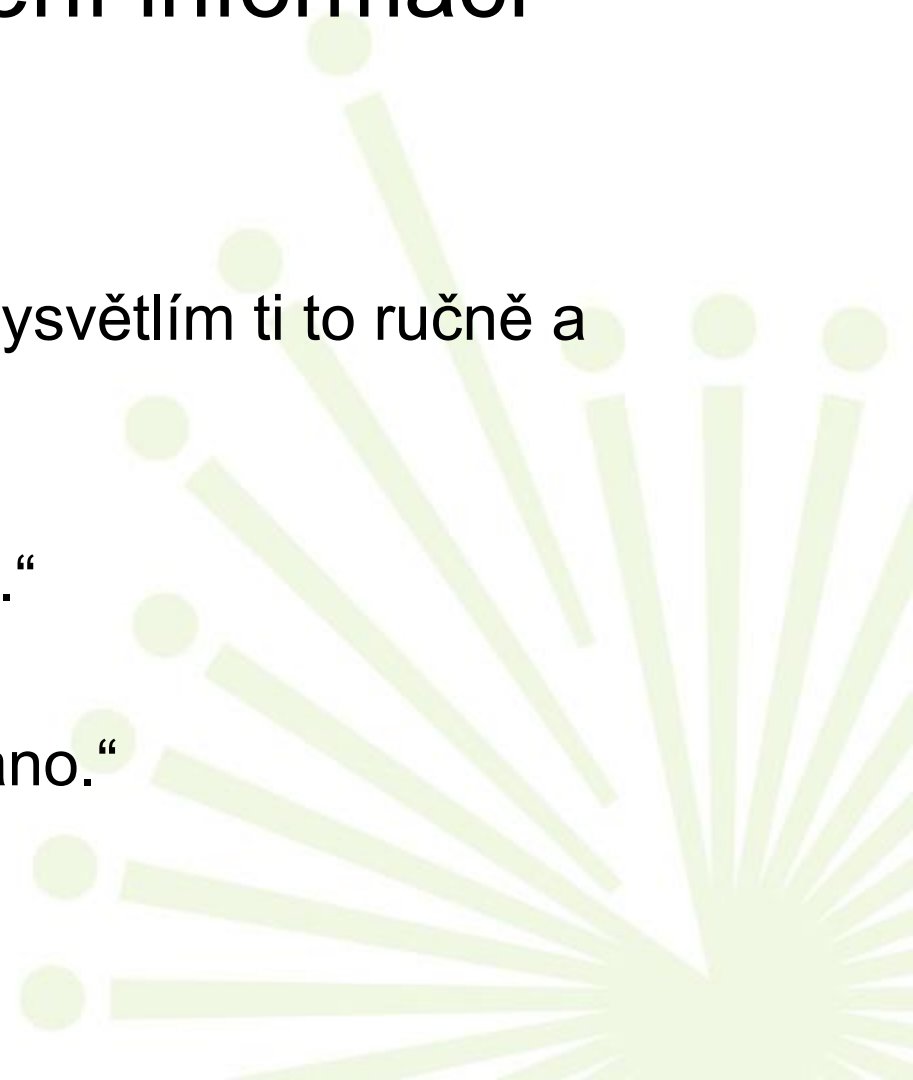
Motto: „Jestli to nechápeš, vysvětlím ti to ručně a stručně!“

- 2. smysl = SLUCH

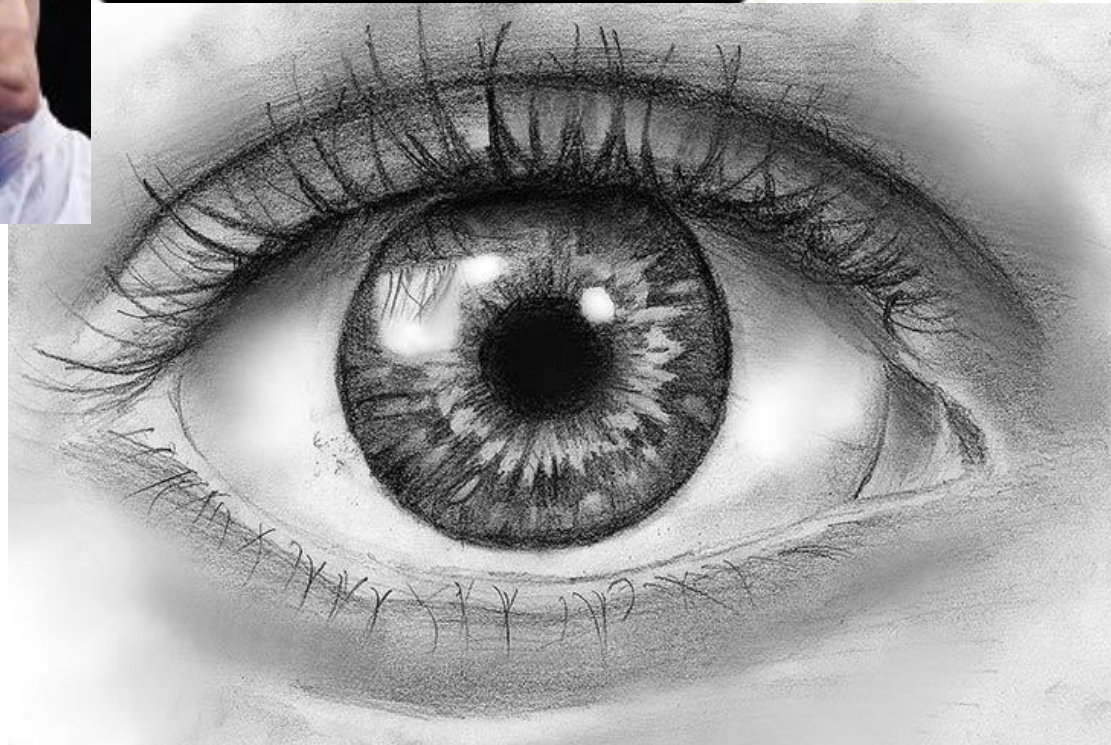
Motto: „Jedna paní povídala.“

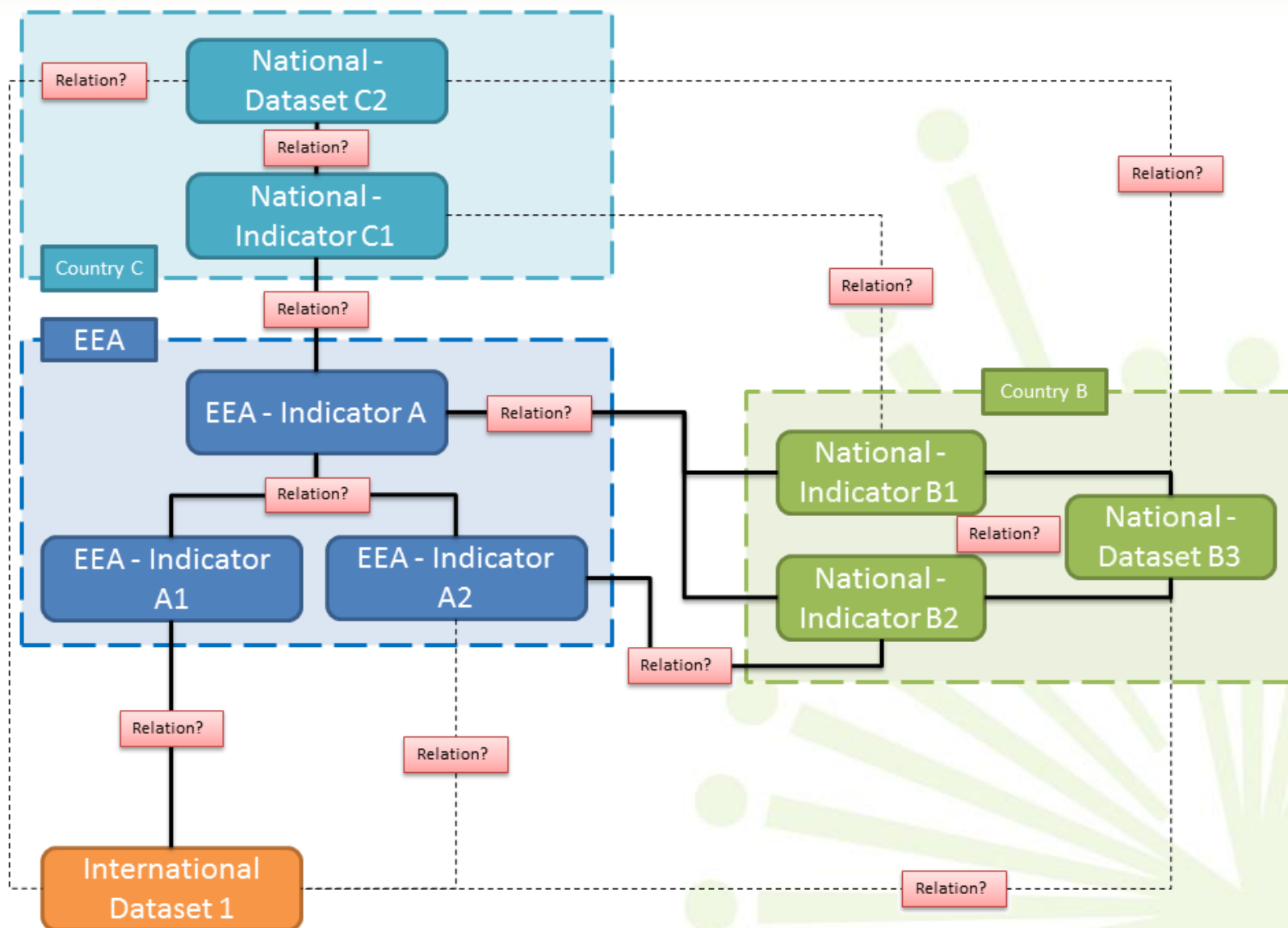
- 3. smysl = ZRAK

Motto: „Co je psáno, to je dáno.“



www.cenia.cz



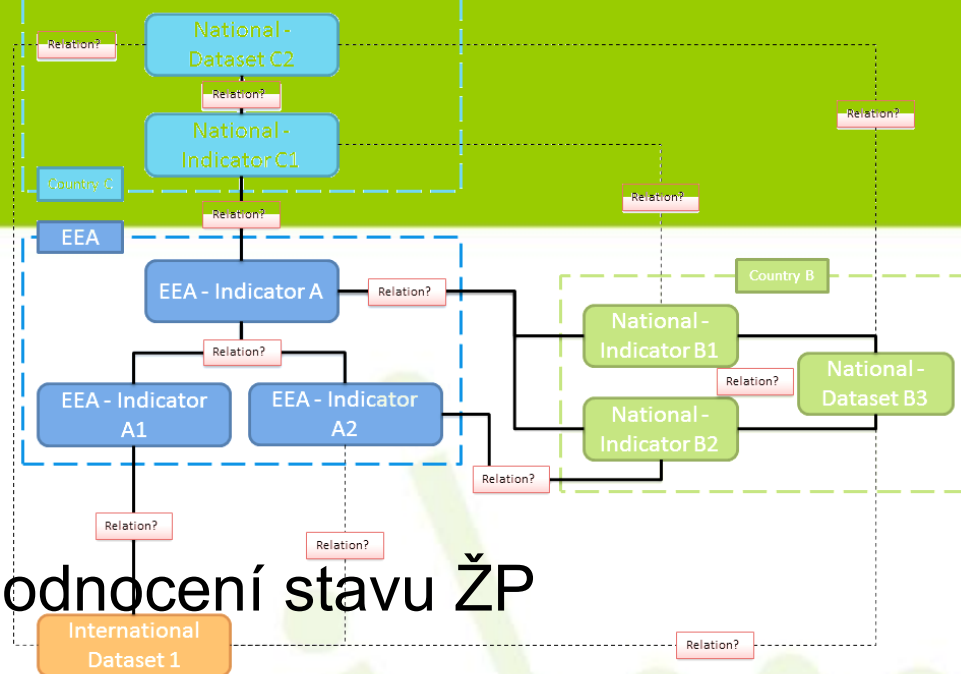


■ SENSE (1)

11.2009 - 12.2010

IS pro sdílení národních hodnocení stavu ŽP
s cílem:

- co nejvíce zemí schopných reportovat informace do **SOER 2010** (European Environment - State and Outlook Report 2015)
- systematicky, konzistentně, strukturovaně
- minimalizovat nutnost ručních zásahů a vzniku chyb
- využít nových technologií – **sémantický web**



■ SENSE 2

03.2012-02.2013

> s cílem

- další zhodnocení a posílení IT infrastruktury pro výměnu informací z národní úrovně na evropskou

- v kontextu SEIS a SOE reportingu - se zaměřením na indikátory

- za využití sémantického webu, linked data a ontologií

- > méně restrikcí pro poskytovatele – dejte co máte a EEA to nějak zpracuje

- > webová prezentace indikátorů napříč státy:

<http://daviz.eionet.europa.eu/visualisations/sense-2-national-indicators/#>

■ SENSE 3

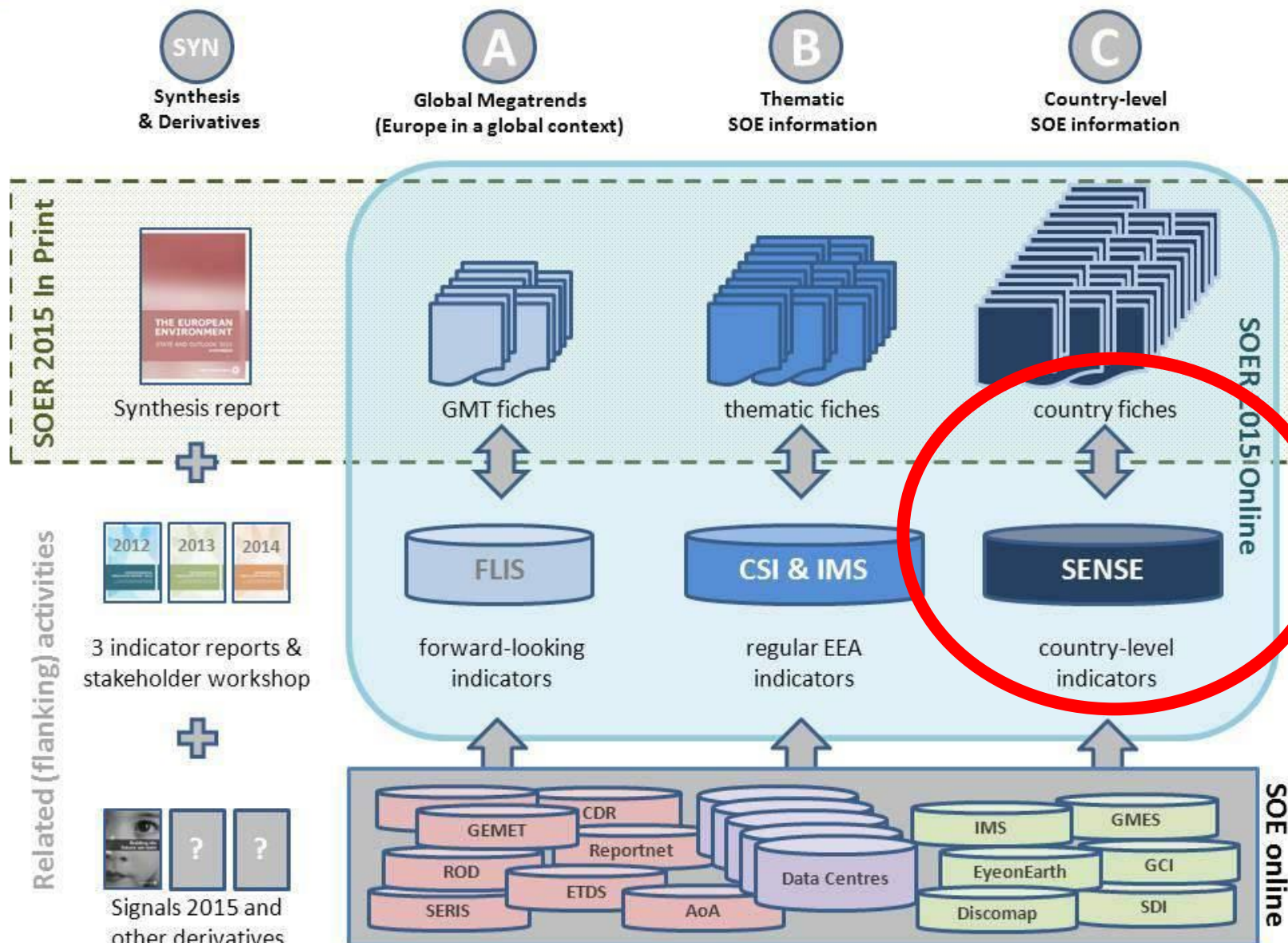
07.2013 - 03.2015 (22 zemí, i mimo EU)

- Části (a cíle)

1. **budování schopností** (capacity building) – vzdělávání expertů ze zúčastněných zemí a sdílení zkušeností za účelem zvýšení schopnosti sdílet data.
2. příspěvek do **SOER 2015**, část C – shoda na technickém řešení vycházejícím z poznatků SENSE 1 a 2 a z individuálních technických možností účastníků projektu, vytvoření dat a metadat a vazeb mezi nimi.
3. **testování nových** možností použitých **technologií**
4. vyhodnocení výstupů a použitelnosti testovaných přístupů pro podporu sdílení a reportingu v budoucnu
 - Zapojeni jsou zejména NRC EIS a NRC SOE.

SENSE a SOER 2015

www.cenia.cz



SOER – Indikátory stavu ŽP

www.cenia.cz

Which cross-country comparison indicators? - In the [SENSE 2 project](#)¹⁰ nine indicators have been used - these provide a starting point for selection of indicators in an SOER 2015 context. An overview of the indicators used in SOER 2005 and SENSE-2 are provided in the table below. Further analysis is required before proposing a final draft list of indicators - based on the current review of the CSI and the eventual selection of the Part B topics.

SOER 2005 Part C indicators	SENSE-2 indicators	SOER 2015 Part C indicators
CSI 001 Emissions of acidifying substances CSI 002 Emissions of ozone precursors	CSI 001 Emissions of acidifying substances CSI 002 Emissions of ozone precursors CSI 003 Emissions of primary particulate matter and secondary particulate matter	Indicator(s) on air (?)
	CSI 008 Designated areas	Indicator(s) on biodiversity (?)
CSI 010 Greenhouse gas emissions	CSI 010 Greenhouse gas emission trends CSI 011 Greenhouse gas emissions projections	Indicator(s) on climate change (?)
CSI 016 Municipal waste generation		Indicator(s) on waste (?)
CSI 018 Use of freshwater resources	CSI 018 Use of freshwater resources	Indicator(s) on freshwater (?)
		Indicator(s) on marine & coasts (?)
CSI 028 Total energy consumption CSI 031 Renewable electricity	CSI 029 Primary energy consumption by fuel	Indicator(s) on energy (?)
CSI 036 Freight transport demand		Indicator(s) on transport (?)
	CSI 033 Aquaculture production	Indicator(s) on maritime activities (?)
CSI 026 Area under organic farming		Indicator(s) on agriculture (?)

SENSE 3 - Timetable

2013	
Jul	SENSE-3 Project Preparation – confirmation of participation, info on capacities and needs
Aug	SENSE-3 Project Set-up, including provision of initial training material
Sep	SENSE-3 kick-off (Parts 1 to 3)
Oct	NRC SOE/NFP consultation and discussion and agreement at NFP/Eionet meeting
Nov	NRC EIS consultation and discussion and agreement at NRC EIS meeting
Dec	Part 1 – Capacity Building, Part 2 – Technical Preparations (schemas), Part 3 – Selected Experiments
2014	
Jan	Part 1 – Capacity Building, Part 2 – Technical Preparations, Part 3 – Selected Experiments
Feb	Part 1 – Capacity Building, Part 2 – Technical Preparations, Part 3 – Selected Experiments
Mar	NFP/NRC-SOE discussion
Apr	Part 2 – Inputs to SOER 2015 – Part C, Part 3 – Selected Experiments
May	"
Jun	Part 2 – Confirmation of inputs to be expected by September, Part 3 – Selected Experiments
Jul	Part 2 – Inputs, Part 3 – Selected Experiments
Aug	"
Sep	"
Oct	Parts 2 and 3 - Final update of schemas and vocabularies for SOER 2015 Online
Nov	Parts 2 and 3 - Final update of content for SOER 2015 Online
Dec	
2015	
Jan	Part 4 – kick-off, i.e. survey preparation and launch
Feb	Part 4 – Survey
Mar	Part 4 – Survey analysis and final presentation

SENSE – Technologická strategie

- využití formátu XML-RDF pro sdílení dat:

XML-RDF je obecně uznávaný standard který je používán v linked data a v sémantickém webu na celém světě. Tyto technologie rozšiřují možnosti automatizovaného strojového zpracování a uživatelům umožňují vyhledávání pomocí intuitivního dotazování napříč datovými zdroji.

Základní principy jsou dva: Za prvé možnost přesně definovat strukturu dat. A za druhé možnost přesně definovat prvky této struktury (pojmy) pomocí vytvoření (nebo použití existující) ontologie.

- Státy publikují RDF s daty, která EEA pravidelně importuje a zveřejňuje.

SENSE 3 – co je nového?

- Zjednodušení objektového modelu – datové struktury

= snazší sdílení

(méně povinných položek, přehlednější vazby)

- Větší důraz na

metadata - Data Catalog Vocabulary (DCAT)

RDF slovník pro popis datových katalogů a datasetů

zdrojová data v pozadí grafů a hodnocení

= zaměření na vyhledávání napříč zdrojovými portály

SENSE a CENIA

- CENIA zastupuje Českou republiku v projektu SENSE



- Systém ISSaR jako datový zdroj



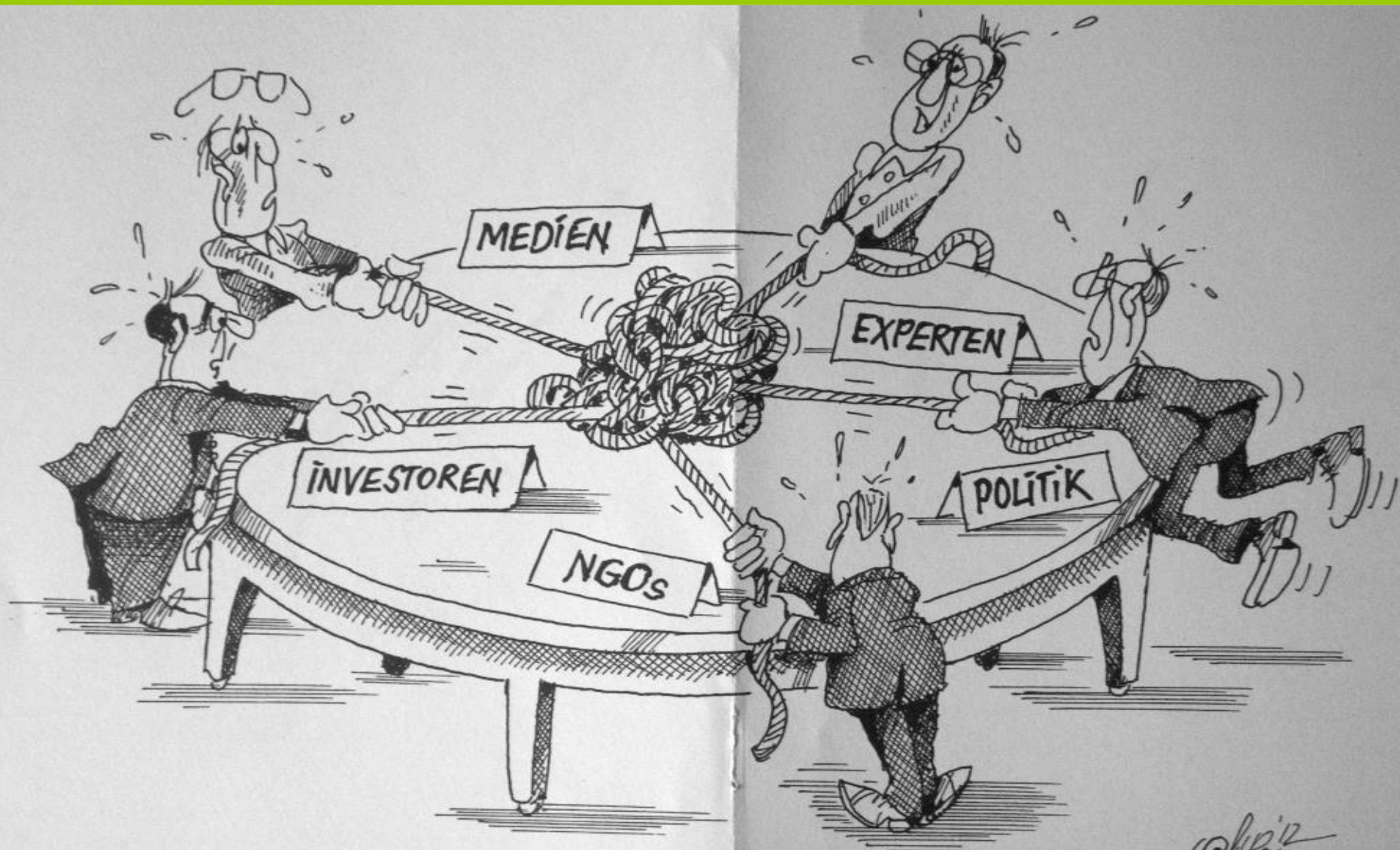
ISSaR

Informační systém statistiky a reportingu

<http://issar.cenia.cz>

Děkuji za pozornost

www.cenia.cz



Am Runden Tisch ziehen alle an einem Strang !