



Jan Čermák
vedoucí
pracovní skupiny
Vodní hospodářství

Nástin strategie a klíčových aktivit pracovní skupiny Vodní hospodářství

Východiska k definování strategie

A/Strategické studie

- Strategická výzkumná agenda TP UVZ
- Implementační akční plán TP UVZ

B/ČR - Úzké profily

- Nespolupráce VaV pracovišť
- Fragmentace
- Nekonzistentnost
- Neznalost poznatků jiných pracovišť v ČR i v zahraničí (state-of-the-art)
- Absence syntéz
- Minimální provázání na evropský a světový výzkum
- Voda a půda nejsou politiky vnímány jako kritické infrastruktury

C/ Strategické podklady EU

- Strategický implementační plán - Evropské inovační partnerství Voda

propojení s existujícími iniciativami na Evropské, národní a regionální úrovni je podstatné pro prevenci překryvů a tvorbu synergií.

Bezpečnostní strategie České republiky

otázky vody nebere v úvahu

26. **Dopady klimatických změn** a jejich vliv na životní prostředí i zdraví obyvatelstva lze obtížně předvídat. Samotné obavy z těchto změn však mohou vést k růstu napětí mezi státy, ústít v humanitární krize s přímými dopady na místní, státní i mezinárodní struktury, včetně možné eskalace lokálních konfliktů doprovázené **zvýšenými migračními tlaky**.

69. Zvláštní význam připadá ochraně kritické infrastruktury. ČR sleduje zahraniční investice do odvětví kritické infrastruktury a do strategických podniků, aby nepředstavovaly hrozbu jejich zneužití při prosazování hospodářských a politických zájmů cizí moci na úkor ČR. **Ochrana kritické infrastruktury a strategických podniků, zejména v odvětví energetiky – v pododvětvích elektřina, zemní plyn, ropa a ropné produkty, tepelná energie – a odvětví informačních a komunikačních technologií vyžaduje:**

- zvyšování ochrany a odolnosti prvků národní a evropské kritické infrastruktury,
- spolupráci s vlastníky/provozovateli prvků kritické infrastruktury,
- **zachování kontroly nad kritickou infrastrukturou dosud patřící státu** a nesnižování vlivu a kontroly státu ve strategických společnostech působících v jednotlivých oblastech kritické infrastruktury

Struktury EU – ve vztahu k problematice vodních zdrojů

A/ Struktury EU - DG

- DG Research and Innovation – DG RTD
- DG Environment – DG ENV
- DG for Regional and Urban Policy – DG REGIO
- DG Enterprise and Industry - DG ENTER
- DG Agricultural and Rural Development – DG AGRI

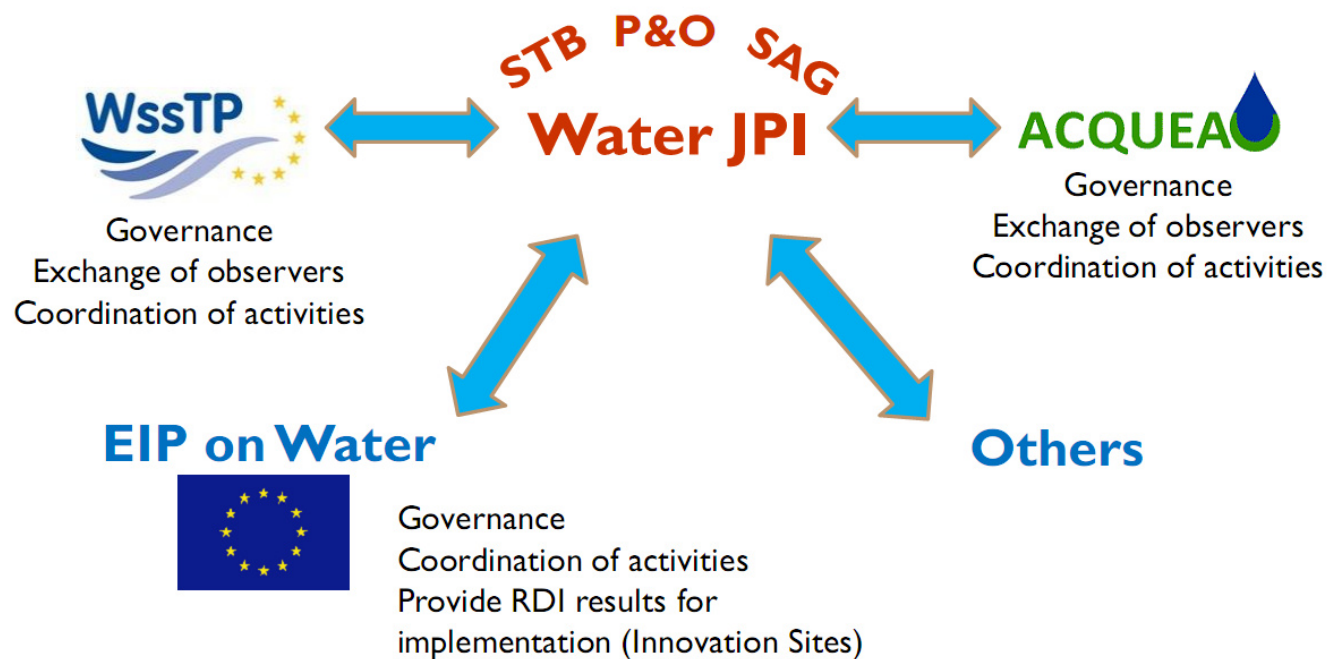
B/ Platformy a zájmové organizace s celoevropskou působností

- WssTP – národní Technologická platforma pro udržitelné vodní zdroje je od r. 2010 plnoprávným a aktivním členem
- EUREAU
- ACQUEAU
- JPI WATER – (Společná programová iniciativa Voda)
- GWP (Global Water Partnership)

Evropa usiluje o synergii a o celostní pojetí

Networking

- A good position to promote synergies



Problémové okruhy

Východiska

- SVP a IAP TP UVZ
- Prioritní pracovní oblasti Strategického implementačního plánu Evropského inovačního partnerství Voda
- Společenská objednávka

Problémové okruhy :

- Management vody v krajině s ohledem na klimatickou změnu (zejména povodní a sucha) v návaznosti na zemědělské i nezemědělské využití krajiny)
- Opakované využití a recyklace vody (technologie, normy - systematický přístup k prevenci ztráty vody, energie a zdrojů v průmyslové výrobě a infrastruktuře pro odpadní vody)
- Úprava a čištění vod včetně opětovného získávání zdrojů (užití vody znamená současně také významnou spotřebu energie, přehodnocení průmyslového využití vody)
- Systémy k podpoře rozhodování a monitorování (provázání databází, superpočítač)
- Inteligentní technologie (interdisciplinární technologie- sensory a řídicí zařízení umožňují provoz infrastruktury v proměnlivém městském prostředí)

Aktivity pro řešení problémových okruhů

Ve spolupráci s AVK ČR, TP UVZ, Vodohospodářskou ČSVTS, AIP, ICID atd.

Hlavní aktivity:

- iniciace a koordinace výzkumných a inovačních projektů zejména v oblastech voda, půda, krajina, závlahové zemědělství, oborová ekonomika, bioekonomika, voda v průmyslovém užití, průmyslová výroba vodohospodářských technologií a ekologické služby,
- networking – zakládání a koordinace mezioborových a mezinárodních konsorcií
- teaming
- šíření excelence.

Vedlejší aktivity:

- pořádání konferencí, workshopů, přednášek a seminářů
- pořádání vzdělávacích kurzů a školicích programů
- poskytování odborného poradenství a odborných informací

Brusel 5.5.2014: Current Challenges and Opportunities in Environmental Water Research

- Jan Čermák (Czech BCSD): Participation of CEE member states in the EU activities in water sector: current status and future expectations
- **Robert Schröder (Policy Officer, Protection of Water Resources, DG Environment, European Commission):** European water policy; the role of EIP Water
- **Durk Krol (Director, Water Supply and Sanitation Technology Platform):** Role of WSSTP in the European water policy
- **Jesus Ciurana (Technical Officer, ACQUEAU):** Objectives and goals of the EUREKA cluster+ACQUEAU
- Milada Šťastná (Vice-director, Department of Applied and Landscape Ecology, Mendel University in Brno): Impact of European/international projects on future research career – hands on experience
- Evžen Amler (Professor of Bionanotechnology, Charles University in Prague, Czech Technical University): Nanobiosensors for the detection of specific hazardous contaminants in waters
- Jan Pokorný (Director, ENKI Třeboň): Effects of deforestation and drainage on water regime and local climate – case studies from the Czech Republic and East Africa
- Petr Kohout (Environmental Expert, FORSAPI): The Czech approach to mitigate environmental damages – history and progress; Examples of international cooperation in management of groundwater in industrial areas – outcomes of MAGIC and FOKS projects
- Martin Neruda (Vice-dean, Faculty of Environment, UJEP): Regional and international activities of the Faculty

Brusel 6.5.2014:Tackling Challenges in Environmental Water Research:International and Regional Cooperation

- **Karin Lukas-Eder (BayFOR Representative, Brussels Office):** Presentation of the Bavarian Research Alliance; examples of water research projects
- **Pieter de Jong (Liaison Officer, Wetsus):** Introducing Wetsus and WaterCampus Leeuwarden, smart specialisation on water technology
- **Pieter de Jong (Liaison Officer, Wetsus):** ERRIN Water Working Group and Action Group FINNOWATER
- **Esteban Pelayo Villajero (Representative, Murcia region in Brussels):** An example of a water regional strategy: an opportunity for cooperation
- **Tobias Midtgaard Frich (Representative, Central Denmark region in Brussels):** Central Denmark region water challenges: local and global solutions
- **Vladimír Gašpar (Director, Regional Development Agency South Moravia):** Involvement ofRDAs in regional cooperation
- **Petr Kohout (Environmental Expert, FORSAPI):** Examples of international cooperation in management of groundwater in industrial areas – outcomes of MAGIC and FOKS projects
- **Milada Šťastná (Vice-director, Department of Applied and Landscape Ecology, Mendel University in Brno):** Globalisation and its influence on the South Moravian Region
- **Martin Neruda (Vice-dean, Faculty of Environment, Jan Evangelista Purkyne University, Usti nad Labem):** Regional and international activities of the Faculty of Environment

Aktivita těchto dnů

Dear Mr. Jan Cermak,

Water is increasingly a subject of critical concern. To address Water issues regarding governmental policies, funding and performance is eminently needed.....

The Water Joint Programming Initiative is pleased to present you the **Questionnaires** prepared by this consortium along with a letter from the Water JPI Coordinator explaining this mapping exercise....

- **Your participation will be of crucial importance. We would kindly appreciate if you could submit your answers in the electronic PLATFORM SURVS within 2 months from the date of the present message.**
- These Questionnaires are part of the ***Water Research, Development and Innovation (RDI) Mapping in Europe.....***



Děkuji za pozornost!

Jan Čermák , mebis@mebis.cz