CREA Hydro & Energy

Meziregionální projekty

Den klastrů Olomouc, 17.9.2019

EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

Břetislav Skácel

CREA Hydro & Energy

Jihomoravský kraj

iWATERMAP

Interreg Europe

European Union | European Regional Development Fund

Research & innovation

€ 1.40 M ERDF

Jun 2018 May 2023

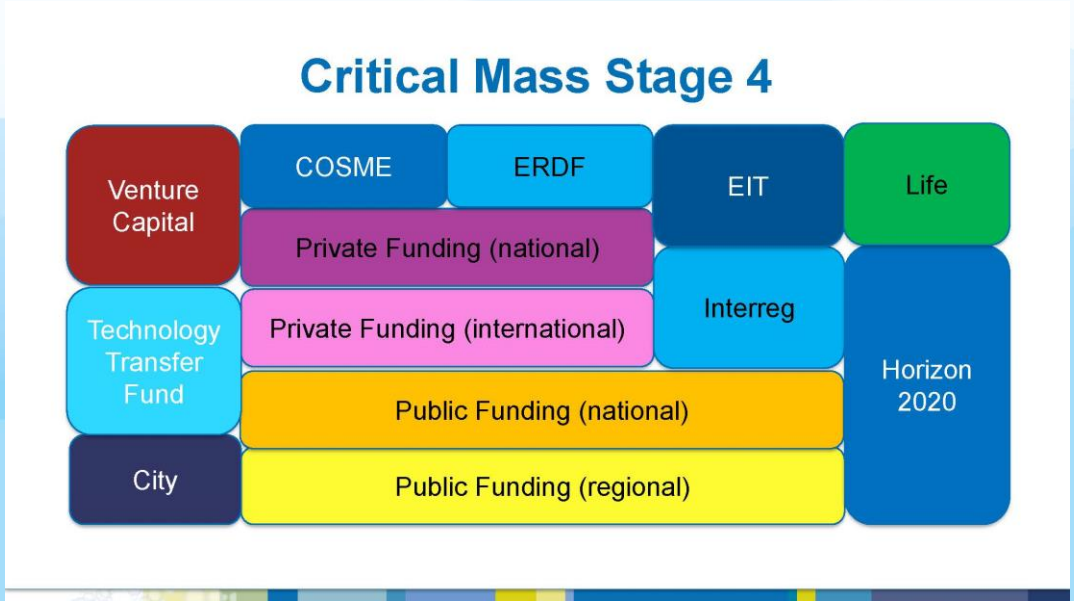
Critical Mass Development Model

- Cestovní mapa rozvoje „kritické masy“ pro inovace
- Definování cílů
- Přístupová metoda
- Závěry a návrh akčního plánu

CREA Hydro & Energy

Definování cílů:
„Kde chceme být za 5 let ?“

- Politické nástroje – strategické dokumenty
- Finanční nástroje – složení fondů
- Infrastruktura pro VVI
- Lidské zdroje
- Inovační projekty
- Společenské zázemí



CREA Hydro & Energy

Návrh cílů pro rozvoj „kritické masy“

- Definované jasné a těsné provázání oboru s RIS3
- Pevná platforma pro komunikaci zástupců akademické, podnikatelské a státní sféry
- Široký a vhodný mix finančních fondů
- Navýšený počet studentů a mladých odborníků
- Navýšený počet výsledků výzkumu a inovací
- Funkční odborné centrum VODA
- Funkční meziregionální technologický hub spojující regiony ČR i okolních zemí
- Vyšší prestiž oboru a celospolečenská odpovědnost firem

CREA Hydro & Energy

Přístupová metoda:
„Na které sektory se zaměříme?“

- Vodní hospodářství – vodní zdroje, čištění vody, zpracování kalů, zadržování vody v krajině
- Voda v zemědělství a lesnictví
- Voda v energetice a průmyslu
- Pokročilé výrobní a strojírenské technologie pro VH
- IT - software a hardware pro VH
- Speciální technologie a služby pro vodní stavby

CREA Hydro & Energy

Přístupová metoda:

- „Jak zlepšit rozvoj kritické masy inovačního ekosystému v regionu?“
- „Jaké kroky podniknout ke zlepšení politických nástrojů?“
- „Jak založit integrovanou síť pro sdílení VVI úsilí mezi znalostními institucemi, regionálními „stakeholdery“ a „policy makery“ ?“
- „Jak zvýšit synergie finančních zdrojů a jak mohou přispět operační programy evropských rozvojových fondů?“

CREA
Hydro & Energy

Interreg Europe

- V projektech meziregionální spolupráce je nutné **určit společný zájem** a potom **společně pracovat 3 – 5 roků**.

- Každý partnerský region musí:
  - Vytvořit **akční plán**
  - Vytvořit **skupinu zainteresovaných stran**
  - Zúčastnit se platformy **Interreg Europe for Learning**

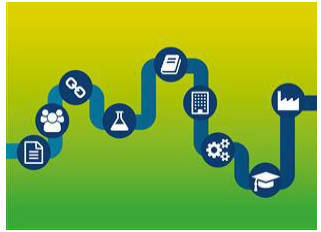
CREA Hydro & Energy

RIS JMK vs. **Strategie rozvoje 2020**

- **Regionální inovační strategie JMK** nezmiňuje sektor vodního hospodářství ani klastrovou spolupráci
- **Strategie 2020 zdůrazňuje:**
  - Ekologickou udržitelnost
  - Efektivní propojení akademického a podnikatelského sektoru
  - Opatření na podporu vodního hospodářství (povodně, sucho, …)
- **Vysoký inovační potenciál pro technologie vodního hospodářství**

CREA Hydro & Energy

Zainteresované strany



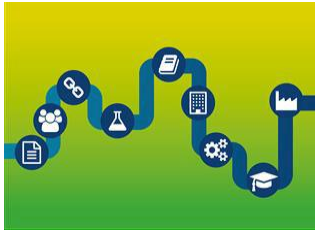
Správa – státní, regionální, místní

Akademici – vzdělávání, výzkum

Podnikatelé – firmy, asociace

Občanská spol. – neziskový sektor

Hodnocení kritické masy inovačního ekosystému



- **Silné stránky:**

kvalitní vysoké školy, vzdělávací a vědecké instituce
tradice oboru
další rozvoj klastrové spolupráce

- **Slabé stránky:**

nedostatek lidských zdrojů a zájmu o obor
slabé propojení akademické a podnikatelské sféry
slabá podpora v politických nástrojích

CREA
Hydro & Energy

Water Smart Territories Partnership

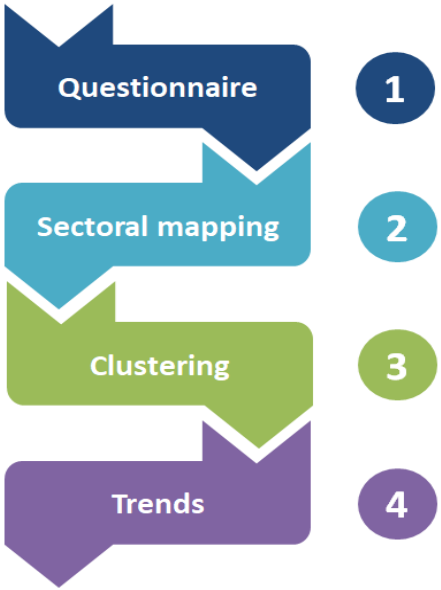
ReConfirm

- Je služba technické podpory s cílem usnadnit a podpořit vznik projektů spolupráce a společných investic
- Fáze přípravy:
  - 0:Kroky k nastavení tematické oblasti
  - 1: Mapování aktiv (rozposílaný dotazník)
  - 2: Možnosti spolupráce
  - 3: Obchodní plán a kombinace financování

Příklady spolufinancování a spolupráce: spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje, nové výrobní linky, sdílená technologická centra….

Water Smart Territories (WST)

- Metodologie:



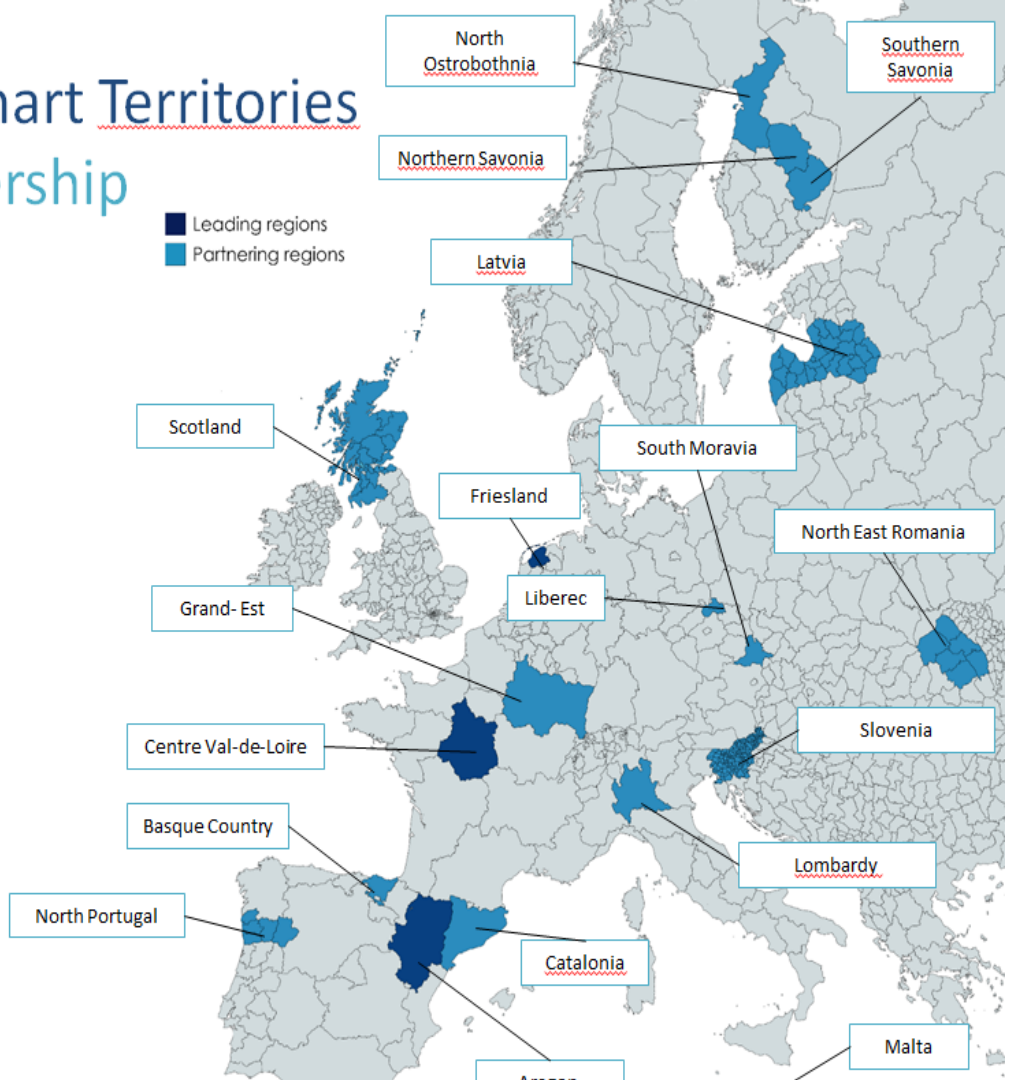
1. Přijímání dotazníků
2. Shromažďování informací od všech regionech o tematických mapách
3. Analýza projektů regionů k identifikaci podobností
4. Identifikace potenciálních projektů spolupráce

Partnership Water Smart Territories

Regions of the partnership

Leading regions
Aragon (Spain)
Centre Val-de-Loire (France)
Friesland (The Netherlands)

Partnering regions/ Countries
Catalonia (Spain)
Basque Country (Spain)
Scotland (UK)
Southern Savonia (Finland)
Northern Savonia (Finland)
North Ostrobothnia (Finland)
North-East (Romania)
Lombardy (Italy)
Grand-Est (France)
South Moravia (Czech Republic)
Latvia
Malta
North (Portugal)
Liberec (Czech Republic)
Slovenia



- Klíčové výzvy pro vodní průmysl:
  - Nedostatek vody
  - Znečistění vody
  - Urbanizace
  - Klimatická změna
- Hlavní trendy na trhu s vodou:
  - Pokrok v oběhové ekonomice
  - Využití digitální technologie
  - Vytváření nové správy a městské VH
  - Vyšší standarty kvality vody a inovace

Tematické oblasti navržené WST

Oblast č. 1 – **Odolná vodní infrastruktura**
- Nové biotechnologické a další KET (*Key Enabling Technologies*) řešení
- Inženýrské a stavební směrnice
- Integrace šedé a zelené infrastruktury
- Infrastruktura vodních extrémů (sucho, povodně)

Oblast č. 2 – Management vodohospodářských služeb a správa subjektů
- Řízení informací a komunikace
- Řešení pro izolované oblasti – malé obce
- Ekonomicko – finanční investiční modely

Oblast č. 3 – Cirkulární ekonomika (Circular economy)
- Opakované využití vody
- Valorizace kalů a regenerace živin
- Energetická účinnost a využití ve vodním cyklu

Oblast č. 4 – Digitalizace
- Monitoring fyzikálně – chemických parametrů v reálném čase
- Rozhodovací systémy a podniková inteligence ve vodním sektoru
- Kybernetická bezpečnost pro zabezpečení kritických infrastruktur
- Propojené a interoperabilní systémy

Příklad: **Odolná vodní infrastruktura**

(regionální přínos)

- Region: Aragon
- Projekt: Lindane Laboratory
- Popis: Voda a půda znečištěná perzistentními organickými znečišťujícími látkami; laboratoř a piloti pro dekontaminaci znečištěné vody a půdy. Laboratoř je jedním ze specifických opatření strategického akčního plánu proti znečištění lindanem.
- Přínos: Poučení a osvědčené postupy. Základní a aplikovaný výzkum v oblasti dekontaminace půdy a vody.

Příklad: **Management vodohospodářských služeb a správa subjektů**

- Region: Centre Val-de-Loire
- Projekt: Improving the European Rivers Water Quality through Smart Water Management Policies
- Popis: Podporu inteligentního vodního hospodářství (ICT by měly podporovat implementaci inteligentního vodního hospodářství v zúčastněných územích jako transverzální technologii umožňující generování informací v reálném čase a umožňující různým zúčastněným stranám přístup a sdílení pro podporovaný rozhodovací proces)
- Přínos: partnerství, replikovatelnost metod

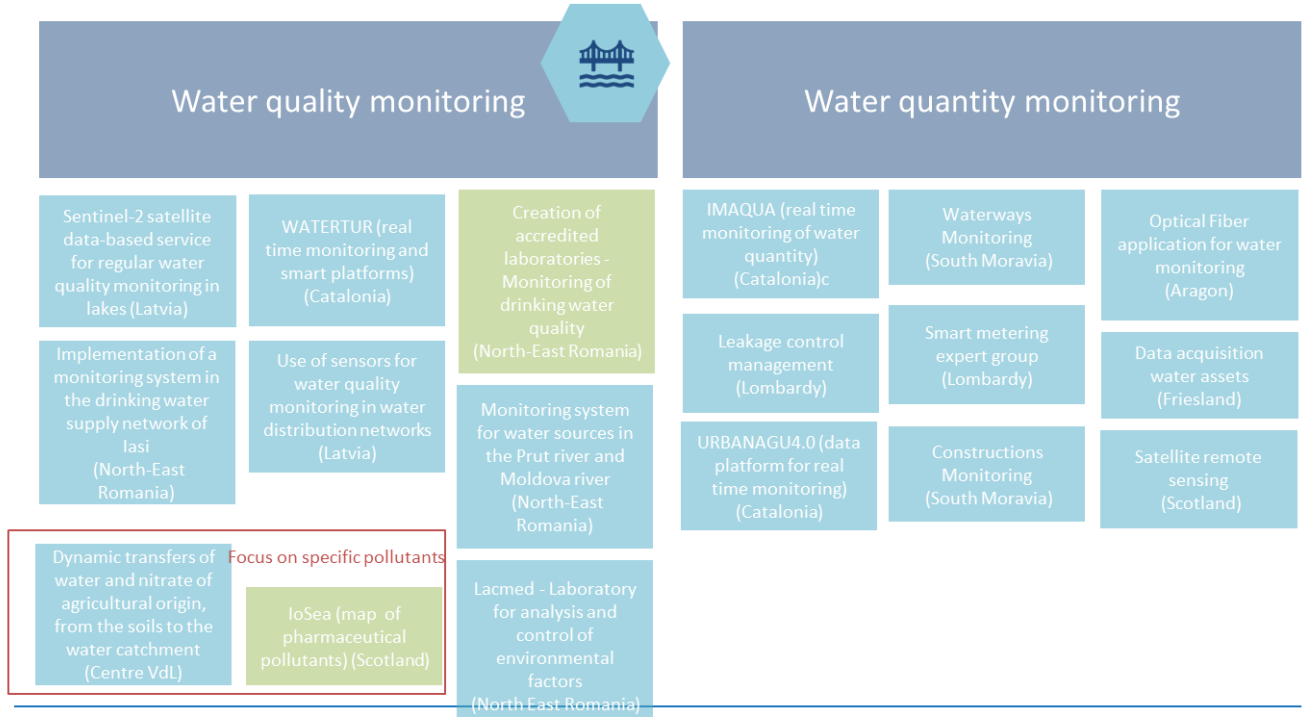
Příklad: **Cirkulární ekonomika**

- Region: Friesland
- Projekt: Energy efficiency and production (Energy from water)
- Popis: Výroba energie z vodních toků. Může to být například bioplyn z odpadních vod, energie ze slané / sladké vody Přínos: Koncoví uživatelé a spoločnosti v různych průmyslových oblastech
- TRL 9

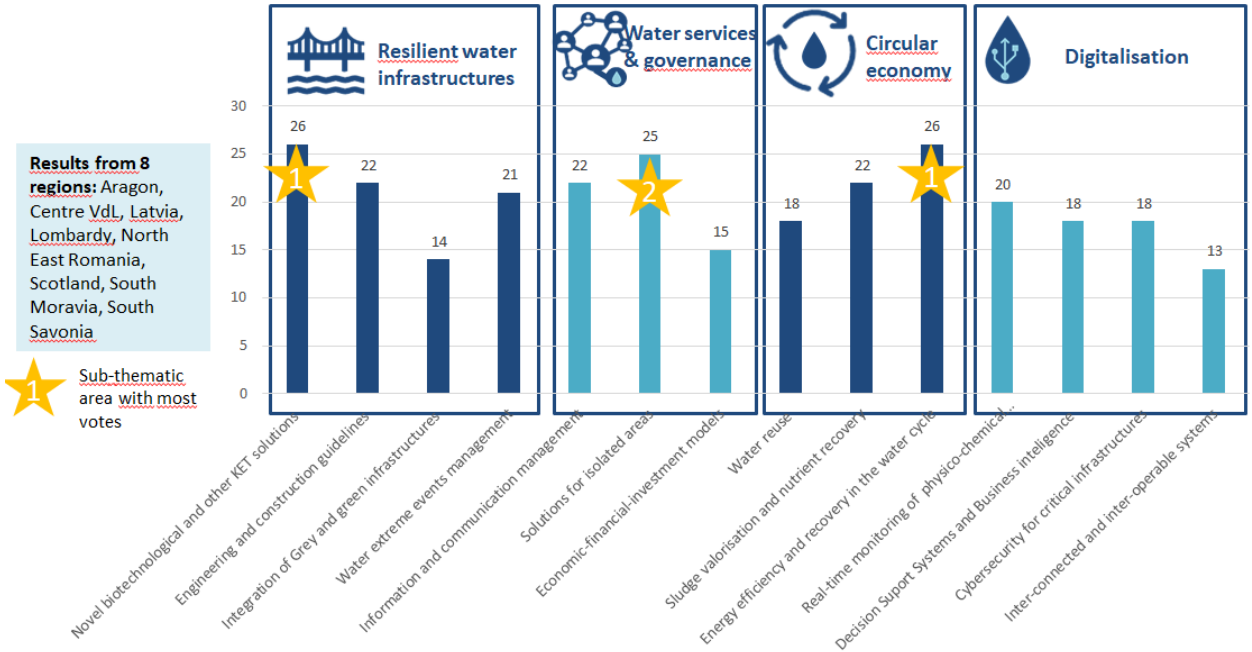
Příklad: **Digitalizace**

- Region: Jihomoravský kraj
- Projekt: Sledování staveb (Construction Monitoring)
- Popis: Digitální monitorovací systémy pro monitorování a dokumentaci vodních konstrukcí
- Přínos: partneři, koneční uživatelé
- TRL 5

Příklad: Digitalizace Clustering



Celková analýza



Co je potřeba udělat?

- Chybící regiony zašlou dotazníky (*přeložené, zaslané)*
- Region zašle vyplněný dotazník účasti na kick-off meetingu v Bruselu do **11/9/2019**
- Každý region pošle prezentaci o sobě **20/9/2019 *templates**
- Každá oblast navrhne do prezentace jeden nebo dva vlajkové projekty **20/9/2019 *templates**
- Každý region musí definovat výzvu, pro kterou potřebují meziregionální spolupráci do prezentace **20/9/2019 *templates**
- Vytvoření seznamu potenciálních projektů spolupráce
- Každý region se ujal vedení jednoho z potenciálních projektů spolupráce
- Zpřesnění aktivit, časového plánu a rozpočtu projektu

CREA Hydro & Energy

Olomoucký kraj

Děkuji Vám za pozornost a těším se na diskuzi!