



S3 Couple Net (S3CN) - indikativní návrhy projektů pro přeshraniční spolupráci

Výstup: T2.5.1

prosinec 2022



EUROPEAN UNION

Interreg 
EUROPEAN UNION
Austria-Czech Republic
European Regional Development Fund

Obsah

0 S3 Couple Net	1
1. Úvod.....	3
2. Přeshraniční workshop (1) "Potenciál spolupráce v trojúhelníku megatrendů SDGs Chytré specializace"	3
3. Přeshraniční workshop (2) "Potenciál jihočeské a hornorakouské spolupráce v oblasti podpory start-upů"	6
4. Přeshraniční workshop (3) "Spotting on Resilient Economic Systems, Green and Digital Transition"	9
5. Orientační soubor projektových nápadů.....	10
6. Příloha I	13

O S3 Couple Net

Shrnutí projektu

Identifikace projektu

Priorita programu	Udržitelné sítě a institucionální spolupráce
Specifický cíl priority programu	4a
Kód a zkratka projektu DTP	S3 Pár Net
Název projektu	Přeshraniční síť pro aktivaci strategie S3 Jihočeského kraje a Horního Rakouska
Číslo projektu eMS	ATCZ262
Název vedoucí partnerské organizace	Jihočeský vědeckotechnický park, a.s.
Doba trvání projektu	16 měsíců
Datum zahájení	1. 9. 2021
Datum ukončení	31. 12. 2022

Popis projektu

Jihočeský kraj a Horní Rakousko dlouhodobě podporují rozvoj inovačního podnikání - ať už prostřednictvím různých programů podpory, rozvoje regionálního inovačního ekosystému, spolupráce s dalšími institucemi v regionu nebo realizací opatření v souladu s regionální strategií S3. V obou regionech byly tyto rozvojové dokumenty pro nadcházející období nedávno revidovány a aktualizovány (RIS3 strategie Jihočeského kraje 2021-2027 / Strategický hospodářský a výzkumný program pro Horní Rakousko "#upperVISION2030").

Jedná se o strategický přístup k hospodářskému rozvoji regionu v oblasti výzkumu a inovací, který je procesem identifikace příležitostí a pozitivních aspektů regionu, které mohou těžit ze specializace v určité oblasti vědy nebo technologie. Koncept inteligentní specializace doporučuje regionům nebo státům, aby vytvořily obsah a podobu své inovační strategie tak, aby maximalizovaly dopad regionální politiky spolu s dalšími politikami EU. Vychází ze sdělení Komise s názvem "Příspěvek regionální politiky k inteligentnímu růstu v kontextu strategie Evropa 2020" z října 2010, které tyto strategie označuje jako strategie inteligentní specializace. V zásadě tedy tyto strategie řeší potřeby a inovační potenciál obou dotčených regionů

(Jihočeského kraje a Horního Rakouska). Pozornost je věnována stávající infrastruktuře (VaVal, výrobní a terciární sféra), specifickým trendům odvozeným od hospodářského profilu regionu a novým technologickým směrům (tzv. megatrendům), které opět vycházejí z inovačních profilů území, ale také z aktuálních hospodářských výzev.

Díky harmonizované metodice RIS3 je možné efektivně analyzovat oba dokumenty, vytvořit přeshraniční síť klíčových aktérů a najít společné potřeby, doplňující se kapacity, konkrétní opatření a aktivity. Jedinečnou příležitostí je také nadcházející nové programovací období, které bude připraveno přípravou potenciálních projektů a potenciálu spolupráce členů sítě.

Na obou stranách hranice se na tento projekt obrací partneři, kteří jsou přímo zodpovědní za úspěšnou realizaci těchto regionálních strategií a zároveň zastupují subjekty s celoregionální působností. Hlavním cílem projektu je aktivizovat efektivní přeshraniční síť aktérů na základě podrobné srovnávací analýzy S3 strategií v Jihočeském kraji a Horním Rakousku, která připraví soubor opatření pro rozvoj spolupráce v klíčových oblastech pro regiony.

Partneři

<i>Název</i>	<i>Typ</i>	<i>Země</i>
Jihočeský vědeckotechnický park, a.s.	Vedoucí partner	Česká republika, Jihočeský kraj
Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH	Partner projektu	Rakousko, Horní Rakousko

1. Úvod

Předkládaný dokument je součástí úkolu "Budování sítě", aktivity "Indikativní návrhy projektů přeshraniční spolupráce" (A.T2.5) v rámci projektu S3CN.

Předkládaný dokument ukazuje sestavení indikativního souboru projektových potenciálů i konkrétních návrhů projektů, které zároveň naplňují strategie S3 a priority budoucího programového období programu přeshraničního financování.

Definované projektové potenciály vycházejí ze srovnávací analýzy a diskusí s potenciálními členy sítě a klíčovými zúčastněnými stranami v oblastech, na které se vztahuje strategie RIS3 obou regionů. Analytická práce byla navíc doplněna hlubší tematickou analýzou mezinárodních trendů, současných priorit a programů EU, zejména s ohledem na odolnost ekonomických systémů a opatření souběžné zelené a digitální transformace (a klíčové oblasti hospodářské politiky opatření atd.

Dva přeshraniční workshopy (červen a září 2022) podpořily vytváření sítí, diskuse s klíčovými zúčastněnými stranami a vypracování potenciálu projektu zdola nahoru. Nakonec byly zainteresované strany v oblasti inovací a zástupci programových kanceláří programu Interreg AT-CZ vyzváni k vzájemnému posouzení potenciálních témat spolupráce a oblastí činnosti pro přeshraniční spolupráci vypracovaných v rámci analytických prací i zdola nahoru na třetím přeshraničním setkání v listopadu 2022.

2. Přeshraniční workshop (1) "Potenciál spolupráce v trojúhelníku megatrendů | SDGs | Chytré specializace"

Na 1. přeshraničním workshopu byly představeny možnosti spolupráce na základě srovnávacích analýz RIS3 strategií Horního Rakouska a Jihočeského kraje. Další podněty pro diskusi o potenciálech přeshraniční spolupráce přinesl externí key-note na téma "Megatrendy a cíle udržitelného rozvoje OSN".

Před vymezením oblastí spolupráce provedli účastníci SWOT analýzu, aby lépe porozuměli současnému stavu obou regionů. Silné a slabé stránky, příležitosti a hrozby byly vypracovány podle oblastí činnosti jejich RIS3.

Na základě SWOT analýzy obou regionů byla diskutována témata a oblasti potenciální spolupráce.

S3	#upperVISION2030	South Bohemian RIS3
vertical topics	Digital Transformation Efficient and sustainable industry and manufacturing Systems and technologies for people Connected and efficient mobility	Engineering and mechatronics Electronics, electrical engineering and IT Biotechnology for the sustainable development of society Automotive Textile and clothing industry
horizontal topics	Education, skilled labor, specialists Key enabling technologies and core competences Digitization as enabler for all business sectors Sustainable solutions	Quality human resources Cooperation and technology and knowledge transfer Business development and innovation Development & Integration of Digitization, smart Solutions and Industry 4.0

Témata s potenciálem pro přeshraniční spolupráci na základě srovnávací analýzy a diskuse zúčastněných stran / workshop 22.6.22, Linec

Srovnávací analýza - návrhy/závěry

- Pokračování spolupráce, jejíž základní parametry jsou stanoveny projektem S3 CN.
 - Usnadnění sítě spolupráce v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v příhraničním regionu AT/CZ (celý region) - koordinované příslušnými regionálními zprostředkovateli.
 - Další udržování výstupů projektu, výměna zkušeností a informací.
 - Navazující projekt(y)?
- Intenzivnější propojení dílčích implementačních struktur strategií S3
 - vzájemná účast na příslušných schůzkách v rámci provádění strategií S3.
 - spolupráce mezi strukturami existujícími v rámci ERDV.
- Dále rozvíjet stávající nebo vznikající sítě a projekty spolupráce
 - Další rozvoj sítí spolupráce vytvořených v rámci projektů Interreg
 - Navazující projekt(y)?
- Podporovat podnikání, inovace a zdravou konkurenci v přeshraničním prostředí rozměr
 - Přeshraniční soutěže (např. na základě česko-rakouské soutěže "Cross-Border Idea & Start-up Contest").
 - Přeshraniční hackathony, tábory pro začínající podnikatele, prezentace inovativních podnikatelských nápadů.

- Přispívat prostřednictvím činností spojených se S3 k řešení společenských výzev a globálních megatrendů.
 - Digitalizace, automatizace, umělá inteligence....ale také: chudoba a nerovnosti, energetické zdroje, změna klimatu...
 - Společné přeshraniční projekty
- Podpora trojstranné spolupráce v regionech SB, UA a Bavorsko
 - Strategie S3 Bavorska (ICT, efektivní výrobní technologie, mechatronika, automatizace a robotika, biotechnologie a systémová biologie, nové a inteligentní materiály, nanotechnologie a mikrotechnologie).
 - vznikající tematické sítě (otevřená data nebo kulturní a tvůrčí odvětví)
 - Navazující projekt(y)?
- Podporovat větší informovanost a popularizaci témat souvisejících se strategiemi S3 a jejich cíli.
 - např. společné semináře, konference, pracovní skupiny a další formy vytváření sítí.
- Kromě přeshraniční spolupráce podporovat větší zapojení regionů do mezinárodních aktivit.
 - např. účast v platformách S3 na úrovni EU, v mezinárodních projektech (Interreg, Horizon Europe atd.).

Potenciální témata spolupráce identifikovaná na 1. přeshraničním setkání, 22.6.22

- Nedostatek kvalifikovaných pracovníků: výzva nesoutěžit o kvalifikované pracovníky a najít společná výhodná řešení.
- Společná podpora začínajících podniků: zintenzivnění spolupráce/výměny, rozvoj nástrojů, společné akce, soutěž začínajících podniků (na základě pilotního projektu 2022).
- Větší spolupráce při přeshraničním přenosu technologií, např. podpůrné činnosti pro výzkumné pracovníky při hledání malých a středních podniků pro aplikovaný výzkum nebo realizaci výsledků jejich výzkumu a naopak podpora malých a středních podniků při hledání řešení jejich problémů.
 - Platforma/síť pro setkávání výzkumných pracovníků s firmami
- Spolupráce na úrovni S3: výměna mezi USA a SB, provádění a hodnocení
- Společná iniciativa na podporu obcí směrem k udržitelnosti v oblasti e-mobility, alternativní energie a vývoje technologií pro udržitelné obce, výzkum osvědčených postupů.
- Spolupráce na úrovni vzdělávání: výměna know-how, používání/školení nového technického vybavení ve školách, nové metody výuky, výměnné programy pro studenty a učitele,
- Vodík
- B2B schůzky
- Limnologie AT/CZ: konkrétní projektový zájem Potravinářského klastru Horní Rakousko & JCTT

3. Přeshraniční workshop (2) "Potenciál jihočeské a hornorakouské spolupráce v oblasti podpory start-upů"

Druhý přeshraniční workshop byl zaměřen na možnosti spolupráce v oblasti podpory začínajících podniků. Zástupci start-up inkubátorů obou regionů představili současný stav podpory start-upů v obou regionech. Další externí příspěvek poskytla společnost Pöchhacker Innovation Consulting o mezinárodních příkladech podpory start-upů se zvláštním zaměřením na oběhové hospodářství.

Cílem interaktivní části workshopu bylo vytvořit potenciální projektové nápady, které by podpořily přeshraniční spolupráci a posílily tak regionální start-up scény. Pro tuto část workshopu byla zvolena metoda Walt-Disney. Pro následující projektové nápady byl vypracován hrubý akční plán.

- **Dlouhodobá strategie podporovaná politiky**

Zde zaznělo přání účastníků semináře, že je třeba vytvořit jasnou strategii spolupráce mezi Horním Rakouskem a jižními Čechami, kterou musí podpořit zejména politici. Strategie by se měla zabývat nástroji financování, které umožní přeshraniční spolupráci začínajících podnikatelů. Další aktivity zahrnují analýzu osvědčených postupů úspěšné přeshraniční spolupráce začínajících podnikatelů, zastupování zájmů na regionální a národní úrovni a vyvození doporučení opatření pro Interreg 2028+. Tento projekt konkrétně potřebuje projektové partnery z řad regionálních orgánů. Vzhledem k zvládnutelné komplexnosti tohoto akčního plánu bylo období projektu odhadnuto na střednědobé.

- **X-průmyslové workshopy, které podněcují např. nápady.**

Hlavní myšlenkou je uspořádat mezioborové workshopy s cílem generovat potenciální projektové nápady mezi jižními Čechami a Horním Rakouskem. Možnými projektovými partnery jsou zástupci průmyslu, politici a výzkumní pracovníci. Výměna názorů mezi partnery z jižních Čech a Horního Rakouska pomáhá identifikovat výzvy obou regionů, řešit problémy a diskutovat o možných řešeních, jejichž výsledkem jsou potenciální projektové nápady a společné aktivity. Kromě toho zde nesmí chybět perspektiva výzkumu. Pro realizaci této akce je zapotřebí rozsáhlá síť. Pro tento projekt má smysl mít partnery, kteří disponují rozsáhlou sítí, která má nejen blízko k podnikům a začínajícím podnikům, ale také pokrývá obrovskou síť výzkumného prostředí. Na hornorakouské straně by tak možnými partnery projektu mohly být Business Upper Austria a tech2b a na jihočeské straně může projekt podpořit i JVTP. Projekt je méně komplexní, a proto je doba trvání projektu odhadována jako krátkodobá.

- **Zaměření na výzkum a vývoj = zaměření na průmysl**

Podobně jako u výše popsaného projektu se objevila myšlenka, že průmysl a výzkum by měly mít společná témata. Často není snadné přinést obě perspektivy ke kulatému

stolu, protože obě strany hovoří různými jazyky. Průmysl a výzkum se musí vzájemně podporovat, aby se na trh dostala rychlejší a inovativnější řešení. Cílem je sdílet společné zdroje a mít stejné porozumění a zaměření. Úzká spolupráce podniků a vědy je výhodná pro obě strany. Hospodářství těží z výzkumu, protože mu často chybí vlastní kompetence, a na druhé straně věda těží z hospodářství, protože jí často chybí technické vybavení pro realizaci výsledků výzkumu. Dalšími aktivitami, o kterých se v této souvislosti hovoří, je např. vytvoření společného katalogu výzkumu, vývoje a inovací¹ v Horním Rakousku a Jihočeském kraji a následné porovnání služeb. Potenciálními partnery projektu jsou univerzity, zástupci průmyslu a regionální úřad. Vzhledem ke komplexnosti projektu se jednalo o dlouhodobější projekt.

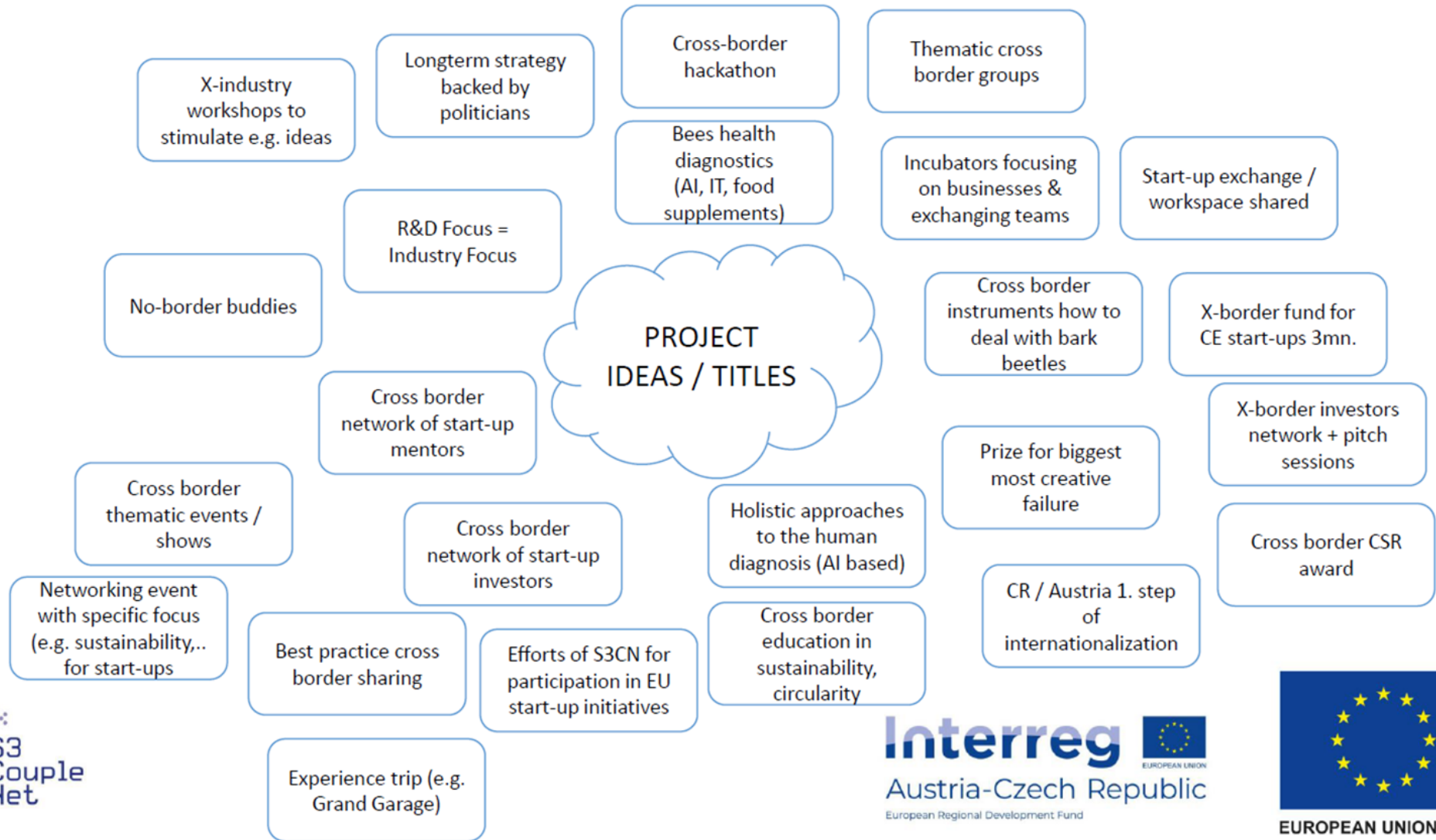
- **Přeshraniční přátelé + přeshraniční síť mentorů pro začínající podniky + přeshraniční sdílení osvědčených postupů**

Dalším zajímavým nápadem je vytvoření sítě mentorů, kteří poskytují konzultace a podporují přeshraniční aktivity. Mentoři se specializují na poradenství a mentoring začínajících podniků, které chtějí spolupracovat na přeshraničních aktivitách. K realizaci této myšlenky je zapotřebí jasný rámec a také komunikační aktivity. První základní myšlenkou je vytvořit síť se soutěžícími start-upy, které se zúčastnily soutěže start-upů, a tuto síť neustále rozšiřovat. Možnými partnery projektu jsou tech2b, JVTP a krajský úřad. Realizace této myšlenky by mohla být zahájena okamžitě, a proto byla doba trvání projektu klasifikována jako krátkodobá.

- **Přeshraniční síť začínajících investorů**

Podobnou myšlenkou je vytvoření sítě začínajících investorů. Jednou z aktivit je vytvoření systému sítě, která bude v budoucnu fungovat samostatně. Síť by měla na jedné straně umožnit investorům výměnu odborných znalostí, ale na druhé straně také nabízet školení pro začínající podniky. Hornorakouský model s tech2b již velmi dobře funguje. Tento model má být využit pro první z nich a na jeho základě se má dále a dále rozvíjet. Potenciálními partnery projektu jsou tech2b a JVTP. Doba trvání projektu byla pro tento projektový záměr klasifikována jako krátkodobá.

¹ Byl vytvořen katalog výzkumu, vývoje a inovací, viz [S3CN - Služby výzkumu, vývoje a inovací](#). Nejedná se o uzavřenou knihu, další záznamy jsou vítány.



4. Přeshraniční workshop (3) “Spotting on Resilient Economic Systems, Green and Digital Transition”

Třetí a závěrečné přeshraniční setkání v rámci projektu S3CN se zaměřilo na prezentaci a vzájemné hodnocení potenciálních témat spolupráce a oblastí činnosti pro přeshraniční spolupráci, které byly vypracovány v rámci hlubší analytické práce podporované externím expertem Pöchhacker Innovation Consulting (viz prezentace Příloha I).

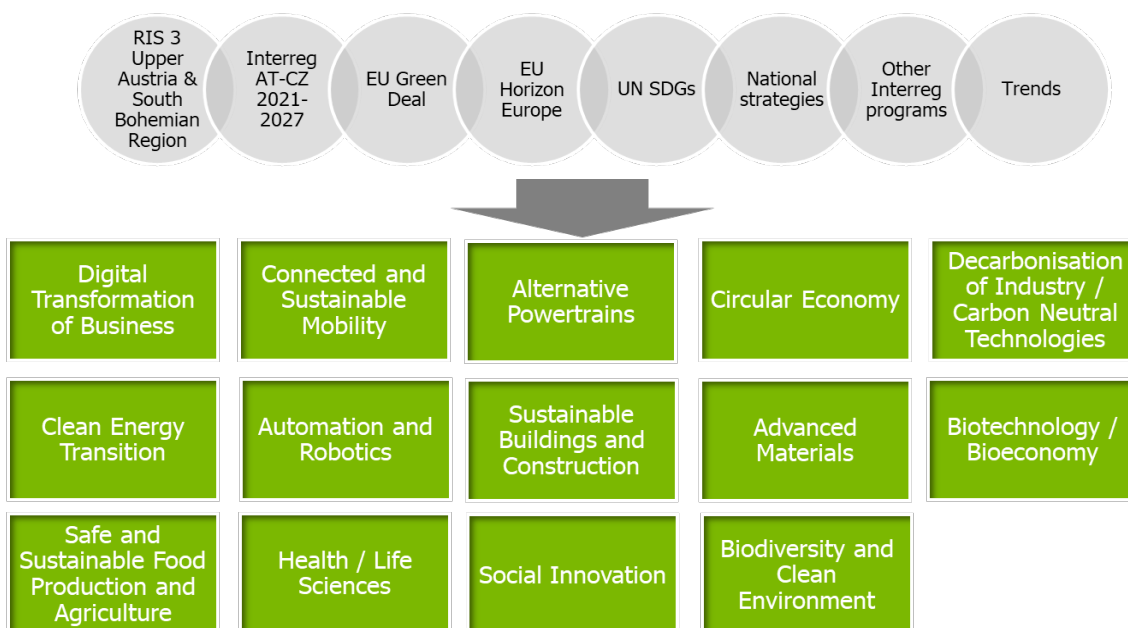
Cílem bylo identifikovat a definovat společná témata, která by mohla být od roku 2023 realizována v konkrétních projektech v rámci přeshraniční spolupráce mezi Horním Rakouskem a Jihočeským krajem.

Analýza vychází z:

- Analýza a přeshraniční workshopy uskutečněné v rámci aktivit projektu S3CN (červen a září 2022).
- S3-priority Horního Rakouska a Jihočeského kraje
- Analýza rámcových podmínek, které určují priority v oblasti inovací v nadcházejících letech:
 - Megatrendy a aktuální události ovlivňující inovační priority
 - Priority EU (Twin Transition a Green Deal, Horizon Europe).
 - Cíle udržitelného rozvoje OSN
 - Interreg AT-CZ 2021-2027 a další příslušné iniciativy Interreg
 - Národní strategie

Výsledkem analýzy byl orientační soubor potenciálních témat a oblastí spolupráce.

Potenciální témata pro přeshraniční spolupráci:



Potenciální aktivity k řešení hlavních témat ("Toolbox")

- Podpora meziregionálního přístupu k zařízením VaVal (zejména pro MSP) a jejich přeshraničního propojení - zvyšování povědomí o kapacitách a aktérech prostřednictvím brožur, misí, zprostředkování kontaktů s aktéry VaVal.
- Podpora pilotních akcí, inovačních projektů a partnerství v rámci tematických hodnotových řetězců (např. oběhového hospodářství) prostřednictvím mezioborových seminářů s cílem podnítit nápady na projekty.
- Usnadnění meziregionálního přenosu technologií a inovací směrem k malým a středním podnikům (přeshraniční workshopy, konference, semináře).
- Přeshraniční spolupráce pro usnadnění podnikání - společná opatření na podporu začínajících podniků (přeshraniční soutěže, hackathony, tábory pro začínající podnikatele, prezentace inovativních podnikatelských nápadů).
- Přeshraniční sdílení osvědčených postupů
- Podpora přeshraniční mobility a vědecké výměny výzkumných pracovníků (mise, semináře, konference).
- Rozvíjet a posilovat sítě přeshraniční spolupráce ve vymezených tematických oblastech.
- přeshraniční sítě investorů a/nebo mentorů pro začínající podniky
- Společné budování kapacit a institucionální učení účastníků inovačního systému
- Přizpůsobení režimů financování inovací a začínajících podniků

5. Orientační soubor projektových nápadů

Z výše uvedených aktivit realizovaných v rámci projektu S3CN lze dále rozpracovat následující indikativní soubor projektových záměrů pro předložení do nadcházejícího programu spolupráce INTERREG VI-A RAKOUSKO - ČESKÁ REPUBLIKA 2021-2027.

V závislosti na tematickém zaměření projektů se zaměřují především na prioritu 1: Výzkum a inovace a prioritu 4: Přeshraniční správa, typ akce 4.3 vytváření sítí a klastrové aktivity. Doba trvání je pouze orientační, ale závisí na intenzitě a tematické hloubce aktivit. Rozpočet je zapotřebí na personální náklady, cestovní výdaje a výdaje na setkání, externí expertízu a případně investice do společného vybavení.

PROJEKT	CÍL	ČINNOSTI/OPATŘENÍ	PARTNER	DÉLKA/TRVÁNÍ
Dlouhodobá strategie podporovaná politiky	Strategie financování začínajících podniků	Lobování za osvědčené postupy, nabídka scény, příští programovací období Interreg 2028+	Regionální úřady	Střednědobé - dlouhodobé
workshopy v odvětví X, které podněcují např. nápady na inovativní projekty.	Projekt a podnikání	Setkání stakeholderů mezi politiky a výzkumnými pracovníky, identifikace problémů/cílů/výzev v rámci 14 potenciálních témat.	Pier4 tech2b, JVTP a Biz-up, další výzkum nebo průmysloví partneři	Krátkodobé
Zaměření na výzkum a vývoj = zaměření na průmysl	Společné zaměření, sdílení zdrojů	Porovnání služeb RD; vytvoření katalogu služeb	Univerzity, aplikovaný výzkum, regionální orgány	Dlouhodobé
Kamarádi bez hranic, přeshraniční síť mentorů pro začínající podnikatele a sdílení osvědčených postupů přes hranice.	Zvýšení počtu začínajících podniků zapojených do přeshraničního podnikání, zvýšení udržitelnosti začínajících podniků	Je zapotřebí rámec, komunikační aktivity + výměna a přístup + vytvoření sítě se začínajícími soutěžícími.	Tech2b, regionální úřady, JVTP	Krátkodobé
Přeshraniční síť začínajících investorů nebo mentorů	Vytvoření systému pro investory	Sdílení know-how, nabídka školení, prezentace hornorakouského modelu	Tech2b, JVTP	Krátkodobé a střednědobé

PROJEKT	CÍL	ČINNOSTI/OPATŘENÍ	PARTNER	DÉLKA/TRVÁNÍ
Úsilí S3CN o účast v iniciativách EU pro začínající podniky	Zlepšení podpory pro začínající podnikatele, zviditelnění regionu jako atraktivního místa pro podnikání.	Výzkum osvědčených postupů (přeshraničních) regionů, studijní cesty a výměna, akční plán pro přizpůsobení se vlastnímu regionu, šíření výhod pro podniky, zvyšování povědomí o podpůrných opatřeních dostupných v regionech.	Agentury na podporu podnikání, univerzity, podnikatelské inkubátory	3 roky
Oběhové hospodářství - Summercamp	Vzdělávání / kvalifikování pracovníci pro oběhové hospodářství, spolupráce mezi univerzitami a podnikateli	Společný česko-rakouský "summercamp" pro studenty, spolupráce/výměna univerzit v oblasti vzdělávání/výzkumu směrem k oběhovému hospodářství, zapojení firem s jejich konkrétním problémem, který má student řešit	Organizace na podporu podnikání, univerzity, podnikatelé	Krátkodobé
S3CN (2.0 - následná opatření)	Podpora inovačních aktivit a posílení přeshraniční spolupráce se zaměřením na jedno nebo více ze 14 možných témat přeshraniční spolupráce.	Další aktivizace a rozvoj sítě (platforma pro výměnu v oblasti výzkumu, vývoje a inovací), rozšíření S3CN na celou oblast financování Interreg Rakousko-Česko, přeshraniční exkurze a přeshraniční setkání se zvláštním tematickým zaměřením, propojení projektů a projektových partnerů příbuzných projektových témat, výměna informací o změnách / přeorientování S3, usnadnění výměny, rozvoj projektů, vyhledávání partnerů a přenos technologií.	Biz-up, JVTP, Kraj Vysočina, 2. partner z (Vídeň)	V polovině období

6. Příloha I

Analýza potenciálních témat a oblastí činnosti pro přeshraniční spolupráci (prezentace na 3. přeshraničním setkání zúčastněných stran v oblasti inovací)

Analysis of potential topics and action fields for cross-border collaboration

Presentation at 3rd Cross-border meeting of innovation stakeholders

22.11.2022



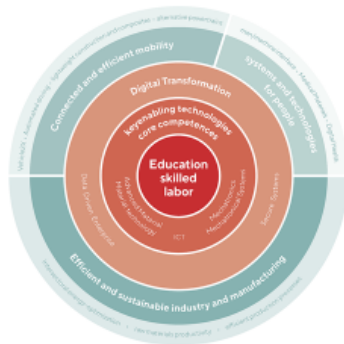
Potential cooperation topics and fields

- **Analysis of potential topics and action fields for cross-border collaboration**
 - Aim is to identify and define common themes that could be pursued in concrete projects from 2023 onwards in the course of cross-border cooperation between Upper Austria and the South Bohemian Region.
 - Result of the analysis is an indicative set of potential cooperation topics and fields.
- **The analysis is based on:**
 - Analytical works and workshops carried out within S3CN project activities (eg start-up workshop September 2022)
 - S3-priorities of Upper Austria and South Bohemian Region
 - Analysis of framework conditions setting the scene for innovation priorities in the coming years:
 - Megatrends and current events impacting innovation priorities
 - EU priorities (Twin Transition and Green Deal, Horizon Europe)
 - UN Sustainable Development goals
 - Interreg AT-CZ 2021-2027 and other relevant Interreg initiatives
 - National strategies



S3 strategy focus of Upper Austria and South Bohemian region

Upper Austria – Topics #upperVISION2030



South Bohemian Region – Horizontal topics RIS3

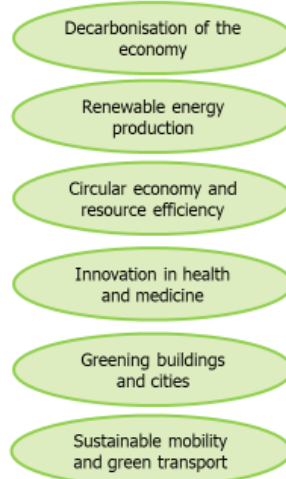
Mechanical Engineering and Mechatronics	Electronics, Electrical Engineering and IT	Biotechnologies
Automotive	Textile and Clothing Industry	Circular Economy
Sustainable Food Production	Digitalisation and Industry 4.0 (Artificial Intelligence, VR/AR, IoT)	Smart Solutions in Energy
Social Entrepreneurship	Cultural and Creative Industries	Mechanical Engineering, Transport and Logistics, Construction



Megatrends and current events determining focus area for innovation

Megatrends

- Digital Transformation
- Climate change and pollution
- Demographic change
- Shift in global economic power
- Resource scarcity
- Health Society
- Urbanisation
- Connectivity
- New Mobility



Current events and challenges with longer lasting impact

- Russian war on Ukraine:
 - Massive disruptions on energy markets
 - Fostering investments in new and cleaner energy systems and renewable energy sources (eg RePowerEU Plan)
- COVID-19 pandemic:
 - Brought health in focus of innovation policies
- Resilience of economic systems as a major topic emerging from recent shocks and crisis
 - Aim of Strategic Autonomy
 - Development of strategic capacities in Europe (eg Microelectronics, batteries for e-mobility, defense)



S3 CN Priorities of the European Commission

- ✓ Three key EU priorities:
 - European Green deal
 - Europe's digital decade
 - Enhancing resilience and crisis preparedness

European Green deal	Europe's digital decade	Enhancing resilience and crisis preparedness
<p>Investments</p> <p>Decarbonise the economy</p> <p>Clean environment, biodiversity and circular economy</p> <p>Key green technologies</p> <p>Fair and inclusive green transition, support vulnerable households, and support education and skills</p>	<p>Investments</p> <p>Networks and connectivity</p> <p>Digital transformation of businesses</p> <p>Digitalise the public sector</p> <p>Key technologies</p> <p>Education and skills</p>	<p>Investments</p> <p>Strengthen European capacities, secure the supply of strategic materials, and diversify supply chains</p> <p>Defence, space industries and cyber-defence</p> <p>Risk management and emergency response capabilities</p>

Source: EU Commission



S3 CN EU Green Deal

- EU aims to be the first climate neutral continent in the world by 2050 and to reduce emissions by 55 % by 2030.



Source: EU Commission



S3 CN Horizon Europe

- Key research and innovation programme of the EU for 2021-2027
- Major reference point for the identification of European priority fields, especially when it comes to innovation and research
- Topics can primarily be conducted from Horizon Europe's second pillar – "Global challenges & European industrial competitiveness":
 - Health
 - Culture, Creativity & Inclusive Society
 - Civil Security for Society
 - Digital, Industry & Space
 - Climate, Energy & Mobility
 - Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture & Environment



HORIZON EUROPE PILLAR II - Global challenges & European industrial competitiveness

CLUSTER 1: Health	CLUSTER 4: Digital, Industry & Space	CLUSTER 5: Climate, Energy & Mobility	CLUSTER 6: Food, Bioeconomy, Agriculture, ...
Innovative Health Initiative	Key Digital Technologies	Clean Hydrogen	Circular Bio-based Europe
Global Health Partnership	Smart Networks & Services	Clean Aviation	Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth
Transformation of health systems	High Performance Computing	Single European Sky ATM Research 3	Climate Neutral, Sustainable & Productive Blue Economy
Chemicals risk assessment	European Metrology (Art. 185)	Europe's Rail	Water4All
ERA for Health	AI-Data-Robotics	Connected and Automated Mobility (CCAM)	Animal Health & Welfare*
Rare diseases*	Photonics	Batteries	Accelerating Farming Systems Transitions*
One-Health Anti Microbial Resistance*	Made in Europe	Zero-emission waterborne transport	Agriculture of Data*
Personalised Medicine*	Clean steel – low-carbon steelmaking	Zero-emission road transport	Safe & Sustainable Food System*
Pandemic Preparedness* (co-funded or co-programmed)	Processes4Planet	Built4People	
	Global competitive space systems***	Clean Energy Transition	
		Driving Urban Transitions	

■ Institutionalised Partnerships (Art 185/7)

Source: EU Commission



S3 CN UN Sustainable Development Goals

- EU is committed to the Global Agenda 2030 and the SDGs.
- SDGs to be applied in all policies of the EU
- Contribution to SDGs increasingly important in innovation systems (eg funding criteria)
- Highlighted boxes: SDGs with particular relevance for innovation actions of SN3

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Source: UN

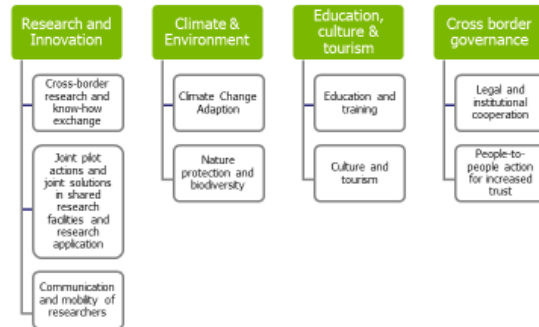


S3 CN Interreg Austria – Czech Republic 2021-2027

- **Cross-border research and know-how exchange – fields of interest:**
 - Circular economy
 - Bioeconomy, biotechnology
 - ICT and digital transformation
 - Environmental branches
 - Life sciences
 - Creative industries
 - Medicine
 - Building and construction materials
 - Introduction of eco innovation
- **Indicative Actions:**
 - Investments in new jointly used/shared R&I facilities
 - "Servitization" of industries to make them more innovative
 - Linking research institutions with SMEs, increase access of SMEs to R&I results,
 - Support cross border mobility of researchers
 - Science communication (informing, educating, raising awareness)
 - Joint set-up of innovation hubs

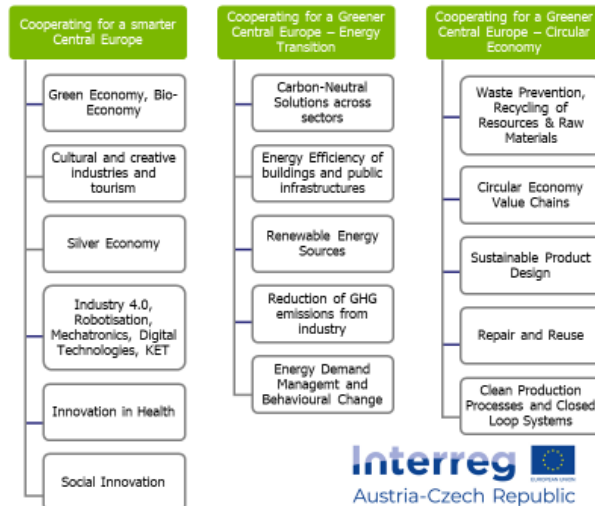


Programme priorities



S3 CN Interreg Central Europe

- **Vertical Topics / Activities:**
 - Technology and innovation transfer to SMEs
 - Innovative schemes for financing innovation
 - Interregional partnerships along value chains
 - Skills for sectors of relevance for smart specialization
 - Competences for innovation management in SMEs and Entrepreneurship
 - Capacity building and institutional learning for Smart Specialisation

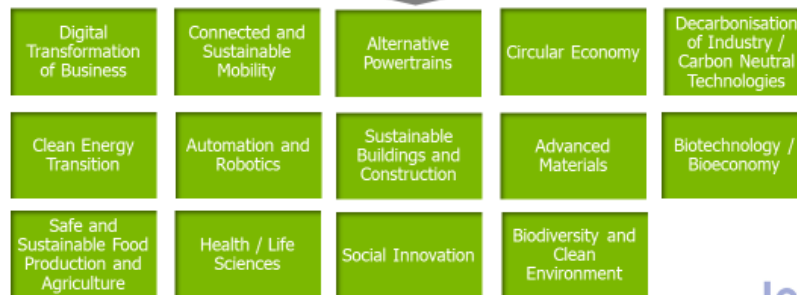


S3 CN National RIS3 Strategy of the Czech Republic 2021 - 2027

- The National RIS3 Strategy covers the RIS3 strategy of all regions of the Czech Republic
- Priority fields as domains of research and innovation specialization:
 - Advanced materials, technologies and systems,
 - Digitization and automation of production technologies
 - Sustainable transport
 - Technologically advanced and safe transport
 - Electronics and digital technologies
 - Cultural and creative industries as a tool for accelerating the socio-economic development of the Czech Republic
 - Advanced medicine and medicines
 - Green technologies, bioeconomy and sustainable food
 - Smart residences
- Four horizontal priorities are defined as key areas for change:
 - Research, development, and innovation for business
 - Public research and development
 - People and smart skills
 - Digital agenda



S3 CN Potential focus topics for cross-border collaboration



S3 CN Priorities for focus topics for cross-border collaboration

- 8 pts - Digital Transformation of Business
- 5 pts - Safe and Sustainable Food Production and Agriculture
- 4 pts - **Circular Economy**
- 4 pts - Decarbonisation of Industry / Carbon Neutral Technologies
- 3 pts – **Biotechnology / Bioeconomy**
- 2 pts - Sustainable Buildings and Construction
- 2 pts - Automation and Robotics
- 2 pts - **Advanced Materials**
- 2 pts - Connected and Sustainable Mobility
- 1 pts - Social Innovation
- 1 pts - **Biodiversity and Clean Environment**



* Recommendations by Vanda



S3 CN Potential activities to address focus topics ("Toolbox")

- Support interregional access and connections to R&I facilities (esp. for SME) across borders – raise awareness of capacities and actors through brochures, missions, arranging contacts with R&I actors
- Support pilot actions, innovation projects and partnerships along thematic value chains (eg Circular Economy) through cross-industry workshops to stimulate project ideas
- Facilitate interregional technology and innovation transfer towards SMEs (Cross-border workshops, conferences, seminars)
- Cross border cooperation to facilitate entrepreneurship – joint start-up support measures (cross border competitions, hackathons, start up camps, presentations of innovative business ideas)
- Best practice cross border sharing
- Support cross border mobility and scientific exchange of researchers (missions, workshops, conferences)
- Develop and strengthen cross-border cooperation networks in defined thematic fields
- Cross border networks of start-up investors and/or mentors
- Joint capacity building and institutional learning of actors in the innovation system
- Adapt schemes for financing Innovation and start-ups

