

SÍŤOVÉ SETKÁNÍ S PROJEKTOVOU DÍLNOU

NA TÉMA

„Inovace a výzkum“

Místo konání: Kunsthaus Horn, Wiener Straße 2

Datum: 11.04.2014

Hodina: 09:30-15:00

Organizace: Jitka Kössler, Regionalmanagement NÖ Büro Weinviertel

Moderace: DI Dr. Hannes Schaffer, mecca consulting

Moderace stolů:

Jméno	Organizace
Iveta Fryšová	Kraj Vysočina
Lucie Ježková	Kraj Vysočina
Monika Knettigová	Jihomoravský kraj
Jitka Kössler	RM DR, kancelář Weinviertel
Francois-Edouard Pailleron	Úřad zemské vlády DR
Marcella Riegler-Strasser	RM DR, kancelář Waldviertel
Andrea Schwecherl	MA 27 - Evropské záležitosti
Radka Šilhavská	Jihočeský kraj
Sklenář Oldřich	Kraj Vysočina

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms zur grenzüberschreitenden Kooperation Österreich-Ungarn 2007-2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung, das Land Niederösterreich, das Land Burgenland, das Land Steiermark, die Stadt Wien und die Republik Ungarn gefördert. / It is project of Austria-Magyarország transborder cooperation (cross-border) Program 2007-2013 provided by European Regional Development Fund, Lower Austria, Burgenland, Styria, Vienna and the Hungarian Republic. / Projekt je financován z Evropského fondu regionálního rozvoje, ze Spolkového úřadu vlády, z úřadů zemské vlády Dolního Rakouska, Horního Rakouska, Štýrska, Vídně a z Maďarské republiky.

Odkud účastníci setkání přijeli?

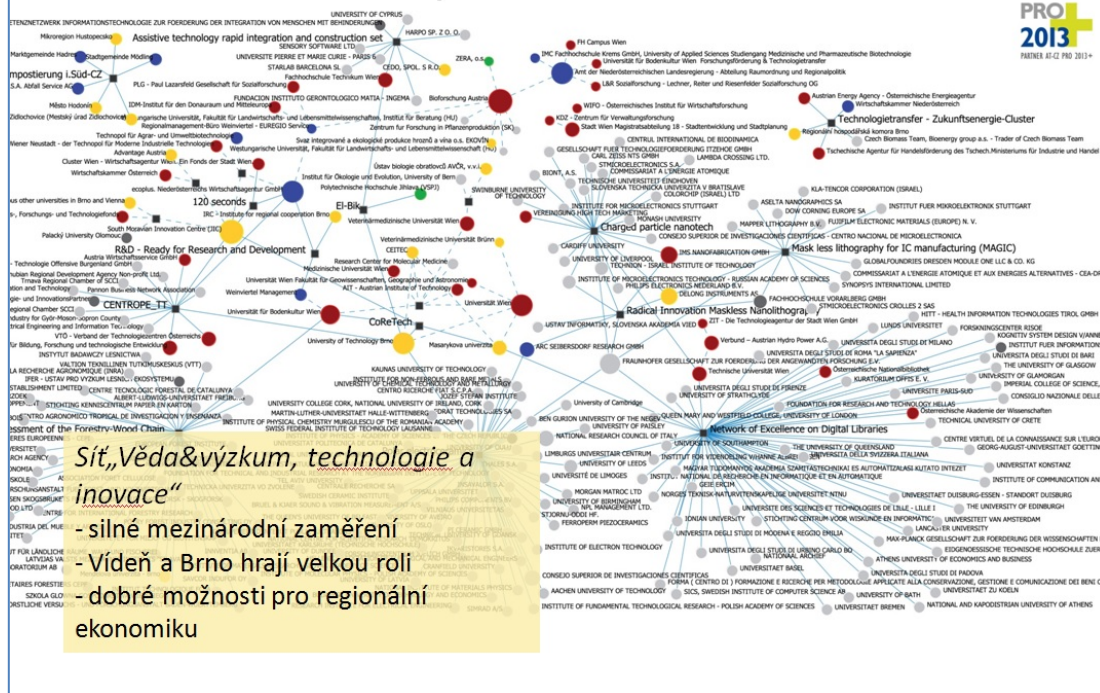


PROGRAMM

- 09:00 hod. Příjezd a registrace
- 09:30 hod. Přivítání a úvod
Jitka Kössler, Regionalmanagement NÖ Büro Weinviertel
- Informace k přeshraničním aktivitám 2014-2020
DI Dr. Hannes Schaffer, mecca consulting
- 10:00 hod. Projektová dílna 1. část/rozvoj přeshraničních projektů
- 12:00 hod. Přestávka
- 12:45 hod. Projektová dílna 2. část/rozvoj přeshraničních projektů
- 14:30 hod. Shrnutí a výhled
- Závěrem bude možné vést jednotlivé rozhovory a navázat další kontakty a propojení.

PRESENTACE

Sítě: Inovace a výzkum



Sít, "Věda & výzkum, technologie a inovace"

- silné mezinárodní zaměření
- Vídeň a Brno hrají velkou roli
- dobré možnosti pro regionální ekonomiku

Potenciály: inovace a výzkum

Společné aplikace mezi vědou & výzkumem a podniky (A)

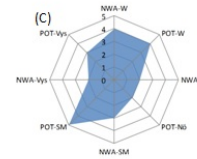
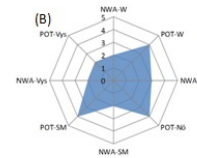
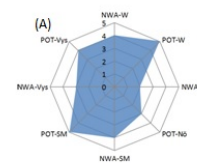
např. díky vývoji inovativních nástrojů pro přeshraniční transfer technologií (inovační poukázky apod.)

Vytváření klastrů (B)

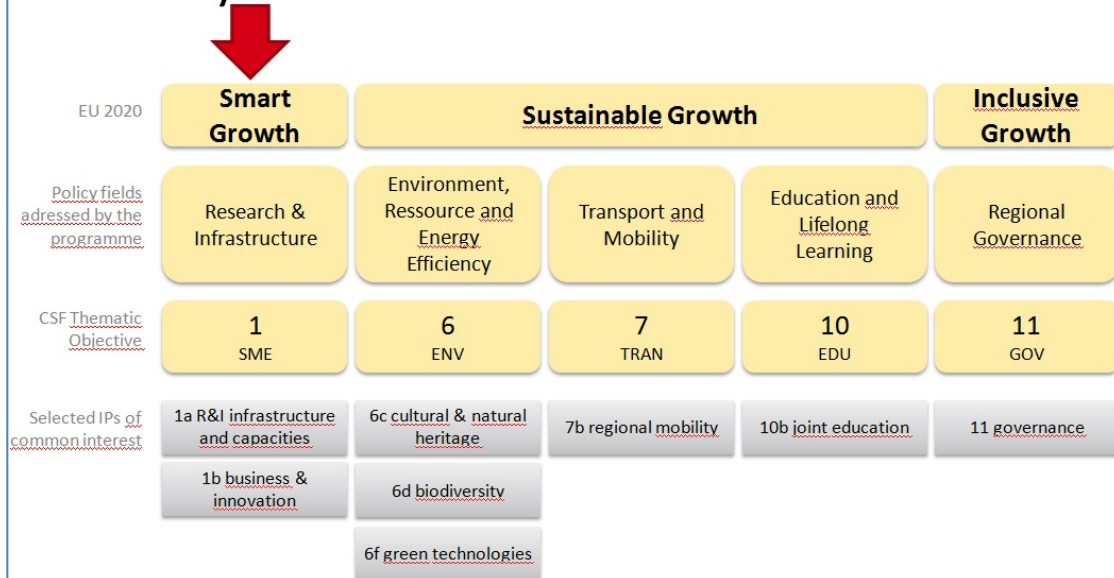
Kompetenční centrum

Kooperace mezi školami a podniky (C)

např. díky umožnění přeshraničních praktik v podnicích



Priority EÚS CZ-AT



1a Enhancing R&I infrastructures and capacities to develop R&I excellence and promoting centres of competence

Specific Objective

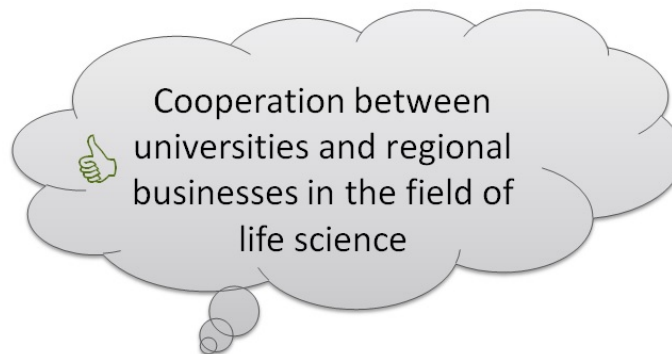
Improved and extended research and innovation capacities

Actions

- Preparatory studies and planning activities for investments in R&I infrastructure which will be jointly used
- Supporting concrete R&I joint cross-border research activities of "regional interest" and fostering implementation of results
- Investments in new R&I facilities or extension and modernisation in order to develop products, services, processes, marketing and diversify cross border activities

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms zur grenzüberschreitenden Kooperation Österreich-Ungarn 2007-2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung, das Land Niederösterreich, das Land Burgenland, das Land Steiermark, die Stadt Wien und die Republik Ungarn gefördert. / It is project is funded by Austria-Magyarország Border-Area Cooperation (BACAP) Program 2007-2013 provided by European Regional Development Fund, Lower Austria, Burgenland, Styria, Vienna and the Republic of Hungary. / Projekt je financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj, ze Společnosti pro regionální rozvoj, ze Společnosti pro regionální rozvoj, ze Společnosti pro regionální rozvoj, ze Společnosti pro regionální rozvoj.

1a Project Examples



- 👉 Purchase of real estate for building up a laboratory
- 👉 Building up a Particle Accelerator

1b

Promoting business research and innovation investment, product and service development, technology transfer, social innovation and public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation

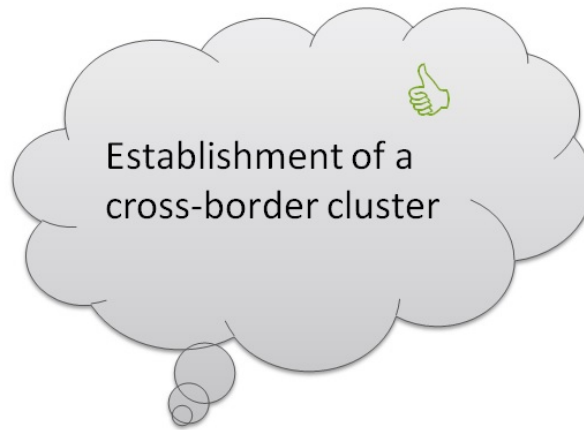
Specific Objective

Fostering of involvement of SMEs in the innovation system

Actions

- Cross border expansion of regional cluster (increased innovation potential of SME and new clusters)
- Supporting innovative processes/products through cooperation
- Promoting networking and cooperation activities among research institutions
- Joint research projects, technology and know-how transfer btw. business and institution
- Systemic measures to facilitate SMEs

1b Project Examples



- 👎 Setting up a private business in the field of cross-border cooperation

DOJMY





Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms zur grenzüberschreitenden Kooperation Österreich-Ungarn 2007-2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung, das Land Niederösterreich, das Land Burgenland, das Land Steiermark, die Stadt Wien und die Republik Ungarn gefördert. Es ist ein Projekt im Ausnahmefall des ersten Antrags im Rahmen des Programms 2007-2013 zwischen der tschechischen Regierung und der Republik Österreich. Es ist ein Projekt im Ausnahmefall des ersten Antrags im Rahmen des Programms 2007-2013 zwischen der tschechischen Regierung und der Republik Österreich. Es ist ein Projekt im Ausnahmefall des ersten Antrags im Rahmen des Programms 2007-2013 zwischen der tschechischen Regierung und der Republik Österreich.

EÚS AT-CZ 2014-2020

85% výše dotace

DPM způsobily vydaj

Prinzip vedoucího partnera

Projektová oblasť \rightarrow celé územie
(DR, HR, W + CZ kraj)

možnost zapojení 20% regionů z EU



Splnění 3 kooperačních kritérií

Pausally

Schválení programu začátkem 2015

Jaro 2015 → 1. kolo podávání žádostí

~ 98 Mio ERDF prostředků

Zaměření na cíl a výstupy projektu

Důraz na plnění indikátorů

Společný personál Kooperační kritéria

1. Společná příprava
2. Společná realizace
3. Společné financování
4. Společný personál

Předfinancování + průběžné vyúčtování

Průběžné vyúčtování - ano ✓

Rotací fond DR

Překlenovací financování Vídeň

! → Možnost projektového partnerství
pro podniky

→ Formuláře 2015

INTERVENTION LOGIC (draft) - ETC Programme AT-CZ 2014-2020

Thematic objective	Investment priority and Specific objective	Actions
Strengthening research, technological development and innovation (TO1)	<p>IP 1a: Enhancing R&I infrastructure and capacities to develop R&I excellence and promoting centres of competence, in particular those of European interest</p> <p>Specific objective: Improved and extended research and innovation capacities</p>	<p>a) Preparatory studies and planning activities for investments in R&I infrastructure which will be jointly used/shared by cooperating R&I institutions from both sides of the border</p> <p>b) Investments in new jointly used/shared R&I facilities or extension and modernisation of technology facilities, research capacities, laboratories which are of regional/cross border interest in order to help organisations (incl. enterprises), develop more innovative products, services, processes, marketing and diversify the cross border activities</p> <p>c) Supporting concrete joint cross-border R&I activities being of "regional interest" (i.e. research projects etc. using the internal research and innovation potential of cross-border region) and fostering the preparation of the implementation of results</p>
	<p>IP 1b : Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector,...</p> <p>Specific objective: Fostering of involvement of SMEs in the innovation system</p>	<p>a) Joint research projects, technology transfer and know-how transfer between research/technology institutions and businesses</p> <p>b) Cross border expansion of regional cluster initiatives aiming at increased innovation potential of SMEs and establishing of new / fostering of existing cross border acting clusters</p> <p>c) Development and implementation of innovative processes and approaches and products in the region through broad cooperation of research institutions and SMEs</p> <p>d) Systemic measures to facilitate SMEs in joining the innovation system and using results of regional R&I system (incl. specific services in R&I sector - intermediation of information, contacts, consultancy and other assistance to SMEs aiming at their increased innovativeness)</p> <p>e) Promoting networking and cooperation activities among research institutions, education/research institutions, universities and businesses</p>
Protecting the Environment and Promoting Resource Efficiency (TO6)	<p>IP 6 c: Conserving, protecting, promoting and developing cultural and natural heritage</p> <p>Specific objective: Valorisation of the cultural and natural heritage of common region in a sustainable way</p>	<p>a) Systemic measures of common character (e.g. studies, strategies, plans, systematic promotional activities) in the field of preservation, development and utilization of cultural / natural heritage</p> <p>b) Reconstruction, recovery and promotion of cultural / natural sights and monuments in the region based on relevant regional, national or commonly agreed strategies / concepts</p> <p>c) Preservation, development and promotion of the cross-border region's intangible cultural heritage (such as music, crafts, traditions, architecture, philosophy, literature, history), mainly through cultural events</p> <p>d) Support the utilization of the cultural/natural heritage potential by investment in sustainable public touristic infrastructure and information facilities</p> <p>e) Development, realization and promotion of joint environmental activities connected with the cultural and natural heritage</p>
	<p>IP 6 d: Protecting and restoring biodiversity and soil and promoting ecosystem services including through Natura2000, and green infrastructure</p> <p>Specific objective: Improving the cross-border coordination in the field of landscape and nature protection with the aim to increase ecological stability and improvement of ecosystem services</p>	<p>a) Investments in Green infrastructure, i.e. natural and landscape elements that are contributing to:</p> <ul style="list-style-type: none"> -prevention of flooding and/or water retention (such as floodplain restoration, wetlands, re-naturalizing rivers and river banks etc.), - adaptation to climate change or the mitigation of negative effects (incl. measures dealing with droughts), - easier migration of species in the joint region (artificial landscape elements etc.) <p>b) Coordinated preparation and/or implementation of NATURA 2000 and other concepts for protected areas and other measures supporting the preservation of biodiversity</p> <p>c) Measures for soil protection and utilization of land in the way that helps to preserve or restore healthy and biologically diverse ecosystems</p>

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms zur grenzüberschreitenden Kooperation Österreich-Ungarn 2007-2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung, das Land Niederösterreich, das Land Burgenland, das Land Steiermark, die Stadt Wien und die Republik Ungarn gefördert. / It is project of Austria-Magyarország transz-európai együttműködési program 2007-2013 részeként az Európai Regionális Fejlesztési Alap, valamint Alsó-Ausztria, Burgenland, Dél-alföld területén, Bécs város és a Magyar Köztársaság támogatásával.

		d) Preparation and implementation of joint cross border mechanisms – like researches, studies, strategies, plans, coordinated management approaches, awareness raising and education activities and other structural cooperative measures in the field of nature and landscape protection
	<p>IP 6 f: Promoting innovative technologies to improve environmental protection and resource efficiency in the waste sector, water sector and with regard to soil, or to reduce air pollution</p> <p>Specific objective: Fostering the utilisation of eco-innovative potential of the region</p>	<p>a) Realization of pilot projects for testing and implementing innovative technologies and approaches to improve environmental protection (e.g. waste management)</p> <p>b) Realization of innovative projects on introduction of renewable energy resources</p> <p>c) Realization of innovative projects that focus on energy efficiency incl. implementation of low-energy solutions (management plans, pilot actions etc.)</p> <p>d) Research, studies, strategies, plans and other mechanisms to promote innovative technologies and approaches in the field of environment protection and resource efficiency</p>
Promoting Sustainable Transport and Removing Bottlenecks in Key Network Infrastructures (TO7)	<p>IP 7b: Enhancing regional mobility by connecting secondary and tertiary nodes to TEN-T infrastructure, including multimodal nodes</p> <p>Specific objective: Improvement of accessibility and road safety in the cross-border region</p>	<p>a) Development of common cross-border network infrastructure by building, reconstructing, upgrading and improving the road network</p> <p>b) Development and implementation of traffic management and safety systems</p>
Investing in skills, education and lifelong learning by developing education infrastructure (TO 10)	<p>IP 10b: Investing in education, training and vocational training for skills and lifelong learning by developing and implementing joint education, vocational training and training schemes</p> <p>Specific objective: Extension of common supply of education and qualification activities in order to utilize human resources potential in cross-border region</p>	<p>a) Adaption of educational conditions/systems to the economic and cultural needs of joint region (meeting the needs of labour market etc.)</p> <p>b) Harmonisation of the vocational education system (dual education) for meeting the needs of SMEs and the joint labour market</p> <p>c) Development and implementation of measures interconnecting education and practice (e.g. joint schemes to support long-term traineeship of students in companies across the border in the style of “Dual education” in Austria)</p> <p>d) Development and implementation of common systemic measures and jointly realised programmes in the field of education and long life learning in form of</p> <ul style="list-style-type: none"> - study plans/curricula, - student and staff exchange, - preparing basic principles for harmonization and acceptance of qualifications, - specialised bilateral trainings schemes <p>e) Fostering traditional regional skills and activities of language learning</p>
Enhancing Institutional Capacity and Efficient Public Administration (TO11)	<p>IP 11: Enhancing institutional capacity of public authorities and stakeholders and efficient public administration by promoting legal and administrative cooperation and cooperation between citizens and institutions</p> <p>Specific objective: Fostering cross-border co-operation of communities and institutions in joint region</p>	<p>a) Strengthening of networks (of NGOs, public and non-profit organisations etc.) on local/regional level and fostering the potential to extend cooperations with clear cross border approach and targets</p> <p>b) Fostering the cooperation of municipalities, cities and regions</p> <p>c) Measures for better coordination and harmonization of public transport operation in the cross-border region</p> <p>d) Systemic cooperation of educational and labor market institutions</p> <p>e) Development of specific funds fostering small scale integration, cooperation between citizens and institutions and other local cohesion activities (e.g. SPF)</p>

□ Tématické zaměření workshopu

PŘIHLÁŠENÉ OSOBY

Jméno	Organizace	E-Mail	Telefonní číslo
Adámek Jiří, CSc. Prof.	ÚTAM AV ČR Praha, Centrum excellence Telč	adamek@itam.cas.cz	00420/567 225 301 00420/734 127 207
Bruckner Josef	Sonnenplatz Großschönau	office@sonnenplatz.at	02815/77270
Carda Jakub	Masarykova univerzita	jakub.carda@econ.muni.cz	00420/724517980
Drdáček Miloš, DrSc. Prof.	ÚTAM AV ČR Praha Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR	drdacky@itam.cas.cz	00420/286 885 382 00420/605 83315
Eger Andreas, Prof. (FH) Priv. Doz. Mag. Dr.	IMC FH Krems GmbH	andreas.eger@fh-krems.ac.at	02732 802 369
Enzinger Monika, MBA	Amt d. NÖ Landesregierung, Abt. Wirtschaft, Tourismus, Technologie	monika.enzinger@noel.gv.at	02252/9025-11428
Fanta Björn, Mag.	CATT Innovation Management GmbH	Fanta@catt.at	0732/9015 - 5430
Fryšová Ivetta, Doc. RNDr. Ph.D.	Kreis Vysočina	fraysova.i@kr-vysocina.cz	00420/564 602 546
Hejátková Květuše, Ing.	ZERA-Zemědělská a ekologická regionální agentura		
Hradilova Adela	Jihomoravské inovační centrum	hradilova@jic.cz	00420/511205354
Hřiba Vít, Ing.	Bicinnovation z.s.p.o	hriba@bicbrno.cz	00420/543106090
Jánošík David	JIC, zájmové sdružení právnických osob	janosik@jic.cz	00420/420 725 557 842
Ježková Lucie	Kreis Vysočina	jezkova.l@kr-vysocina.cz	00420/564602550
Knettigová Monika	Kreis Südmähren	knettigova.monika@kr-jihomoravsky.cz	00420/541 651 306
Kössler Jitka	RM NÖ, Büro Weinviertel	jitka.koessler@euregio-weinviertel.eu	0676/812 20 334
Kozmich Clemens	CATT Innovation Management GmbH	kozMich@catt.at	0732/9015 5436
Kraft Anton, Mag. iur.	IMC FH Krems GmbH	anton.kraft@fh-krems.ac.at	02732 802 397
Kuscher Benjamin, Mag.	ConPlusUltra GmbH	benjamin.kuscher@conplusultra.com	0676/352 33 69
Mega Jan	Kreis Südmähren	maga.jan@kr-jihomoravsky.cz	00420/541 651 318
Nováková Marta, Mgr.	Občanské sdružení PAMĚŤ	mgr.martanovak@seznam.cz	00420/604 450 069
Pacasová Martina	Klastr českých nábytkářů, družstvo	pacasova@dringbrno.cz	00420/776 041 375
Pailleron Francois-Edouard	Amt d. NÖ Landesregierung	FrancoisEdouard.Pailleron@noel.gv.at	02742/900514129
Pitner Tomáš, doc. RNDr. Ph.D.	Fakulta informatiky Masarykovy univerzity, Brno, Botanická	tomp@fi.muni.cz	
Rajmic Pavel	VUT Brno	rajmic@feec.vutbr.cz	00420/777 281 763
Riegler-Strasser Marcella	RM NÖ, Büro Waldviertel	marcella.riegler-strasser@rm-waldviertel.at	0676/812 20 340
Schaffer Hannes	mecca-consulting	h.schaffer@mecca-consulting.at	0676/6340624
Schwecherl Andrea, Mag.	MA 27 Europäische Angelegenheiten	andrea.schwecherl@wien.gv.at	01/4000 27063 0676/8118 27063
Šilhavská Radka	Kreis Südböhmen	silhavcka@kraj-jihocesky.cz	00420/386 720 215
Sklenář Oldřich	Kreis Vysočina	sklenar.o@kr-vysocina.cz	00420/564602562
Škrabálek Jaroslav, RNDr.	Fakulta informatiky Masarykovy univerzity, Brno, Botanická	skrabalek@fi.muni.cz	
Smrčka František, PaedDr. PhD	Vysoká škola polytechnická Jihlava	smrcka@vspj.cz	00420 56714 1129
Svozil Břetislav, CSc. Ing.	KHK JMK	reditel@khkjmk.cz	00420/420 722 592 586
Vacha Caroline			
Vacha Milan			
Vachová Petra	Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání o.p.s.	vachova@jaip.cz	00420/385 310 032
Vezník Miloslav	KPM CONSULT, a.s.	veznik@kpmconsult.cz	00420/541 242 270
Zezulka František, Prof.	Faculty of Electrical Engineering and Communication BUT	zezulka@feec.vutbr.cz	00420/54114 6440 00420/736 135 591

R&I INFRASTRUCTURE, INNOVATIVE PRODUCTS AND SERVICES

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms zur grenzüberschreitenden Kooperation Österreich-Ungarn 2007-2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung, das Land Niederösterreich, das Land Burgenland, das Land Steiermark, die Stadt Wien und die Republik Ungarn gefördert. / It is project of Austria-Magyarország Transborder-Axis of Regional Program 2007-2013 provided by European Regional Development Fund, Lower Austria, Burgenland, Styria, Vienna and the Republic of Hungary. / Projekt je financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj, Burgenland, Dolní rakousko, Horní rakousko, Vídeň a Maďarsko. / Společně více dosáhneme. / Gemeinsam mehr erreichen. / Společně dosáhneme více.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



Jihomoravský kraj



Jihočeský kraj



Kraj Vysočina



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru

Biokoroze stavebních materiálů opěrných zdí

Zaměření projektu (tématické zaměření): stavebnictví, mikrobiologie

Navazuje na projekt: ☐ ano/název: ☒ ne

Cíle: Působením mikroorganismů na stavební kámen a beton dochází ke změnám, které snižují jejich životnost a spolehlivost. Díky působení zemních tlaků musí být kladen vyšší důraz na pevnost, odolnost a trvanlivost opěrných zdí. Biodegradace stavebních materiálů může být způsobena metabolity bakterií, kdy produkty metabolické přeměny působí na stabilitu minerálních komponentů, rozpouštějí je a důsledkem jsou destrukční změny materiálu. Vliv na výskyt a aktivní růst mikroorganismů na stavebních materiálech má především obsah vody, chemické složení stavebního materiálu, jeho strukturní a mechanické vlastnosti a environmentální prostředí. Vedle identifikace mikroorganismů a zkoumání interakce jednotlivých mikroorganismů se stavebním kamenem, bude hlavně sledována pevnost, nanoindentační tvrdost a Youngův modul, dále pórovitost, objemová hmotnost a dynamický modul pružnosti ultrazvukovou metodou a struktura degradovaného stavebního materiálu. Výsledkem bude rozšíření znalostí o vlivu mikroorganismů na fyzikálně mechanické parametry stavebního kamene a betonu.

Plánované aktivity: in-situ testování stavebních materiálů, monitoring prostředí, odběr mikrobiologických vzorků, identifikace mikroorganismů (SEM), zjišťování fyzikálně-mechanických parametrů stavebních materiálů – pevnost, nanoindentační modul pružnosti a tvrdost, pórovitost, dynamický modul pružnosti, identifikace minerálů a chemické koroze (XRD, Raman, FTIR)

Očekávané výsledky:

- přehled vlastností stavebních materiálů po působení mikroorganismů
- studie s přehledem jak předcházet a nebo snižovat dopady negativního vlivu mikroorganismů
- publikace v odborných časopisech

Partneři:

AT: BOKU University, Vienna, Department of Biodegradation

CZ: ÚTAM AV ČR, Centrum Excellence Telč, VŠB – TU Ostrava

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

x velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR – Centrum Excellence Telč

Laboratoř mechanických analýz a monitoringu materiálů a konstrukcí – zabývá se stanovováním fyzikálně – mechanických parametrů stavebních materiálů, testování nových i historických materiálů. Laboratoř výzkumu biodegradace a ochrany materiálů – zabývá se výzkumem v oblasti mikrobiologického vlivu nejen na stavební materiály. Hlavní zaměření je na dřevěné konstrukce a vliv mikroorganismů (plísně, houby) na trvanlivost dřevěných materiálů.

Kontaktní údaje

Jméno: Ing. Petr Šašek, Ph.D.

Organizace: ÚTAM AV ČR, v.v.i. – Centrum Excellence Telč

Adresa: Batelovská 485,486, 58851 Telč

Email : sasek@itam.cas.cz

Tel: +420 601 561 851

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner: Instituce zabývající se stavebními materiály, testováním fyzikálně – mechanických parametrů, identifikací mikroorganismů, studiím metabolismu mikroorganismů

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru Reliabilita metod chemické analýzy historických malt

Zaměření projektu (tematické zaměření): Kulturní dědictví, materiálové inženýrství
Navazuje na projekt: ☐ ano/název: ☒ ne

Cíle:

Nedávné hodnocení analytických metod zaměřených na charakterizaci historických malt zdůraznilo potřebu jednoduchých všeobecně uznávaných postupů analýz poskytujících výsledky, které mohou být navzájem porovnávány. Zpráva vydaná technickou komisí RILEM (TC 167-COM) se pokusila tyto požadavky splnit. K dnešnímu dni však nejsou k dispozici žádné údaje, které by dokazovaly účinnost těchto postupů při testování sady vzorků známého složení. Současně neexistují žádné pokyny pro interpretaci analytických údajů u historických malt neznámého složení. Na základě předběžných testů navrhujeme, aby byla provedena validace metody přípravy vzorků pro chemickou analýzu na odlišně připravovaných maltách a byla hodnocena změna vlastností v závislosti na proměnných (např. vlastnosti pojiva, vlastnosti a distribuce velikosti zrn agregátové složky) a postupech přípravy vzorků. Cílem je poskytnout důležité informace vedoucí ke zdokonalení znalostí historických materiálů.

Plánované aktivity:

Budou připraveny vzorky malt s různými typy pojiv a agregátů a jejich vzájemnými poměry tak, aby co nejlépe odpovídaly historickým maltám. Výbrusy vzorků budou následně charakterizovány pomocí petrografického mikroskopu a rastrovacího elektronového mikroskopu (SEM). Distribuce velikosti zrn a fázové složení kameniva bude stanoveno laserovou granulometrií a rentgenovou difrakcí. Bude testován vliv různých postupů příprav na chemickou analýzu (např. drcení, druh a doba mletí). Následovat bude RILEM postup rozpuštění v kyselině a kvantitativní analýza pevného zbytku rentgenovou difrakcí. Chemická analýza bude provedena pomocí ICP-OES. Následovat bude stejný postup pro vzorky historických malt neznámého složení. Budou vyhodnoceny role různých proměnných.

Očekávané výsledky:

- Identifikace faktorů v přípravě vzorků, které ovlivňují výsledky chemické analýzy.
- Vysvětlení výhod a nevýhod jednotlivých metod v analýze historických malt neznámého složení.
- Poskytnutí instrukcí pro využití metod při chemické analýze historických malt.
- Publikování alespoň 2 příspěvků v mezinárodních časopisech.

Partneři:

AT:

CZ: ÚTAM AV ČR, Centrum Excelence Telč



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☐ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář:

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Centrum excellence Telč (CET) je součástí Ústavu teoretické a aplikované mechaniky Akademie věd České republiky.

Centrum excellence Telč je zřízeno pro výzkum materiálů a konstrukcí, zejména historických, a je vybaveno jedinečnou infrastrukturou speciálně navrženou a vyrobenou pro získávání základních poznatků i pro ověření aplikačního a inovačního potenciálu nově vyvinutých technologií diagnostiky, prodlužování životnosti, preventivní ochrany a záchrany i dlouhodobě udržitelného užívání stávajícího stavebního fondu.

Vybavení CET významné pro projekt: přístroje pro mletí a broušení vzorků, SEM/EDS, rentgenová difrakce, laserový granulometr, ICP-OES, chemická laboratoř, petrografický mikroskop.

Kontaktní údaje

Jméno: Dr.Viani Alberto, PhD

Organizace: ÚTAM AV ČR, v.v.i. – Centrum Excellence Telč

Adresa: Batelovská 485,486, 58851 Telč

Email: viani@itam.cas.cz

Tel: +420 567 225 308

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner: Výzkumná instituce zapojená do ochrany kulturního dědictví. Žádoucí (ale ne nezbytné) jsou odborné znalosti v oblasti analýzy malt ve výbrusech.

Odborná podpora: Přídavná zařízení pro drcení a mletí pevných látek.

Název projektového záměru:

Řešení pro udržitelnou konzervaci historických uměleckých a architektonických děl z krystalických vápenců – mramorů

Zaměření projektu (tématické zaměření): Konzervace historických uměleckých a architektonických děl z krystalických vápenců – mramorů, se zvláštním zaměřením na objekty z archeologických lokalit – Starověké památky

Navazuje na projekt: ☒ **ano/název:** *Použití nanomateriálů pro udržitelnou konzervaci historických sochařských a architektonických děl z litavských vápenců (Nanolith M00264)*

Cíle:

Reagování na neuspokojivou situaci v oblasti konzervace silně korodovaných krystalických vápenců – mramorů a nalezení řešení, která budou vyhovovat základním požadavkům – materiálová kompatibilita, udržitelnost a opakovatelnost konzervačního zásahu. V současné době takového řešení chybí.

Definování vhodných a udržitelných konzervačních strategií pro historické objekty z krystalických vápenců se zvláštním zaměřením se na objekty z archeologických lokalit.

Systematické porovnání a optimalizace současných a inovativních konzervačních technologií a jejich následné zavedení do praxe. Zvláštní zaměření na využití těchto technologií v extrémních podmínkách in situ – archeologické lokality / galerijně prezentované objekty.

Využití výsledků projektu v oblasti památkové péče v obou příhraničních regionech a významný příspěvek k udržitelné péči o kulturní dědictví s dopadem na další země EU a jiné, zabývající se konzervací krystalických vápenců z archeologických lokalit.

Sjednocení restaurátorských a památkových postupů na obou stranách hranice daného regionu s přesahem do dalších zemí EU a jiných, zabývajících se konzervací krystalických vápenců z archeologických lokalit.

Zlepšení odborných znalostí vědeckých, akademických a odborných pracovníků partnerských institucí aj. specialistů a soukromých subjektů, činných či vzdělávajících se v památkové péči a restaurování.

Plánované aktivity:

- Charakteristika hlavních korozních fenoménů a definování požadavků konzervace památkových objektů z krystalických vápenců – mramorů.
- Systematické porovnání a optimalizace současných a inovativních konzervačních technologií a jejich následné zavedení do praxe – na základě laboratorního testování a následného využití na reálných historických objektech.
- Šíření výsledků projektu – publicita, publikační činnost, pořádání odborných seminářů a workshopů.

Očekávané výsledky:

- Definování vhodné a udržitelné konzervační strategie pro silně korodované krystalické vápence – mramory, kterou obor stále postrádá.
- Zavedení naleznuté optimální konzervační strategie do praxe prostřednictvím navázané spolupráce s partnery aj. subjekty a šíření výstupů projektu.

Partneři (o spolupráci bude jednáno s těmito partnery):

AT:

- ÖAI - Österreichisches Archäologisches Institut, Wien
- Institut für Kunst und Technologie, Verwaltung für Wissenschaft an der Erhaltung, Universität für angewandte Kunst Wien
- Institut für Konservierung und Restaurierung, Universität für angewandte Kunst Wien
- Naturwissenschaftliches Labor, BDA – Bundesdenkmalamt Österreich, Wien

CZ:

- CET – Centrum Excellence Telč, Telč
- Fakulta restaurování Univerzita Pardubice, Litomyšl
- NPÚ - Národní památkový ústav, odborná územní pracoviště Brno, Telč, Kroměříž

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☐ velmi jistě ☒ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář:

Navržený záměr projektu je uskutečnitelný. Poptávka odborné veřejnosti o nalezení vhodného řešení nastíněné problematiky, týkající se Starověkých památek, je velká. Projekt má vysoký potenciál a definované přínosy.

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

ÚTAM – Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.,

CET – Centrum Excellence Telč

Evropské centrum excelence bylo založeno jako výzkumné pracoviště v oblasti kulturního dědictví a stavebních konstrukcí. Aktivitami napomáhá současnému základnímu i aplikovanému výzkumu dosáhnout špičkové úrovně s mezinárodním dosahem. Smyslem organizace je zapojit aktivity realizované v domácím prostředí do evropského výzkumného prostoru a vytvořit podmínky příznivé pro spolupráci s dalšími výzkumnými a vysokoškolskými institucemi v ČR i ve světě a také ve spolupráci se soukromým sektorem.

Navrhovatelkou projektu je vedoucí Laboratoře udržitelnosti historických památek a sídel v CET – Centru Excellence Telč.

Kontaktní údaje

Jméno: MgA. Dana Macounová

Organizace: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.
CET – Centrum Excellence Telč

Adresa: Batelovská 485, 486
588 56 Telč, Česká republika

Email : macounova@itam.cas.cz

Tel: +420 728 078 319, +420 567 225 342

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner:

- S výše zmíněnými partnery je nutné projednat a upřesnit možnosti a formu spolupráce a dále detailněji rozpracovat projektový záměr.
- Následně vypracovat a podat projektovou žádost.

Odborná podpora:

- Konzultace strategií a aktivit k rozvoji přeshraničních projektů - RECOM CZ-AT
- Konzultace postupů komunikace a administrativní organizace případné práce na reálných objektech mimo EU (archeologické lokality) – příslušná velvyslanectví; příslušné orgány památkové ochrany

Název projektového záměru

Vývoj amorfních látek v páleném vápenci

Zaměření projektu (tematické zaměření): Materiálové inženýrství – Přírodní hydraulická vápna

Navazuje na projekt: ☐ ano/název: ☒ ne

Cíle:

Nedávno jsme popsali proces výpalu vápence z oblasti Prahy na teploty mezi 850 a 1200 °C s cílem získat optimální vlastnosti pro produkci přírodních hydraulických vápen (NHL). Stejný vápenec byl používán pro produkci hydraulického vápna již od dob středověku a nyní jsou NHL důležitá v oblasti restaurátorství a údržby historických budov. Provedli jsme kvantitativní analýzu pomocí rentgenové difrakce (XRD) s použitím metody vnitřního standardu. Byl zjištěn vznik amorfni fáze (až 22 % hmot.), která se postupně snižuje při zvyšování teploty. Současně se zvyšuje velikost krystalů CaO. Někteří autoři předpokládají vznik amorfni fáze během vzniku CaO. Do dnešního dne však nebyly publikovány žádné jasné důkazy, potvrzující tento proces. Hlavním úkolem tohoto projektu je stanovení chemické podstaty této amorfni složky a její vývoj, který je spojován s mikrostrukturou páleného vápna. Objasnění by znamenalo lepší porozumění reaktivitě vápenců a produkci NHL.

Plánované aktivity:

1. Výroba NHL při různých teplotách v rozmezí od 800 do 1200 °C, při použití dvou různých distribucí velikosti zrn výchozí suroviny.
2. Kvantitativní analýza pomocí XRD za použití metody vnitřního standardu, určení amorfni složky ve stanoveném čase po výpalu.
3. Závislost velikosti krystalů jako funkce teploty z Rietveldovy metody a její zpřesnění pomocí naměřeného množství amorfni složky.
4. Studium mikrostruktury a složení různých fází pomocí SEM, EDS a BET ve stanoveném čase po výpalu.
5. Další analýza amorfni složky za použití TEM a SEAD.
6. Studie textury CaO.

Očekávané výsledky:

- Přispět k stávající znalosti procesu vypalování vápence a výroby NHL.
- Určení vlastností mikrostruktury spojených s přítomností amorfni složky.
- Určení složení amorfni fáze vznikající při hoření a způsobu růstu krystalů.

Partneři:

AT:

CZ: ÚTAM AV ČR, Centrum Excellence Telč

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☐ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Centrum excellence Telč (CET) je součástí Ústavu teoretické a aplikované mechaniky Akademie věd České republiky.

Centrum excellence Telč je zřízeno pro výzkum materiálů a konstrukcí, zejména historických, a je vybaveno jedinečnou infrastrukturou speciálně navrženou a vyrobenou pro získávání základních poznatků i pro ověření aplikačního a inovačního potenciálu nově vyvinutých technologií diagnostiky, prodlužování životnosti, preventivní ochrany a záchrany i dlouhodobě udržitelného užívání stávajícího stavebního fondu.

Vybavení CET významné pro projekt: SEM/EDS, rentgenová difrakce, BET.

Kontaktní údaje

Jméno: Marta Pérez Estébanez

Organizace: ÚTAM AV ČR, v.v.i. – Centrum Excellence Telč

Adresa: Batelovská 485,486, 58851 Telč

Email: estebanez@itam.cas.cz

Tel: +420 567 225 322

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner:

Tým se znalostmi transmisní elektronové mikroskopie: ED a HREM

Tým se znalostmi texturní analýzy: interpretace pólových obrazců

Odborná podpora: TEM 200-300kV

Název projektového záměru: Ready for the Crowd

Zaměření projektu (tématické zaměření): financování inovativních MSP

Navazuje na projekt: ☒ ano/název: Centrope TT / IRIS ☐ ne

Cíle:

regionální business inkubátory, start-ups a MSP mají být připraveny na financování pomocí Crowdfunding (hromadného financování) – Training, - Matchfunding, - Pitching

Více inovací díky efektivnějšímu financování. To je požadováno také Evropskou komisí v jejím sdělení z 27. března 2014 "Uvolnění potenciálu crowdfunding v Evropské unii".

Plánované aktivity:

zpracování tréninkového kurikula pro start-ups
pitching setkání s platformami CF
inkubátory převezmou Crowd Training pro start-ups

Očekávané výsledky:

CF bude používáno jako alternativní možnost financování
všechny business inkubátory v regionu připraví svoje start-ups na CF
více inovací díky efektivnímu financování
regionální Matchfunding pro Crowdfunds

Partneři:

AT: A+B Zentren, Austrian Crowdfunding Network., ConPlusUltra, 1000x1000

CZ: BIC Brno, podnikatelské a inovační centrum

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☐ velmi jistě ☒ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Poradenská společnost ConPlusUltra GmbH je díky své činnosti v oblasti hospodářství/inovace silným partnerem regionálních, národních a mezinárodních institucí v oblasti podpory inovace, regionálního rozvoje, rozvoje lokalit a v oblasti dotací/financování strategií rozvoje MSP.

Jako programoví a projektoví manažeři jsou poradci ConPlusUltra zapojeni do řady přeshraničních a nadnárodních projektů v projektovém regionu AT-CZ a regionu Centrope.

Kontaktní údaje

Jméno: Mag. Benjamin Kuscher MA
Organizace: ConPlusUltra GmbH
Adresa: 3100 St. Pölten, Fuhrmannsgasse 3-7
Email : benjamin.kuscher@conplusultra.com
Tel: +43 676 352 33 69

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner:

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Innovation Navigator²

Zaměření projektu (tématické zaměření): Inovace/výzkum

Navazuje na projekt: ☐ ano/název: Innovation Navigator ☒ ne

Cíle:

- Posílení konkurenceschopnosti firem prostřednictvím zvyšování kompetencí v oblasti inovačního managementu a strategického plánování
- Podpora rozvoje firem na zahraničních trzích

Plánované aktivity:

- Koučink managementu firem ve zvolených oblastech (bude upřesněno)
- Workshopy mezi firmami s cílem výměny dobrých zkušeností v oblasti inovačního managementu
- Akce k Iniaci společných přeshraničních projektů firem (i výzkumných organizací)

Očekávané výsledky:

- Zavedení nových metod inovačního managementu ve firmách
- Osvojení metod inovačního managementu partnery projektu
- Výměna zkušeností projektových partnerů v oblasti podpory inovativních firem
- Společné projekty firem z obou regionů

Partneři:

AT: CATT Innovation Management, GmbH

CZ: JIC, zájmové sdružení právnických osob

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☒ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☒ nejistě

Komentář: Konkrétní obrysy navazujícího projektu budou navrženy na podzim 2014 po společném workshopu v rámci projektu Innovation Navigator.

Kdo jsme?

Jihomoravské inovační centrum pomáhá inovačním firmám, studentům s originálními nápady, výzkumným pracovníkům a vynálezci. JIC podporuje spolupráci mezi průmyslem, výzkumnými pracovišti a veřejnou správou. Centrum vytváří prostředí pro snadnější inovační podnikání na jižní Moravě.

Kontaktní údaje

Jméno: Dávid Jánošík

Organizace: JIC, zájmové sdružení právnických osob

Adresa: U Vodárny 2, 616 00 Brno

Email : janosik@jic.cz

Tel: +420 725 557 842

Koho/co ještě potřebujeme?



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Partner: ?

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru Methods of audio signal inpainting

Zaměření projektu (tématické zaměření):

.....Výzkum nových metod doplňování chybějících dat v audiosignálech.....

Navazuje na projekt: ☐ ano/název: ☒ ne

Cíle: Nové algoritmy pro doplňování chybějících úseků audiosignálů

Plánované aktivity: Společný výzkum, výměna znalostí a zkušeností díky komplementaritě partnerů

Očekávané výsledky: Metody aplikovatelné v praxi pro restauraci zvukových nahrávek, odstranění rušení, řešení výpadků komunikačních kanálů

Partneři:

AT: Acoustics Research Institute (ARI), Austrian Academy of Sciences, Wien

CZ: Vysoké učení technické (VUT), Brno

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☒ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář: Víceletý profesní styk mezi partnery ukázal komplementaritu partnerů, zájem o společné téma výzkumu a potenciál pro inovaci v oboru zpracování signálů.

Kdo jsme?

VUT v Brně je druhá největší technická univerzita v ČR. Naše pracoviště (Signal processing laboratory) se zaměřuje na moderní trendy ve zpracování digitálních signálů (zvuk, obraz, video), s důrazem na řídké reprezentace a komprimované snímání.

Kontaktní údaje

Jméno: Mgr. Pavel Rajmic, Ph.D.

Organizace: VUT v Brně

Adresa: Technická 12, 61800 Brno

Email : rajmic@feec.vutbr.cz

Tel: 777 281 763

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner:

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

TECHNOLOGY AND KNOW HOW TRANSFER WITH PARTICIPATION OF SME

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms zur grenzüberschreitenden Kooperation Österreich-Ungarn 2007-2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung, das Land Niederösterreich, das Land Burgenland, das Land Steiermark, die Stadt Wien und die Republik Ungarn gefördert. / It is project is funded by Austrian-Magyar cross-border Interregional Cooperation Program 2007-2013 provided by European Regional Development Fund, Lower Austria, Burgenland, Styria, Vienna and the Republic of Hungary. / Projekt je financovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja, z krajov Dolná a Horná Orava, z Bratislavy a z Republiky Maďarskej.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru: Roadmap & Cooperate

Zaměření projektu (tématické zaměření): plánování inovací, Roadmapping

Navazuje na projekt: ☒ ano název: Innovation Navigator ☐ nein

Cíle:

Posílení inovačního potenciálu domácích SMP; výměna zkušeností zúčastněných institucí jako přidaná hodnota regionálních multiplikátorů.

Plánované aktivity:

Přiblížení a implementace metody roadmapping u domácích SMP za účelem cílenějšího plánování ranné fáze inovací. Zvolenou metodou je přitom T-Plan z Cambridge. Plánovány jsou 2-3 tematické stěžejní body: proveden bude trénink a implementace Roadmap. To bude navazovat na možnost přeshraničních kooperací v Supply Chain.

Očekávané výsledky:

Širší znalosti a akceptance metodiky a vznik dalších Best-Practice uživatelů. Posílení úspěšných inovací v regionech.

Partneři:

AT: CATT Innovation Management GmbH

CZ: JIC Jihomoravské inovační centrum Brno

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☐ velmi jistý ☐ jistý ☐ pravděpodobný ☐ nejistý

Komentář:

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Jsme regionálním multiplikátorem veřejné správy. Naší úlohou je poradenství v otázkách dotací a transferu technologií, a podpora inovací. CATT se vnímá jako Inovační agentura.

Kontaktní údaje

Jméno: Mag. Björn Fanta

Organizace: CATT Innovation Management GmbH

Adresa: Hafenstraße 47-51

E-mail: fanta@catt.at

Tel: +43 (732) 9015-5430

Koho/co ještě potřebujeme?



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Partner: další čeští multiplikátoři z regionů Jižní Čechy / Plzeň

Odborná podpora: experti Market-Research, experti v oblasti Front-End-Innovationen



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru Laboratoř s internetovým přístupem.

Zaměření projektu (tématické zaměření): Internetové sdílení fyzických modelů s řízením pomocí PLC, IPC, PC

Navazuje na projekt: ☒ ano/název: Internetová laboratoř automatizace (financováno z FRVŠ 2009) ☐ ne

Cíle: Internetové sdílení fyzických modelů s řízením počítači (PC), nebo průmyslovými počítači (IPC) nebo programovatelnými automaty (PLC) navzájem mezi projektovými partnery

Plánované aktivity: : Návrh a realizace fyzických modelů strojů, výrobních linek a technologických procesů řízených průmyslovými počítači, počítači (PC) nebo programovatelnými automaty (PLC) u jednotlivých partnerů.

Využití technologie vzdálené plochy, která se propojuje k virtuálním počítačům, umožní bezpečné (cyber security) využití internetových technologií pro programování, řízení i sledování (internetovými kamerami) fyzických modelů navzájem u všech projektových partnerů. Virtuální počítače pracují pod technologií VM Ware . Společný vývoj a využití bezpečného, efektivního a uživatelsky příjemného rezervačního systému pro vzdálený přístup.

Očekávané výsledky:

1. Každý z projektových partnerů zhotoví 2 – 3 fyzické modely s PLC / IPC / PC řízením a implementací sofistikovaného rezervačního systému.
2. Každý z projektových partnerů bude mít možnost využívat svoje modely i modely projektových partnerů, což povede k minimalizaci nákladů na laboratorní vybavení (než když si každá laboratoř



zhotovuje celý soubor modelů jen pro vlastní výukové potřeby).

3.

Jednotné používání pokročilého rezervačního systému, který bude vyvinut po letitých zkušenostech všech partnerů s vývojem a používáním vlastních systémů internetového přístupu k fyzickým laboratorům.

Partneři:

AT: FH Technikum Wien, FH Wells a další zájemci z Rakouska

CZ: Vysoká škola polytechnická Jihlava (VŠPJ)

VUT Brno, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií (FEEC BUT)

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☐ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář: jistě

V ČVUT FEL Praha existuje laboratoř řídicí techniky s internetovým přístupem, byl vyvinut a je používán rezervační systém. Na VŠPJ Jihlava je k dispozici laboratoř automatizační techniky s internetovým ovládáním 3 – 4 fyzických modelů s rezervačním systémem z FEL ČVUT Praha. V současnosti se pracuje na vlastním pokročilejším rezervačním systému.

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

VŠPJ Jihlava je česká bakalářská vysoká škola s několika studijními programy, z nichž jediný technický program - Elektrotechnika a informatika podává tento projekt. V laboratoři internetového řízení je 5 – 6 pracovišť s fyzickými modely. Laboratoř byla vybavena z českého programu FRVŠ (fond rozvoje vysokých škol) před 3 roky. Laboratoř využívá rezervační systém vyvinutý na FEL ČVUT Praha, ale pracuje se na jeho inovaci. Pracoviště usiluje o propojení této laboratoře s obdobnými laboratořemi dalších vysokých škol s obdobnými systémy internetové laboratorní výuky. V dalších laboratořích tohoto studijního programu se výzkum a výuka realizují v oblastech elektronika, mikropočítačová technika, multimediální technika, měření, akustika. Dalším studijním oborem tohoto programu je aplikována informatika.

Více o naší instituci na www.vspj.cz



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Kontaktní údaje

Jméno: PaedDr. František Smrčka, PhD.
Organizace: Vysoká škola polytechnická Jihlava
Adresa: Tolstého 14, 586 01 Jihlava, CZ
Email :smrcka@vspj.cz
Tel:00 42056 7141129

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner:Spolupracující vysokoškolské pracoviště typu Fachhochschule s podobným programem. Zatím spolupracujeme v projektu Elbik AT – CZ s FH Technikum Wien. Máme zájem o další spolupráci.

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru

Kvalitativní rozvoj podniků

Zaměření projektu (tématické zaměření): výzkum, podpora malých a středních podniků

Navazuje na projekt: ☒ ano/název: rozvoj podniků ☐ ne

Cíle: zmapování procesů úspěšných podniků v návaznosti na překonání krize odvětví

Plánované aktivity: kvalitativní výzkum, řízené rozhovory, tématické workshopy, případové studie

Očekávané výsledky: analýza úspěšných podniků, návod „Jak na krizi“ pro ostatní

Partneři:

AT:Fachhochschule Wien

CZ:Masarykova univerzita

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☐ velmi jistě ☒ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář:

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Masarykova univerzita je druhá největší univerzita v ČR. Má 40.000 studentů a 4000 zaměstnanců. Zaměřuje se na přírodovědné a humanitní obory.

Kontaktní údaje

Jméno: Jakub Carda

Organizace: Masarykova univerzita

Adresa: Lipová 41, 602 00 Brno

Email :jakub.carda@econ.muni.cz

Tel: 00420/724 517 980

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner:

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru

Výzkum historických technologických postupů používaných při stavbě historických krovů a jejich šíření v různých oblastech Evropy

Zaměření projektu (tematické zaměření): Výzkum historických krovů kostelů, církevních areálů a staveb nobility

Navazuje na projekt: ■ ano/název: Roofs of the Europe (Culture 2000)

Roofs of the Europe II (Culture 2007)

Cíle: Výzkum přeshraničních vlivů a kontaktů sledovatelných ve vývoji konstrukčních soustav a řemeslného opracování historických tesařských konstrukcí, především krovů.

Plánované aktivity: Nashromáždění reprezentativního souboru srovnávacího dokumentačního materiálu z oblasti Jižní Moravy, Jižních Čech a Dolního Rakouska. Vzájemné porovnávání historického vývoje konstrukcí a sledování přeshraničních vlivů a šíření konstrukčních inovací a řemeslných technik

Očekávané výsledky: Katalog konstrukčních typů určených v čase a prostoru, mapy znázorňující zjištěné přeshraniční kontakty a transfer technologií v území na styku Čech, Moravy a Rakouska.

Partneři:

AT: TU Wien, BDA, ?

CZ: CET ÚTAM AV ČR, NPÚ, VTÚ Brno

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☐ velmi jistě ☐ jistě ☒ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář:

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

CET ITAM CAS, v. v. i.

Kontaktní údaje

Jméno: Ing. Jiří Bláha, Ph. D.

Organizace: CET ITAM CAS, v. v. i.

Adresa: Batelovská 485, 588 56 Telč, Czech Republic

Email : blaha@itam.cas.cz

Tel: +420 736 609 438



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner: Instituce s přístupem k archivní plánové dokumentaci (Bauaufnahme) a k informacím o stavebněhistorickém vývoji (historische Bauforschung) kostelů, klášterů, event. hradů a zámků v oblasti severní části Dolního Rakouska.

Odborná podpora: Doplnění plánových zaměření historických krovů na území Dolního Rakouska, dokumentace jejich stávajícího stavu (Bauforschung und Bauuntersuchung), eventuálně rozsahu poškození zejména s ohledem na konstrukční slabiny jednotlivých typů krovů (systembedingte Schadenanalyse).



NETWORKS & COOPERATION (RESEARCH INSTITUTIONS, UNIVERSITIES, BUSINESSES)

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms zur grenzüberschreitenden Kooperation Österreich-Ungarn 2007-2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung, das Land Niederösterreich, das Land Burgenland, das Land Steiermark, die Stadt Wien und die Republik Ungarn gefördert.
It is project is funded by Austrian-Magyar cross-border Austria-Hungary Operational Program 2007-2013 provided by European Regional Development Fund, Lower Austria, Burgenland, Styria, Vienna and the Republic of Hungary.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



Jihomoravský kraj



Jihočeský kraj



Kraj Vysočina



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru

Vazby moravsko-rakouského pomezí ve světle jezuitských *Litterae Annuae*

Zaměření projektu (tématické zaměření): společenské vědy, historie

Navazuje na projekt: x ano/název: Studie pramenů k historii jezuitského domu třetí probace v Telči - Startup projekt 25 ☐ ne

Cíle: Cílem je zkoumat a upozornit na těsné vazby Telče s Rakouskem v době baroka. Příslušníci rodu Slavatů, mecenáši jezuitského domu třetí probace v Telči, působili na obou stranách dnešních hranic. Rod Slavatů patřil do blízkého okruhu císařského dvora, stejně tak hraběnka Františka Slavatová i její otec Leonhard Helfried von Meggau. Život hraběnky, zakladatelky a patronky telčské jezuitské koleje, byl rozdělen mezi rakouským a českým prostředím, jezuité z Rakouska při založení jezuitského komplexu v Telči hraběnkou zásadním způsobem ovlivnili. Zpovědník hraběnky Heinrich Scholzen také pocházel z rakouské provincie. Je jasné, že Telč a rakouské prostředí v 17. století pojily pevné personální, kulturní i mnohé další vztahy, na něž upozorňují výroční zprávy telčské jezuitské koleje, které se dochovaly v jedinečném rukopise ve Vídni. Vzájemná spolupráce umožní studovat tyto vztahy a pramen, který o nich vypovídá, a také poukázat na propojení obou prostředí, rakouského a českého, na pozadí aktivit jezuitského řádu. Bez spolupráce s rakouským prostředím a tamními odborníky by bylo zhodnocení kontaktů Telče a Rakouska nemožné. Spolupráce zásadně přispěje k objasnění daného kulturně-historického fenoménu.

Plánované aktivity:

- studium pramene (*Litterae annuae domus Telczensis Societatis Iesu a. 1656-1751*. Nationalbibliothek, Wien (ÖNB) Cod. 13558, Han, 17Jhdt-18Jhdt.) ve Vídni
- zkoumání propojení Telče a Rakouska skrze Tovaryšstvo Ježíšovo a jeho patrony (podíl osobností z Rakouska na založení, výstavbě a vybavení jezuitského komplexu v Telči; rakouské analogie, kulturní výměna mezi oběma prostředími, přeshraniční aktivity umělců, nákupy uměleckých děl, mobilita jezuitů, jejich přeshraniční činnost)
- studium dalších pramenů v Rakousku, konzultace s tamními odborníky, výměna vědomostí
- vzájemné srovnání *Litterae annuae* ve vídeňské Národní knihovně a ve sbírce Národní knihovny v Praze, studium jazyka výr. zpráv

Očekávané výsledky:

- edice a komentovaný překlad *Litterae annuae domus Telczensis Societatis Iesu a. 1656-1751*. Nationalbibliothek, Wien (ÖNB) Cod. 13558, Han, 17Jhdt-18Jhdt.
- doprovodná studie se zaměřením na telčsko-rakouské vazby
- studie zabývající analogickými otázkami v Rakousku
- workshop účastníků
- výstava



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Partneři:

AT:

CZ: ÚTAM AV ČR, Centrum Excellence Telč, Historický ústav Akademie věd České republiky, v. v. i.

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

x velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář: Překlad prvních let Litterae Annuae přinesl mnohé doklady o těsných vazbách Telče a Rakouska, na které bude možné navázat. Některé z nich nelze uspokojivě objasnit bez spolupráce s rakouskými partnery. Kontakty obou zemí v daném prostředí a čase ještě nebyly předmětem odborného zájmu.

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR

Laboratoř udržitelnost památek a historických sídel

(členové se zabývají historickými památkami se zřetelem k památkové péči)

Kontaktní údaje

Jméno: Mgr. Štěpán Valecký

Organizace: ÚTAM AV ČR, v. v. i.

Adresa: Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9

Email : valecky@itam.cas.cz

Tel: +420 605 844 614

Jméno: Mgr. Michaela Ramešová

Organizace: ÚTAM AV ČR, v. v. i.

Adresa: Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9

Email : ramesova@itam.cas.cz

Tel: + 420 777 293 895

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner: Instituce zabývající se historií, studiem historických pramenů církevní historií a fundacemi, památkovou péčí, architekturou,

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru

Chování Mg-fosfátových cementů. Kinetický mechanismus a mechanické vlastnosti v řádu nanometrů

Zaměření projektu (tematické zaměření): Materiálové inženýrství - cementy
Navazuje na projekt: ☐ ano/název: ☒ ne

Cíle:

Studium reakční kinetiky MgO v roztoku $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$, případně jiných dihydrogenfosfátů (Na, K), za vzniku struvitu ($\text{MgNH}_4\text{PO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) v hořečnato fosfátových cementech (MPC). Budou použity různé velikosti částic výchozích reaktantů, jako důležitý faktor podmiňující jejich reaktivitu. Pomocí izotermické kalorimetrie bude zkoumána reakční kinetika, která bude sloužit jako doplňková technika k dříve provedeným analýzám pomocí XRD se synchrotronovým zářením na ESRF v Grenoblu. Důležitým faktorem je zde úloha amorfnní složky vytvořené v první fázi reakce. Prozkoumání vývoje a složení této amorfnní složky je důležité pro pochopení mechanismu reakce. Pomocí dat z XRPD, naměřených metodou vnitřního standardu ve stanovených časech (až do 1 roku), bude kvantifikována amorfnní složka použitím Rietveldovy metody. V dlouhodobém časovém horizontu budou zkoumány mechanické vlastnosti a mikrostruktura pomocí nanoindentace a SEM. Nanoindentace umožní pozorovat chování jednotlivých složek vzorků, jako jsou amorfnní a krystalické fáze. Mg-fosfátové cementy jsou díky svým vlastnostem vhodné pro použití ve stavebnictví a biomedicíně. Jednotlivým aplikacím je nutné přizpůsobit použití některých přísad. Přidání některých retardantů, jako je Borax, Ca - sulfát nebo Ca - fosfát do původních sloučenin přispěje ke stávající znalosti kinetiky a charakteristice MPC.

Plánované aktivity:

1. Příprava MgO o různé distribuci velikosti částic. Teploty od 600-1200 ° C. Kompletní charakterizace pomocí XRD, SEM, laserové granulometrie, BET, iontové chromatografie. 14 vzorků.
2. Stanovení času pomocí Vicatova přístroje pro 3 různé fosfáty a 2 různé poměry pevná látka/voda (6 a 10%). 84 vzorků. Výběr vzorků v závislosti na zpracovatelnosti. Rozhodne se o přidání zpomalovače.
3. Charakteristika cementů: XRD, TA, BET, SEM, nanoindentace.
4. Příprava dvou MPC, které mají být analyzovány po dobu 6 měsíců: mrtvě pálený MgO (1500 °C) a MgO vypálen při nízkých teplotách + retardér. Následovat bude výzkum vývoje amorfnní fáze a mechanických vlastností.
5. Kalorimetrické experimenty - stejné vzorky studovány pomocí XRD-synchrotronu.
6. Předběžné zkoušky stárnutí cementů ve fyziologickém roztoku.
7. Kinetická analýza cementu získaného při nižší teplotě s nastavením doby 8-15 minut (XRD se synchrotronovým zářením + izotermická kalorimetrie).

Očekávané výsledky:

- Stanovení vlivu fosfátu na reakční mechanismus a konečné vlastnosti cementu.
- Optimalizace obsahu vody jako funkce nastavení času a mechanických vlastností.
- Určení vlivu různých retardérů na konečné vlastnosti.
- Definice vlivu amorfni fáze na kinetiku a konečné vlastnosti.
- Stanovení kinetického modelu bez retardéru a s jeho použitím.
- Předběžné výsledky biologické aktivity.

Partneři:

AT:

CZ: ÚTAM AV ČR, Centrum Excellence Telč

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☐ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář:

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Centrum excellence Telč (CET) je součástí Ústavu teoretické a aplikované mechaniky Akademie věd České republiky.

Centrum excellence Telč je zřízeno pro výzkum materiálů a konstrukcí, zejména historických, a je vybaveno jedinečnou infrastrukturou speciálně navrženou a vyrobenou pro získávání základních poznatků i pro ověření aplikačního a inovačního potenciálu nově vyvinutých technologií diagnostiky, prodlužování životnosti, preventivní ochrany a záchrany i dlouhodobě udržitelného užívání stávajícího stavebního fondu.

Do projektu bude zapojeno několik laboratoří CET: Laboratoř fyzikálně-chemických analýz a materiálových inovací, Laboratoř mechanických analýz a monitoring materiálů a konstrukcí a Laboratoř porozimetrie, mikroskopie a optických metod.

Kontaktní údaje

Jméno: Marta Pérez Estébanez

Organizace: ÚTAM AV ČR, v.v.i. – Centrum Excellence Telč

Adresa: Batelovská 485,486, 58851 Telč

Email: estebanez@itam.cas.cz

Tel: +420 567 225 322

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner: Tým s odbornými znalostmi v oblasti cementů a/nebo reakční kinetiky.

Odborná podpora: Pec dosahující až 1600 °C. Izotermický kalorimetr. (Nejsou podmínkou)

Název projektového záměru

Inovativní metody vývoje účinných látek pro léčbu rakoviny a zánětlivých onemocnění

Zaměření projektu (tématické zaměření): lékařská a farmaceutická biotechnologie
Navazuje na projekt: ☐ ano/název: ☐ ne

Cíle:

Cílem je udržitelný další rozvoj stávajících inovativních technologií a interdisciplinární propojení vedoucích regionálních výzkumných zařízení, vysokých škol a klinických uživatelů (Smart Specialisation)

Plánované aktivity:

Vybudování regionálně-nadnárodního partnerství kompetencí k urychlení identifikace a vývoje klinicky účinných biofarmaceutik a diagnostik pro léčbu rakoviny a zánětlivých onemocnění. Zamýšlení partneři sítě vybudovali v uplynulých letech různé technologie pro identifikaci, vývoj, optimalizaci, validaci a výrobu terapeutických účinných látek a diagnostik. Souhra a propojení komplementárních výzkumných oblastí a základních expertíz projektových partnerů a přeshraniční výměna technologií a informací mají podpořit inovace a otevřít dlouhodobé příležitosti pro růst ve farmaceutické oblasti.

Očekávané výsledky:

- 1) urychlený vývoj nových, inovativních a personalizovaných diagnostik a terapeutik
- 2) urychlení přenosu z vědy/výzkumu do hospodářské a klinické realizace (bench to bed-side)
- 3) díky využití synergií vznikne technologická a hospodářská přidaná hodnota v regionu

Partneři:

AT: IMC FH Krems, Department für Medizinische und Pharmazeutische Biotechnologie (Andreas Eger), UFT Tulln, Institut für Angewandte Genetik und Zellbiologie /Institut aplikované genetiky a buněčné biologie/(Josef Strauss), Medizinische Universität Wien /Lékařská univerzita/, Institut für Krebsforschung /Institut pro výzkum rakoviny/(Wolfgang Mikulits)

CZ: Regionální centrum pro aplikovanou molekulární onkologii (Bořivoj Vojtěšek, Dalibor Valík), Česká Akademie věd, MBÚ Třeboň, ústav mikrobiologie (Jiří Kopecký); asociovaní partneři: Palackého univerzita Olomouc, ústav experimentální botaniky (Miroslav Strnad, Vladimír KRYŠTOF).

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☒ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář:

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Bakalářské a magisterské studium na Institutu lékařské a farmaceutické biochemie na IMC FH Krems je mezinárodně známé jako vzorový projekt technologicky



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

intenzivního a prakticky zaměřeného vysokoškolského studia. Úspěch obou vzdělávacích programů se zakládá především na úzkém propojení výzkumu a výuky. Medicínské výzkumné aktivity na institutu biotechnologie se v první řadě koncentrují na vývoj inovativních procesů k vývoji a testování účinných látek pro léčbu rakoviny, chronických zánětů a sepse.

Kontaktní údaje

Jméno: Professor FH Priv. Doz. Dr. Andreas Eger
Organizace: IMC FH Krems
Adresa: Piaristengasse 1, 3500 Krems
Email : Andreas.eger@fh-krems.ac.at
Tel: +43 2732 802 369

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner: viz výše

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Fablab AT-CZ

Zaměření projektu (tématické zaměření): Inovace/výzkum

Navazuje na projekt: ☐ ano/název: ☐ ne

Cíle: Vznik Fablab prostoru v Brně a v Linzi a spolupráce na rozvíjení konceptu Fablab v obou regionech

Plánované aktivity:

- Nadefinování a nastavení konceptu Fablab pro potřeby odborné veřejnosti a start-upů v Brně a v Linzi – otevřená dílna s nástroji pro rapid prototyping
- Vybudování Fablab centra – volba vhodných prostor a přístrojového vybavení
- Inicie Fablab komunit

Očekávané výsledky:

- Fablab centrum v Brně
- Koncept spolupráce CZ a AT partnerů

Partneři:

AT: Creative Region (Linz), Happylab (Vienna, ě?)

CZ: JIC

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☒ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář: 22.4. proběhne ve Vídni první schůzka s rakouskými partnery

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Jihomoravské inovační centrum pomáhá inovačním firmám, studentům s originálními nápady, výzkumným pracovníkům a vynálezci. JIC podporuje spolupráci mezi průmyslem, výzkumnými pracovišti a veřejnou správou. Centrum vytváří prostředí pro snadnější inovační podnikání na jižní Moravě.

Kontaktní údaje

Jméno: Dávid Jánošík

Organizace: JIC, zájmové sdružení právnických osob

Adresa: U Vodárny 2, 616 00 Brno

Email : janosik@jic.cz

Tel: +420 725 557 842

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner:

Odborná podpora: Poradenství ze strany fungujícího Fablab centra



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

INNOVATIVE TECHNOLOGIES (ENVIRONMENTAL PROTECTION, RESOURCE EFFICIENCY)

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms zur grenzüberschreitenden Kooperation Österreich-Ungarn 2007-2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung, das Land Niederösterreich, das Land Burgenland, das Land Steiermark, die Stadt Wien und die Republik Ungarn gefördert.
It is project is funded by Austrian-Magyar cross-border Austria-Hungary Territorial Cooperation Program 2007-2013 provided by European Regional Development Fund, Lower Austria, Burgenland, Styria, Vienna and the Republic of Hungary.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru

Rozvoj metod hodnocení bezpečnosti stromů

Zaměření projektu (tematické zaměření): "Inovace a výzkum" v oblasti hodnocení bezpečnosti stromu, arboristiky, aerodynamiky a biomechaniky stromu.

Navazuje na projekt: ano/název: např. OPVK 2.3 InWOOD CZ.1.07/2.3.00/20.0269 "Vytvoření mezinárodního vědecko-výzkumného týmu pro vývoj nových materiálů na bázi dřeva"; Interní grantová agentura LDF MENDELU 2012 "Mechanická stabilita kořenových systémů stromů".

Cíle: Cílem je zdokonalení metod hodnocení bezpečnosti stromu a to zejm. v oblasti zatížení stromu větrem. Projekt se bude zabývat výzkumem aerodynamických charakteristik stromů při různých a proměnlivých mikroklimatických podmínkách (rychlost, turbulence, teplota a vlhkost). Tyto faktory hrají klíčovou roli při chování stromů zatížených větrem. Hlavními cíli výzkumu budou a) experimentální simulace reálných podmínek působícím na stromy v unikátním klimatickém a aerodynamickém tunelu (KAT) v Centru Excellence Telč; a b) matematické modelování těchto úloh pomocí modernizované Navier-Stokesovy rovnice a výpočetních nástrojů dynamiky tekutin (CFD). Projekt bude těžit z kombinace experimentálního (KAT a metoda "Particle Image Velocimetry") a teoretického (analytické a CFD analýzy) přístupu, který umožní detailnější popis dějů vyskytujících se v takto komplexních problémech.

Plánované aktivity: Během přípravy projektu již byl detailně analyzován současný stav vědeckého poznání, navrženy jsou následující aktivity:

1. Analýza dynamického chování stromu v závislosti na klimatických podmínkách a průběhu zatížení. Cílem je provést řadu experimentů sledujících popis vlivu: a) teploty, b) obsahu vody a vlhkosti, c) rychlosti d) turbulencí, e) cyklického zatížení a f) synergického účinku faktorů.
2. Analýza aerodynamiky stromu a jeho částí a to na různých úrovních pozorování. Cílem je experimentálně a teoreticky popsat vztahy aerodynamických vlastností "od listu ke koruně". Cílem je popsat: a) vliv druhu stromu (habitus, typ olistění), b) vliv náporové plochy, c) porozity, d) morfologie větvení.
3. Odvození aerodynamických modelů v různých podmínkách, uplatnění při numerických výpočtech, vývoj metodik. Cílem je: a) verifikovat relevantnost modelů, b) popsat citlivost výpočetních modelů k faktorům, c) přenést výsledky do praktických metod výpočtu zatížení a hodnocení bezpečnosti stromu.

Očekávané výsledky: Výsledky projektu budou implementovány do využívaných metod hodnocení (provozní) bezpečnosti stromu. Navrhovaný projekt umožní získat základní nové informace o aerodynamických vlastnostech stromů a dynamickém chování stromů při různých povětrnostních podmínkách. Výstupem projektu budou rovněž vědecké články, příspěvky na významných oborových konferencích a zejm. prakticky využitelné metodiky výpočtu zatížení stromu větrem a posouzení jeho bezpečnosti.



Partneři:

AT: Universität für Bodenkultur Wien, Interuniversitäres Department für Agrarbiotechnologie, IFA-Tulln, Institut für Holztechnologie und Nachwachsende Rohstoffe, Konrad Lorenz Strasse 20, A-3430 Tulln

CZ: 1) Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Ústav nauky o dřevě, Zemědělská 3, 61300 Brno
2) Ústav teoretické a aplikované mechaniky Akademie věd ČR, v. v. i., Centrum excellence Telč, Batelovská 485, 588 56 Telč

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☒ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář: Problémy hodnocení stromů z pohledu bezpečnosti jsou aktuální a se celospolečenským dopadem, rozvoj metod hodnocení bezpečnosti je žádán a uskutečňován několika evropskými a světovými pracovišti. Vzhledem k zaměření, personálnímu a technickému zabezpečení pracovišť, existující spolupráci pracovišť a dlouhodobě vyvíjeným společným činnostem v oboru, návaznosti na jiné výzkumné projekty i aplikační partnery (např. firmy v oblasti hodnocení stromů, či orgány státní správy) a formulovaným cílům projektu lze očekávat úspěšné řešení projektu.

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci: Krátká informace k Vaší organizaci: Jsme tým vědecko-výzkumných pracovníků pocházející z prostředí dvou státních univerzit a ústavu AV ČR vzniklý díky předchozí účasti na společných výzkumných projektech v oblasti studia vlastností dřeva, dřevních kompozitů, dřevěných konstrukcí, arboristiky apod., v současnosti rovněž ve spolupráci s praxí usilující o vývoj metod hodnocení bezpečnosti stromů a vlastností dřeva.

Kontaktní údaje

Jméno: Jan Tippner

Organizace: Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Ústav nauky o dřevě

Adresa: Zemědělská 3, 613 00 Brno

Email : jan.tippner@mendelu.cz Tel: +420 545 134 544

Jméno: Michal Kloiber

Organizace: Ústav teoretické a aplikované mechaniky Akademie věd ČR, v. v. i., Centrum excellence Telč

Adresa: Batelovská 485, 588 56 Telč

Email : kloiber@itam.cas.cz Tel: +420 567 225 311

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner: Hledáme partnera z řad výzkumných organizací věnující se problematice biomechanice stromů. Ke spolupráci jsou vítáni i partneři z řad vlastníků zeleně, správy zeleně měst a obcí, firem majících zájem na řešení problémů bezpečnosti stromů.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru

Historické využití dřeva ve Weinviertelu a Čechách

Zaměření projektu (tématické zaměření):

Navazuje na projekt: ☐ ano/název: ☐ ne

Cíle: Porozumění historickému využití dřeva v prostoru Weinviertel/Čechy. Které druhy dřeva byly využity pro které účely? Jak lze zachovat kulturně historické vědomosti a využívat je i v budoucnosti?

Plánované aktivity: zmapování druhů dřeva v muzeích, společná analýza a vyhodnocení

Očekávané výsledky: popis historického použití dřeva jako základ pro vývoj nových produktů ze dřeva

Partneři:

AT: BOKU, Holztechnologie

CZ: Mendelova Univerzita Brno, dřevařská fakulta

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☒ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář:

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

BOKU: Michael Grabner, Andrea Klein

Brno: Věra Kolářová, Tomáš Kolář

Kontaktní údaje

Jméno: Michael Grabner

Organizace: Universität für Bodenkultur, Institut für Holztechnologie und Nachhaltigkeits Rohstoffe, UFT Tulln (institut dřevařských technologií a obnovitelných zdrojů)

Adresa: Konrad Lorenz Straße 24, 3430 Tulln

Email : michael.grabner@boku.ac.at

Tel: +43 (0)1-47654-4268

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner:

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru

Innovative Hardwood processing and Products

Zaměření projektu (tématické zaměření): výzkum a inovace

Navazuje na projekt: ☒ ano/název: Inovativní technologie listnatého dřeva a produktů ☐ ne

Cíle: vývoj nových technologií a možností využití listnatého dřeva, především bukového dřeva

Plánované aktivity: společné vědecké semináře o využití buku; vývoj modifikačních metod, lignamon-modifikace; porovnání s jinými metodami (Natwood, termobuk, acetylace); testování povrchových úprav a lepení, vývoj stavebních dílů a dalších aplikací

Očekávané výsledky: zlepšení znalostí bukového dřeva a listnatých dřev; nové technologie využití; vývoj inovativních produktů

Partneři:

AT: Wood K Plus GmbH, Institut für Holztechnologie (Boku Wien)/institut pro dřevařské technologie

CZ: Mendelova Univerzita Brno, lesnická a dřevařská fakulta, oddělení nauky o dřevě, Zemědělská 3, 613 00 Brno

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☒ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář: úspěšně probíhající projekty na dané téma u obou partnerů

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

<http://www.kplus-wood.at/>

<http://www.map.boku.ac.at/holztechnologie/>

http://www.ldf.mendelu.cz/dok_server/slozka.pl?id=36385;download=45570

http://ldf.mendelu.cz/und/sites/default/files/und/sites/default/files/soubory_v_erejne/inwood_a5.pdf

Kontaktní údaje

Jméno: Dr. Christian Hansmann

Organizace: Kompetenzzentrum Holz GmbH

c/o UFT - Universitäts- und Forschungszentrum Tulln

Adresa: Konrad Lorenzstraße 24, 3430 Tulln

Email : c.hansmann@kplus-wood.at

Tel: +43 (0)1 47654-4261

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner: evtl. podniky jako partnery

Odborná podpora: není nutná



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru Vývoj efektivních materiálů na bázi dřeva s vysokým užitnými vlastnostmi

Zaměření projektu (tématické zaměření): Inovace/výzkum nových materiálů

Navazuje na projekt: ☐ ano/název: ☐ ne

Cíle: Zvýšení užitných vlastností kompozitů na bázi dřeva (hmotnost, mechanické vlastnosti, cena) pomocí „inteligentního designu“

Plánované aktivity: Numerické modelování, experimentální měření různých vláknových kompozitů na bázi dřeva, optimalizace kompozitů z hlediska účelu použití a požadavků

Očekávané výsledky:

Partneři:

AT: WOOD K plus, Kompetenzzentrum Holz GmbH, BOKU, Regionální partneři

CZ: Mendel Uni Brno

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☒ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář:

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Kontaktní údaje

Jméno: Christian Hausmann

Organizace: Kompetenzzentrum Holz GmbH

Adresa: 3430 Tulln, Konrad-Lorenz Straße 24

Email : christian.hausmann@boku.ac.at

Tel: 0043 1 47654 4250

Jméno: Johannes Kannerth

Organizace: Universität für Bodenkultur

Adresa: 3430 Tulln, Konrad-Lorenz Straße 24

Email :

Tel: 0043 1 47654 4250

Jméno: Václav Sebera

Organizace: Mendelova universita Brno

Adresa: Zemědělská 1, 613 00 Brno

Email : vaclav.sebera@mendelu.cz

Tel: 00420/731 789 553

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner:

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru

Under-utilized Resources

Zaměření projektu (tématické zaměření): výzkum a inovace

Navazuje na projekt: ☐ ano/název: Nové produkty a funkce materiálu ze zemědělských zbytkových materiálů, především z pivovarnického mláta

Cíle: vývoj možností materiálového využití pivovarnického mláta (pivovarnické mláto je v CZ a AT k dispozici ve velkém množství a v současné době je využíváno jen minimálně)

Plánované aktivity: výroba proteinových lepidel z pivovarnického mláta k lepení dřeva a překližek; výroba překližek s náhradou dřeva frakcemi pivovarnického mláta; redukce emisí formaldehydu u překližek při použití pivovarnického mláta (funkce Bio-Scavengeru); výroba mikrokystalické celulózy resp. nanocelulózy z pivovarnického mláta pro vysoce stabilní filmy resp. posílení lepidel; výroba "nanoligninu" z pivovarnického mláta pro antibakteriální funkci a ochranu před UV-zářením u materiálů, včetně textilu.

Očekávané výsledky: nové, vysoce kvalitní možnosti využití pivovarnického mláta; nové produkty a funkce pro nové trhy; velmi inovativní výzkum, při kterém je nutný vývoj nových produktových řad; realizace myšlenky biorafinérie s pivovarnickým mlátem.

Partneři:

AT: Institut für Naturstofftechnik resp. Institut für Holztechnologie (Boku Wien)/Institut pro technologie přírodních látek resp. Institut pro dřevařské technologie

CZ: Mendelova Univerzita Brno, lesnická a dřevařská fakulta a fakulta zemědělství, oddělení nauky o dřevě, Zemědělská 3, 613 00 Brno

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☒ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář: úspěšně probíhající projekty na dané téma u obou partnerů

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

<http://www.naturstofftechnik.at>

<http://www.map.boku.ac.at/holztechnologie/>

http://www.ldf.mendelu.cz/dok_server/slozka.pl?id=36385;download=45570

Kontaktní údaje

Jméno: Prof. Rupert Wimmer, BOKU Vienna, IFA Tulln, Sustainable Biomaterials Group
Institute for Natural Materials Technology, Konrad Lorenz Strasse 20, 3430 Tulln/Austria

Web: www.naturstofftechnik.at, Email: Rupert.Wimmer@boku.ac.at, Phone +43 2272 / 66280-304, a Prof. Wolfgang Gindl-Altmutter, Institute for Wood Technology, UFT Tulln, Boku, wolfgang.gindl-altmutter@boku.ac.at, Phone +43-1-47654-4255

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner: firmení partnery v obou zemích (pivovary); výrobce lepidel; dřevařský průmysl;

Odborná podpora: není nutná



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru

Rekonstrukce variability srážek ve Weinviertelu a Čechách

Zaměření projektu (tématické zaměření):

Navazuje na projekt: ☐ ano/název: ☐ ne

Cíle: Rekonstrukce variability srážek v prostoru Weinviertel/Čechy pomocí letokruhů

Plánované aktivity: společná analýza a vyhodnocení již dostupných údajů o letokruzích (především šířka letokruhů)

Očekávané výsledky: rekonstrukce srážek za období několika století; rekonstrukce období sucha

Partneři:

AT: BOKU, Holztechnologie, Jahrringforschung / dřevařské technologie, výzkum letokruhů

CZ: Mendelova Univerzita Brno, nauka o dřevě, laboratoř dendrochronologie

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☒ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář:

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

BOKU: Jahrringlabor (laboratoř dendrochronologie); Michael Grabner, Sandra Karanitsch-Ackerl

Brno: laboratoř dendrochronologie; Tomáš Kolář, Michal Rybníček

Kontaktní údaje

Jméno: Michael Grabner

Organizace: Universität für Bodenkultur, Institut für Holztechnologie und Nachwachsende Rohstoffe, UFT Tulln / Univerzita půdních kultur, institut pro dřevařské technologie a dorůstající suroviny

Adresa: Konrad Lorenz Straße 24, 3430 Tulln

Email : michael.grabner@boku.ac.at

Tel: +43 (0)1-47654-4268

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner:

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru

Monitorování azbestu ve znečištěných oblastech: nové analytické postupy pro detekci a kritéria pro vybudování mapy zdravotních rizik

Zaměření projektu (tematické zaměření): Nakládání s odpady. Zdraví,
Navazuje na projekt: ☐ ano/název: ☒ ne

Cíle:

Azbest, vyskytující se v životním prostředí, je po tabáku nejčastější příčinou vzniku rakoviny. Navzdory zákazu používání materiálů obsahujících azbest (ACMs), jeho výskyt (v domácnostech, komerčních budovách i jinde v životním prostředí) nadále způsobuje onemocnění, včetně těch smrtelných. Vzhledem k absenci spolehlivých metod pro posuzování rizik je navrhován nový postup detekce azbestu v otevřeném prostředí. Budou shromažďovány vzorky půd, sedimentů a materiálů, u nichž existuje podezření na obsah azbestu. První oblastí bude okolí průmyslových budov v minulosti zpracovávajících azbest, druhá oblast bude zahrnovat místa, kde jsou materiály obsahující azbest stále na svém původním místě. Budou navrženy nové postupy pro provádění průzkumů, detekci azbestu, kvantifikaci vláken a pro posouzení poškozených materiálů jako potenciálního zdroje disperze vláken. Poprvé budou data podrobena křížové kontrole s výskytem nemocí souvisejících s výskytem azbestu. Definována budou nová kritéria pro vybudování mapy zdravotních rizik.

Plánované aktivity:

- Výběr dvou oblastí kontaminovaných azbestem (jsou již vybrány, ale nové návrhy jsou vítány): první oblastí je místo bývalé produkce ACMs, druhou oblastí je městská průmyslová zóna, kde jsou ACMs stále na původních místech.
- Předběžný průzkum v oblastech 1 a 2: Bude definována síť bodů, která značí místa odebrání vzorků.
- Začátek průzkumu s nízkou hustotou bodů v oblasti 1 a 2.
- Během terénního průzkumu budou shromažďovány informace o povaze každého vzorku, jeho výskytu, umístění a zhodnocení nutnosti ochrany (v případě podezření na obsah azbestu), budou pořizovány snímky a vše bude zařazováno do digitální databáze. Údaje budou použity na stanovení vhodných postupů odběrů a na posuzování rizik, které budou provedeny v dalších krocích.
- Vzorky budou připraveny pro analýzu podle postupů pro detekci azbestu. Srovnání výsledků naměřených pomocí různých technik poskytne základní informace pro definici nejlepšího postup pro detekci azbestu v těchto vzorcích.
- Bude hodnocen stupeň degradace cementů obsahujících azbest v závislosti na měření mechanických vlastností.
- Koncentrace azbestu ve vzorcích a potenciální uvolňování vláken z ACM, v závislosti na jejich plošném rozložení, budou propojeny s epidemiologickými údaji a s výskytem zdokumentovaných zdrojů azbestu (např. bývalé výrobní závody).
- Vliv a specifická váha každého parametru budou hodnoceny s cílem definovat spolehlivá kritéria pro posuzování rizik a tvorbu mapy zdravotních rizik.



Očekávané výsledky:

- Vyhodnocení účinnosti metod pro detekci azbestu v půdách a sedimentech.
- Navržení postupů pro detekci azbestu ve volném prostředí. K dnešnímu dni byla posuzována pouze míra degradace ACMs.
- Poskytnout instrukce pro tvorbu map azbestového nebezpečí multidisciplinárním a inovativním způsobem.
- Publikování alespoň 4 příspěvků v mezinárodních časopisech a 4 příspěvků ve sbornících

Partneři:

AT:

CZ: ÚTAM AV ČR, Centrum Excellence Telč, VŠB – TU Ostrava

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☐ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář:

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Centrum excellence Telč (CET) je součástí Ústavu teoretické a aplikované mechaniky Akademie věd České republiky.

Centrum excellence Telč je zřízeno pro výzkum materiálů a konstrukcí, zejména historických, a je vybaveno jedinečnou infrastrukturou speciálně navrženou a vyrobenou pro získávání základních poznatků i pro ověření aplikačního a inovačního potenciálu nově vyvinutých technologií diagnostiky, prodlužování životnosti, preventivní ochrany a záchrany i dlouhodobě udržitelného užívání stávajícího stavebního fondu.

Konkrétní znalosti o "problému s azbestem" byly získány navrhovatelem. Pro potřeby tohoto projektu bude využito následující vybavení CET: FTIR a mikro-Ramanův spektroskop, SEM/EDS, rentgenová difrakce, termická analýza, petrografický mikroskop, zařízení pro mechanické testy.

Kontaktní údaje

Jméno: Dr. Viani Alberto, PhD

Organizace: ÚTAM AV ČR, v.v.i. – Centrum Excellence Telč

Adresa: Batelovská 485,486, 58851 Telč

Email: viani@itam.cas.cz

Tel: +420 567 225 308

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner: Výzkumná institucí podílejících se na nakládání s odpady. Obeznamenost s "problémem azbestu" je žádoucí, ale ne nezbytná.

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru - EMMA

EnergieManagement in Mittelgroßen Admistrationseinheiten /
Energetický management ve středně velkých administračních
jednotkách

Zaměření projektu (tématické zaměření): energetický management v obcích

Navazuje na projekt: ☒ ano/název: ENERGY FUTURE
☐ ne

Cíle:

Města a obce jsou z hlediska zavedení a realizace efektivního energetického managementu svých veřejných budov postaveny před velkou výzvou. K přechodu z monitoringu energetických dat na skutečné zvýšení energetické efektivity je nutná řada managementových opatření – tato vyžadují organizační změny a poskytnutí administrativních zdrojů.

Cílem projektu je tudíž společná analýza možností a potenciálů pro efektivní energetický management v rámci dialogu mezi obcemi a správními jednotkami v projektovém regionu, stejně jako vývoj managementových metod a umožnění výměny zkušeností. Tímto způsobem má být optimalizován přechod k energeticky efektivním obcím a energetické efektivitě jako takové v projektovém regionu.

Plánované aktivity:

porovnání stávajících účetních systémů v oblasti energetiky a zmapování datových zdrojů

analýza organizační náročnosti pro zavedení energetického managementu

společná příprava struktur k etablování energetického managementu

pilotní opatření pro komunální energetickou efektivitu

Očekávané výsledky:

systematizace energetického monitoringu v projektovém území

stanovení kritérií pro zavedení komunálních systémů energetického managementu

rychlý přechod k vyšší energetické efektivitě v regionu

vyhodnocení a dokumentace pilotních opatření

Partneři:

síť partnerů z předchozího projektu, další partneři z komunální oblasti

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☐ velmi jistě ☒ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Poradenská společnost ConPlusUltra GmbH je díky svému zaměření na energii/životní prostředí silným partnerem regionálních, národních a mezinárodních institucí v oblasti energetické efektivity, obnovitelných zdrojů, systémů energetického managementu a podpory kampaní pro zvyšování povědomí a informovanosti.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Jako programoví a projektoví manažeři jsou poradci ConPlusUltra zapojeni do řady přeshraničních a nadnárodních projektů v projektovém regionu AT-CZ a regionu Centrope.

Kontaktní údaje

Jméno: DI Josef Wolfbeißer
Organizace: ConPlusUltra GmbH
Adresa: 3100 St. Pölten, Fuhrmannsgasse 3-7
Email : josef.wolfbeisser@conplusultra.com
Tel: +43 676 352 33 43

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner: obce z projektového území s jejich manažery v oblasti energie a životního prostředí

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru Klimatické změny

Zaměření projektu (tématické zaměření): „Výzkum klimatické změny, její dopady a mitigační opatření.....“

Navazuje na projekt: ☐ ano/název: ☐ ne

Cíle: Výzkum klimatické změny, její dopady a mitigační opatření

Plánované aktivity: Výzkum klimatické změny, její dopady a mitigační opatření

Očekávané výsledky: Odborné publikace a studie dopadů klimatické změny, její dopady a mitigační opatření

Partneři:

AT: Univerzity a výzkumná centra (nyní spolupracujeme např. s University of Vienna, BOKU)

CZ: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. (CzechGlobe)

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☐ velmi jistě ☒ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář: Tím že jsme interdisciplinární výzkumné centrum, jsme připraveni se zapojit do víceroprojektů. Nyní realizujeme např. středoevropský projekt Intersucho více info zde: <http://www.intersucho.cz>

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Centrum CzechGlobe vzniklo v Brně v lednu 2011. Svou činností navazuje na téměř dvacetiletou tradici základního výzkumu problematiky globální změny, uhlíkového cyklu a ekofyziologie produkčních procesů rostlin, která se realizovala na Ústavu systémové biologie a ekologie v rámci Rámcových programů Evropské unie již od počátku 90. let. Novou významnou aktivitou Centra CzechGlobe je projekt Operačního programu Věda a výzkum pro inovace nazvaný CzechGlobe – Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu, jehož cílem je vybudování výzkumné infrastruktury, která umožní komplexní výzkum problematiky globální změny. Tato výzkumná infrastruktura je financována především z prostředků Evropské unie. Na řešení výzkumných programů se podílejí vědecké týmy, spolupracující se špičkovými odborníky z vědeckých a vzdělávacích institucí z nejrůznějších koutů světa.

S pomocí nejmodernějších postupů a přístrojového vybavení je realizován výzkum ve třech základních segmentech působení globální změny, a to **ATMOSFÉRA** – vývoj klimatu jeho modelování, **EKOSYSTÉMY** – uhlíkový cyklus, dopady globální změny na biologickou rozmanitost a **SOCIO-EKONOMICKÉ SYSTÉMY** – dopady na rozvoj a chování společnosti. Nedílnou součástí Centra CzechGlobe jsou aktivity směřující k rozvoji inovačních technologických postupů, návrhům opatření pro adaptaci a vzdělávací činnosti.

Kontaktní údaje

Jméno: Jiří Kolman

Organizace: Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

Adresa: Bělidla 4a, Brno 602 00

Email : kolman.j@czechglobe.cz

Tel: 420511192299



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner:

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru

Smart grids and Smart metering

Zaměření projektu (tématické zaměření): obnovitelné zdroje energie, jejich infrastruktura a řešení problémů bezpečnosti, stability a efektivity

Navazuje na projekt: ☐ ano/název: **CVVOZE FEEC BUT** ☐ ne

Cíle: Zvýšení stability elektrické sítě nízkého napětí při významném podílu obnovitelných zdrojů

Plánované aktivity: Návrh a realizace elektroniky pro systém inteligentního měření a řízení v elektroenergetických sítích nízkého napětí NN za účelem stability těchto sítí při nerovnoměrném až stochastickém příkonu z obnovitelných zdrojů. Experimenty a ověřování algoritmů řízení sítí typu smart grid v kombinaci se smart meteringem.

Očekávané výsledky: Realizace instrumentace pro smart metering v domácnostech a u malých odběratelů elektrické energie. Modelování a experimenty se sítěmi typu smart grid za účelem zvýšení stability, efektivity a bezpečnosti. Výzkum možností ukládání přebytkové energie

Partneři:

AT:

CZ: **Vysoká škola polytechnická Jihlava**

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☐ velmi jistě ☒ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář: V rámci programu Centra CVVOZE při Fakultě FEEC Vysokého učení technického v Brně je k dispozici experimentální energetická síť typu smart grid. Na této síti je možné provádět výše uvedený výzkum, vývoj a experimenty.

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Centru výzkumu a využití obnovitelných zdrojů je výzkumným centrem při Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií Vysokého učení technického v Brně. Zabývá se výzkumem obnovitelných zdrojů energie, elektromechanickou přeměnou, technologickými záležitostmi, energetickými sítěmi. Je vybaveno unikátními výzkumnými a zkušebními laboratořemi (zkratové proudy, vysoké napětí vibrační zkoušky, tréninková a školicí pracoviště v oblasti funkční bezpečnosti řídicích systémů a dalších). Disponuje značnou odbornou kapacitou výzkumných pracovníků, akademických pracovníků, doktorandů a studentů. Má zájem i kapacitu a kompetence pro účinnou smluvní spolupráci s průmyslovými podniky.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Kontaktní údaje

Jméno: Prof. Ing. František Zezulka, CSc.

Organizace: CVVOZ FEEC Brno university of technology

Adresa: Technická 12, 616 00 Brno

Email : zezulka@feec.vutbr.cz

[Tel:00420541146440](tel:00420541146440)

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner: Spolupracující vysokoškolské pracoviště (včetně Fachhochschule) s podobným programem. Zatím nemáme.

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

JOKER

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms zur grenzüberschreitenden Kooperation Österreich-Ungarn 2007-2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung, das Land Niederösterreich, das Land Burgenland, das Land Steiermark, die Stadt Wien und die Republik Ungarn gefördert. / It is project of Austria-Magyarország Határmenti Együttműködési Program 2007-2013 finanszírozva az Európai Regionális Fejlesztési Alap valamint Államháztartás, Burgenland, Dél-alföldi tartományok, Bécs város és a Magyar Köztársaság támogatásai.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



Jihomoravský kraj



Jihočeský kraj



Kraj Vysočina



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru

Obnova malých a středních měst v Dolním Radkousku, JMK a západním Slovensku

Zaměření projektu (témačkové zaměření):

Navazuje na projekt: ☒ ano/název: 5+5 Stadterneuerung-Obnova měst ☐
ne

Cíle: Analýza vývoje malých a středních měst v JMK, DR a záp. Slovensku od roku 1990 pod vlivem vládních programů, ekonomického tlaku trhu, otevření hranic ze sociologického hlediska, ekologie, ekonomie, kulturní identity měst s cílem definování/optimalizace budoucího rozvoje

Plánované aktivity:

Očekávané výsledky: Podpora podvědomí a vnímání kulturní identity měst, zlepšení stavební kultury, vývoje veřejných prostor za participace obyvatel

Partneři:

AT: Donau-Universität Krems

CZ: Vysoké učení technické Brno

SK: Slovenská technická univerzita Bratislava

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☒ velmi jistě ☐ jistě ☐ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář:

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

Kontaktní údaje

Jméno: Doc. Karel Havliš

Organizace: Fakulta architektury VUT Brno

Adresa: Antonínská 548/1, 601 90

Email :havlis@fa.vutbr.cz

[Tel:00420/608 755 724](tel:00420608755724)

Peter Morgenstein

Donau-Universität Krems

Dr.Karl-Dorrekstr.30, 3500 Krems

peter.morgenstein@donau-uni.ac.at

02732/893-2655

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner:

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Název projektového záměru

Zlepšení multimodálních přeshraničních vazeb AT - CZ

Zaměření projektu (tématické zaměření): **Doprava**

Navazuje na projekt: ☐ ano/název: ☒ ne

Cíle: Zlepšení multimodálních přeshraničních vazeb AT - CZ

Plánované aktivity:

- Analýza výchozích podmínek a možností
- Návrh technické podpory rozvoje přeshr. vazeb AT - CZ

Očekávané výsledky:

Partneři:

AT:

CZ:

Současný stav/Odhad uskutečnitelnosti projektu:

☐ velmi jistě ☐ jistě ☒ pravděpodobně ☐ nejistě

Komentář:

Kdo jsme?

Krátká informace k Vaší organizaci:

KPM CONSULT, a.s. je konzultační společnost zaměřená na dopravu. Poskytuje profesionální služby poradenské, inženýrské a koordinační v oblasti dopravního inženýrství a telematiky a v oblasti dopravních staveb. Nabízí komplexní služby a systémová řešení - dopravní obslužnost měst a regionů, rozvoj dopravní infrastruktury a dopravní telematiky, inteligentní dopravní systémy (ITS), logistiku a ekonomiku. Řeší projekty vědy a výzkumu, zabývá se vydavatelskou a vzdělávací činností. Operuje na českém trhu i v zahraničí.

Kontaktní údaje

Jméno: Ing. František Kopecký, Ph.D.

Organizace: KPM CONSULT, a.s.

Adresa: Kounicova 688/26, Brno, ČR

Email : kopecky@kpmconsult.cz

Tel:

Koho/co ještě potřebujeme?

Partner:

Odborná podpora:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.