

NETZWERKTREFFEN ZUM THEMA „Innovation/Forschung“

Ort: Kunsthaus Horn, Wiener Straße 2

Zeit: 11.04.2014 | 09:30-15:00

Organisation: Jitka Kössler, Regionalmanagement NÖ Büro Weinviertel

Moderation: DI Dr. Hannes Schaffer, mecca consulting

TischmoderatorInnen:

Name	Organisation
Iveta Fryšová	Kreis Vysočina
Lucie Ježková	Kreis Vysočina
Monika Knettigová	Kreis Südmähren
Jitka Kössler	RM NÖ, Büro Weinviertel
Francois-Edouard Pailleron	Amt der NÖ Landesregierung
Marcella Riegler-Strasser	RM NÖ, Büro Waldviertel
Andrea Schwecherl	MA 27 - Europäische Angelegenheiten
Radka Šilhavská	Kreis Südböhmen
Sklenář Oldřich	Kreis Vysočina

WOHER KOMME ICH?
ODKUD JSME PŘIJELI?

FORSCHUNG + INNOVATION

Austrian-Czech border region

Source: © EuroGeographics 2007. Administrative boundaries. Cartography: OIR-Informationdienste GmbH

 Core programme area in line with article 7(1) of the general Structural Funds regulation	 NUTS 0 border	 Major road network
 Extended programme area in line with article 21(1) ERDF regulation	 NUTS 2 border	 Water body
	 NUTS 3 border	

OIR
 OIR-Informationdienste GmbH

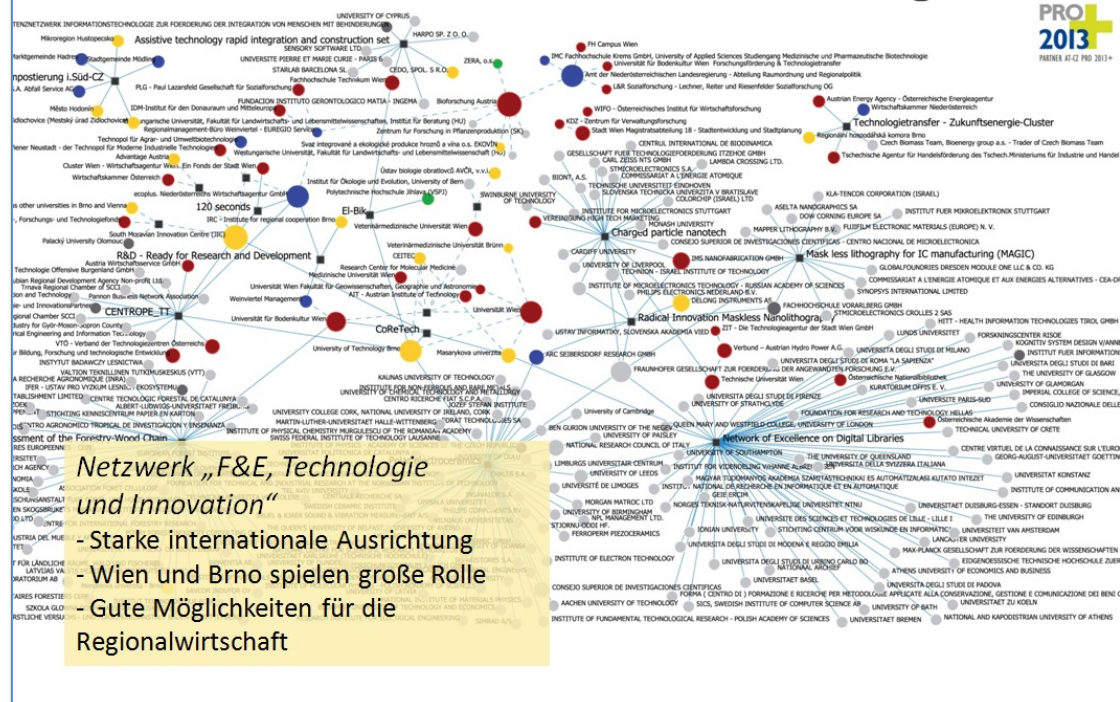
ABLAUF

- | | |
|-----------|--|
| 09:00 Uhr | Eintreffen und Registrierung |
| 09:30 Uhr | Begrüßung und Einleitung
Jitka Kössler, Regionalmanagement NÖ Büro Weinviertel |
| | Information zu grenzüberschreitenden Aktivitäten 2014-2020
DI Dr. Hannes Schaffer, mecca consulting |
| 10:00 Uhr | Projektwerkstatt Teil 1 / Entwicklung grenzüberschreitender Projekte |
| 12:00 Uhr | Pause |
| 12:45 Uhr | Projektwerkstatt Teil 2 / Entwicklung grenzüberschreitender Projekte |
| 14:30 Uhr | Zusammenfassung und Ausblick |

Anschließend Möglichkeit zur Vernetzung und zu Einzelgesprächen

PRÄSENTATION

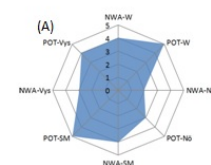
Netzwerke: Innovation und Forschung



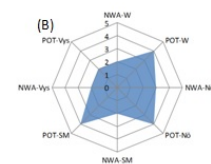
Potenziale: Innovation und Forschung

Gemeinsame Anwendungen zwischen F&E und Unternehmen (A)

z.B. durch Entwicklung innovativer Instrumente für grenzüberschreitende Technologietransfers (Innovationsgutscheine usw.)



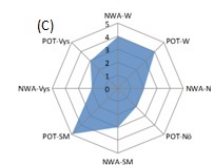
Schaffung von **Clustern** (B)



Kompetenzzentrum

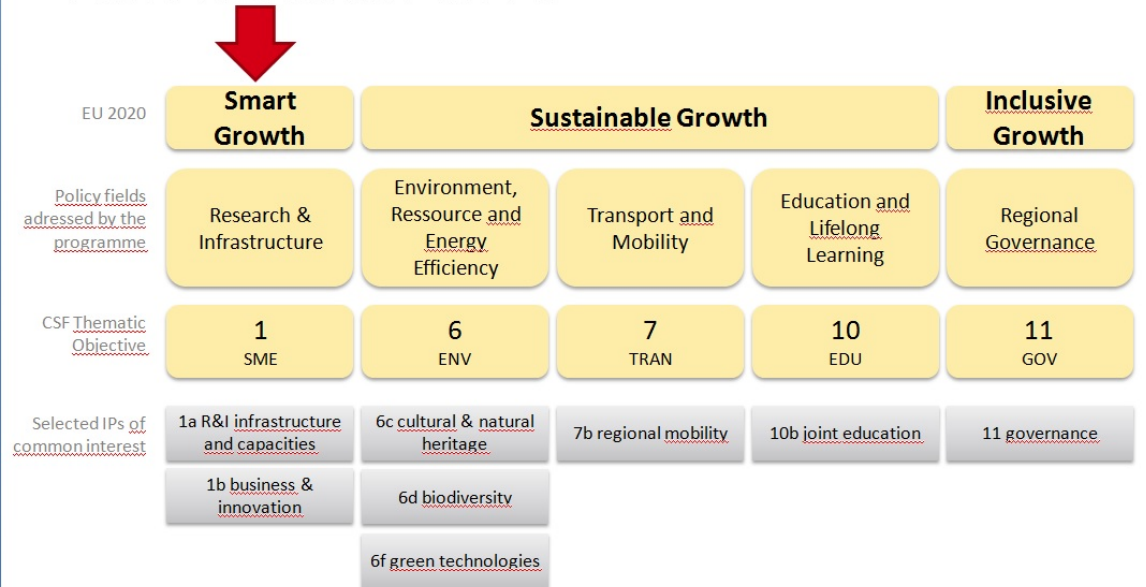
Kooperation zwischen Schulen und Unternehmen (C)

z.B. durch ermöglichen von grenzüberschreitenden Praktika in Unternehmen



Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms zur grenzüberschreitenden Kooperation Österreich-Ungarn 2007-2013 durch den Europäische Fonds für regionale Entwicklung, das Land Niederösterreich, das Land Burgenland, das Land Steiermark, das Staat Wien und die Republik Ungarn gefördert. Es ist ein Projekt im Auswärtigen Amt Österreich. Projekt: Ökologische Entwicklung im Bereich der Landwirtschaft. Projekt: Ökologische Entwicklung im Bereich der Landwirtschaft. Projekt: Ökologische Entwicklung im Bereich der Landwirtschaft.

ETZ Prioritäten CZ-AT



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

Specific Objective

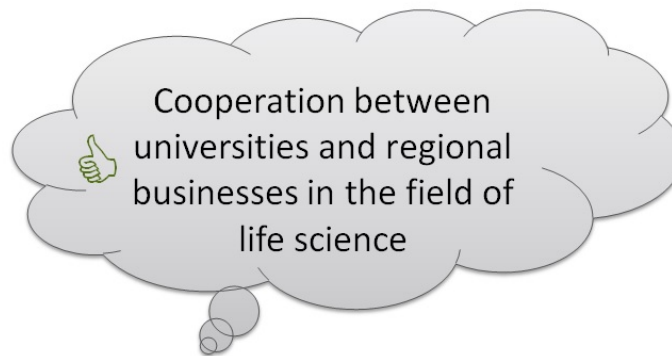
Improved and extended research and innovation capacities

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. Es ist ein Projekt im Ausnahmefall des Interreg-Programms 2007-2013 zwischen der tschechischen Republik und der Slowakei. Es wird 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 Interreg-Programms 2007-2013 zwischen der tschechischen Republik und der Slowakei.

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

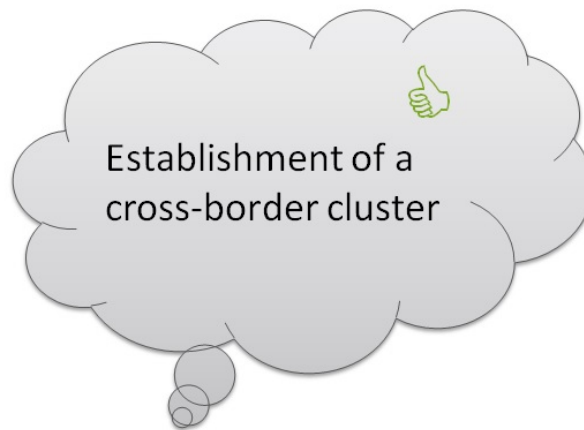
Specific Objective

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

EINDRÜCKE



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 Ausnahmemaßstab zwischen-Aktivität 1 (gemeinsame Aktivitäten) des Programms 2007-2013 zwischen der tschechischen Region Jihomoravský kraj und dem tschechischen Bundesland Jihomoravský kraj. Es ist ein Projekt im Ausnahmemaßstab zwischen-Aktivität 1 (gemeinsame Aktivitäten) des Programms 2007-2013 zwischen der tschechischen Region Jihomoravský kraj und dem tschechischen Bundesland Jihomoravský kraj.



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 Autonomen Länder Kärnten, Salzburg und Tirol unterstützt.

El es beneficiario de Acción Migratoria dentro del Plan de Desarrollo Regional 2007-2011 implementado por el Gobierno Regional de Arequipa. Fue incluido en el padrón de beneficiarios de la Acción Migratoria en el año 2007. Actualmente reside en la ciudad de Arequipa, Perú.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



Jihomoravský kraj



Jihočeský kraj



Kraj Vysocina



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



ETZ CZAT 2014-2020

→ 85% FÖRDER QUOTE

→ MWST FÖRDERFÄHIG

→ LEAD PARTNERPRINZIP

P6 GEBIET → KOMPAKTER
BIS 20% REGIONEN DRIN



3 KOOPERATIONSKRITERIEN
ERFÜLLEN

PAUSCHALEN

ANFANG 2015 PROGRAMM GENEHMIGT

FRÜHLING 2015 1. EINREICHRUNDE

~ 98 MIO € EFREMittel

ERGEBNIS + ZIELORIENTIERUNG!

INDIKATOREN WICHTIG

Ursus
more than simple paper

036441

+ GEMEINSAMES PERSONAL?

+ KRITERIEN F KOOPERATION

- 1 GEM VORBEREITUNG
- 2 GEM UMSETZUNG
- 3 GEM FINANZIERUNG
- 4 GEM PERSONAL

VORFINANZIERUNG + ZWISCHENABRECHNUNG

ZWISCHENABRECHNUNG JA ✓

ROTATIONSFONDS NO

ÜBERBRÜCKUNGSFINANZIERUNG WIEN

→ UNTERNEHMEN ALS PROJEKTPARTNER
MÖGLICH

→ EINREICHPOKUMENTE 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: -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> <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 finanszírozva az Európai Regionális Fejlesztési Alap valamint Államháztartás, Burgenland, Steiermark, tartományok, 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>

Thematische Schwerpunkte des Workshops

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 Auswärtigen Amt Österreich. Es wird durch das Programm 2007-2013 der Europäischen Union finanziert. Es wird durch das Programm 2007-2013 der Europäischen Union finanziert. Es wird durch das Programm 2007-2013 der Europäischen Union finanziert.

ANMELDUNGEN

Name	Organisation	E-Mail	Telefon
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		
Hradilová 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	
Rajmíc 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 Cooperation Programme 2007-2013 financed 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. / Projekt je financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj, Burgenland, Dolní rakousko, Horní rakousko, Vídeň a Maďarsko.



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.

Name der Projektidee

Biokorrosion von Baustoffen in Stützmauern

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Bauwesen, Mikrobiologie

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☐ ja Name: ☒ nein

Zielsetzungen:

Durch die Einwirkung von Mikroorganismen auf die Bausubstanz und Beton kommt es zu Veränderungen, die deren Lebensdauer und Zuverlässigkeit senken. Durch den Einfluss von Erddruck müssen höhere Anforderungen an die Festigkeit, Widerstandsfähigkeit und Haltbarkeit von Stützmauern gestellt werden. Der biologische Abbau von Baustoffen kann durch Metaboliten aus Bakterien verursacht werden, wobei die Produkte der metabolischen Veränderung auf die Stabilität der mineralischen Komponenten wirken, diese zersetzen und zu destruktiven Änderungen des Materials führen. Einfluss auf das Vorkommen und das aktive Wachstum von Mikroorganismen auf Baustoffen haben vor allem der Wassergehalt, die chemische Zusammensetzung des Baumaterials, seine Struktur- und mechanische Eigenschaften und die Umwelt. Neben der Identifizierung der Mikroorganismen und Untersuchung der Interaktion von einzelnen Mikroorganismen mit dem Baustoff, werden vor allem die Festigkeit, die Nanoindentation-Festigkeit und das Young Modul untersucht, sowie die Porosität, Volumengewicht und das dynamische Elastizitätsmodul mittels Ultraschallmethode und die Struktur des zersetzten Baustoffes. Das Ergebnis wird eine Vertiefung der Erkenntnisse über den Einfluss von Mikroorganismen auf physikalisch-mechanische Parameter von Bausteinen und Beton sein.

Geplante Aktivitäten:

in-situ Tests von Baustoffen, Monitoring der Umgebung, Entnahme von mikrobiologischen Proben, Identifizierung von Mikroorganismen (SEM), Feststellung der physikalisch-mechanischen Parameter der Baustoffe – Festigkeit, Nanoindentationsmodul der Elastizität und Festigkeit, Porosität, dynamisches Elastizitätsmodul, Identifizierung von Mineralen und chemischer Korrosion (XRD, Raman, FTIR)

Erwartetes Ergebnis:

- Übersicht der Eigenschaften von Baustoffen nach der Einwirkung von Mikroorganismen
- Studie mit erstellter Übersicht, wie den Auswirkungen des negativen Einflusses von Mikroorganismen vorzubeugen ist oder diese reduziert werden können
- Veröffentlichung in Fachzeitschriften

Eingebundene Partner:

AT: BOKU University, Vienna, Department of Biodegradation
CZ: ÚTAM AV ČR, Centrum Excelence Telč, VŠB – TU Ostrava

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☒ sehr sicher ☐ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Institut für theoretische und angewandte Mechanik der Akademie der Wissenschaften CZ – Centrum Excellence Telč.

Labor für mechanische Analysen und Monitoring von Materialien und Konstruktionen – befasst sich mit der Festlegung von physikalisch-mechanischen Parametern von Baustoffen, Testen von neuen und historischen Materialien. Forschungslabor für biologischen Abbau und Schutz von Materialien – befasst sich mit der Forschung im Bereich der mikrobiologischen Einflüsse nicht nur auf Baustoffe. Der Hauptfokus liegt bei Holzkonstruktionen und Einfluss von Mikroorganismen (Pilze, Schimmel) auf die Haltbarkeit von Holzmaterial.

Kontakt Daten

Name: Ing. Petr Šašek, Ph.D.

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

Adresse: Batelovská 485,486, 58851 Telč

Email: sasek@itam.cas.cz

Tel: +420 601 561 851

Wen/was brauchen wir noch?

Partner:

eine Institution, die sich mit Baustoffen, mit Testen der physikalisch-mechanischen Parameter, der Identifizierung von Mikroorganismen und dem Studium des Metabolismus von Organismen beschäftigt.

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee: Reliabilität der Methoden der chemischen Analyse von historischem Mörtel

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Kulturerbe, Materialwissenschaft
Baut auf bestehendem Projekt auf: ☐ ja Name: ☒ nein

Zielsetzungen: Die vor kurzem durchgeführte Bewertung der analytischen Methoden, ausgerichtet auf die Charakterisierung von historischem Mörtel, zeigte deutlich den Bedarf von einfachen allgemein anerkannten Vorgängen von Analysen, die Ergebnisse liefern, welche untereinander verglichen werden können. Der von der technischen Kommission RILEM (TC 167-COM) herausgegebene Bericht versuchte diese Forderungen zu erfüllen. Bis zum heutigen Tag stehen aber keine Angaben, die die Wirksamkeit dieser Vorgänge beim Testen eines Probensatzes mit bekannter Zusammensetzung beweisen, zur Verfügung. Gegenwärtig existieren keine Anleitungen für die Interpretation der analytischen Angaben bei historischem Mörtel mit unbekannter Zusammensetzung. Aufgrund der vorläufigen Tests schlagen wir vor, dass eine Validierung der Methode der Vorbereitung der Proben für die chemische Analyse bei unterschiedlich hergestellten Mörteln durchgeführt wird, und die Änderungen der Eigenschaften in Abhängigkeit von Variablen (z.B. Eigenschaft der Bindemittel, Eigenschaft und Verteilung der Korngröße der Aggregatkomponente) sowie Vorgehensweisen der Probenvorbereitung bewertet werden. Das Ziel ist es wichtige Informationen, die zur Vervollkommenung der Kenntnisse über historische Materialien dienen, zur Verfügung zu stellen.

Geplante Aktivitäten:

Es werden Mörtelproben mit verschiedenen Arten von Bindemitteln und Aggregaten und deren gegenseitigen Verhältnissen so vorbereitet, dass sie am ehesten historischem Mörtel entsprechen. Die Schliffe der Proben werden darauffolgend mithilfe eines petrographischen Mikroskops und einem Rasterelektronenmikroskop (SEM) charakterisiert. Die Verteilung der Korngröße und die Phasenzusammensetzung des Gesteins werden mit Lasergranulometrie und Röntgendiffraktion festgestellt. Es wird die Auswirkung der verschiedenen Vorgänge der Vorbereitung auf die chemische Analyse (z.B. das Brechen, die Art und Zeit des Mahlens) getestet. Darauf folgt der RILEM-Ansatz der Auflösung in Säure und quantitative Analyse des festen Restes durch Röntgendiffraktion. Die chemische Analyse wird mittels ICP-OES durchgeführt. Darauf folgt der gleiche Vorgang für die Proben von historischem Mörtel mit unbekannter Zusammensetzung. Es wird die Rolle der verschiedenen Variablen bewertet.

Erwartetes Ergebnis:

- Identifikation der Faktoren bei der Vorbereitung der Proben, die die Ergebnisse der chemischen Analyse beeinflussen.
- Erklärung der Vor- und Nachteile der einzelnen Methoden bei der Analyse von historischem Mörtel mit unbekannter Zusammensetzung.



- Bereitstellung von Instruktionen für die Nutzung der Methoden bei der chemischen Analyse von historischem Mörtel
- Publizieren von mindestens zwei Beiträgen in internationalen Zeitschriften.

Eingebundene Partner:

AT:

CZ: ÚTAM AV ČR, Centrum Excellence Telč

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☐ sehr sicher ☐ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Das Centrum excellence Telč (CET) ist Teil des Instituts für theoretische und angewandte Mechanik der Akademie der Wissenschaften der Tschechischen Republik.

Das Centrum excellence Telč wurde für die Erforschung von Materialien und Konstruktionen, insbesondere der historischen, gegründet, und ist mit einer einzigartigen Infrastruktur ausgestattet, die speziell für das Gewinnen von Grunderkenntnissen und für die Überprüfung des Applikations- und Innovationspotenzials von neu entwickelten Diagnosetechnologien, Haltbarkeitsverlängerung, präventivem Schutz und Erhaltung sowie nachhaltiger Nutzung des bestehenden Gebäudebestands, entworfen und produziert wurde.

Für das Projekt wesentliche Ausrüstung im CET: SEM/EDS, Röntgendiffraktion, Lasergranulometer, ICP-OES, chemisches Labor, petrographisches Mikroskop.

Kontaktdaten

Name: Dr.Viani Alberto, PhD

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

Adresse: Batelovská 485,486, 58851 Telč

Email: viani@itam.cas.cz

Tel: +420 567 225 308

Wen/was brauchen wir noch?

Partner: Ein Forschungsinstitut, das in den Schutz von Kulturerbe eingebunden ist. Erwünscht (aber nicht Bedingung) sind Fachkenntnisse auf dem Gebiet der Analyse von Mörtel in Ausschliffen.

Fachliche Unterstützung: Ergänzende Einrichtungen für das Brechen und Mahlen von Feststoffen.

Name der Projektidee

Lösung für nachhaltige Konservierung von historischen Skulptur- und Architekturobjekten aus kristallinen Kalksteinen - Marmoren

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Konservierung von historischen Skulptur- und Architekturobjekten aus kristallinen Kalksteinen – Marmoren mit spezieller Richtung auf Objekte aus archäologischen Lokalitäten – Altertumsdenkmäler.

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☒ **ja/Name:** Anwendung von Nanomaterialien zur nachhaltigen Konservierung von historischen Skulptur- und Architekturobjekten aus Leithakalk (Nanolith M00264)

Zielsetzungen:

- Reaktion auf die unbefriedigende Situation im Bereich der Konservierung von degradierten kristallinen Kalksteinen – Marmoren und Finden der Lösung, die die gründliche Konservierungsbedarfe erfüllen wird – Materialkompatibilität, Nachhaltigkeit und Wiederholbarkeit der Konservierungsmaßnahme. Solche Lösung derzeit fehlt.
- Definition von passenden und nachhaltigen Konservierungsstrategien für historische Objekte aus kristallinen Kalksteinen mit spezieller Richtung auf Objekte aus archäologischen Lokalitäten.
- Systematischer Vergleich und Optimierung von derzeitigen und innovativen Konservierungstechnologien und ihre nachfolgende Einführung in Praxis. Spezielle Richtung auf die Verwendung in extremen Bedingungen in situ – archäologische Lokalitäten / in Galerien präsentierte Objekte.
- Nutzung der Projektergebnisse in der Denkmalpflege beiderseits der Grenze als wesentlicher Beitrag zur nachhaltigen Erhaltung von Kulturerbe. Ausbreitung in weitere Länder in und außerhalb der EU, die sich mit Konservierung der kristallinen Kalksteine aus archäologischen Lokalitäten befassen.
- Vereinheitlichung restauratorischer und denkmalpflegerischer Vorgehensweisen beiderseits der Grenze und Ausbreitung in weitere Länder in und außerhalb der EU, die sich mit Konservierung der kristallinen Kalksteine aus archäologischen Lokalitäten befassen.
- Verbesserung der Fachkenntnisse von wissenschaftlich und praktisch tätigem Fachpersonal an den Partnerinstitutionen sowie eines breiteren Fachkreises in der Denkmalpflege und Restaurierung.

Geplante Aktivitäten:

- Charakterisierung der signifikanten Schadensphänomene und Definition des Konservierungsbedarfs von Denkmalobjekten aus kristallinen Kalksteinen – Marmoren.
- Systematischer Vergleich und Optimierung von derzeitigen und innovativen Konservierungstechnologien und ihre nachfolgende Einführung in Praxis – aufgrund Laboruntersuchungen und nachfolgender Praxisanwendungen.
- Ausbreitung der Projektergebnisse – Publizität, Publikationstätigkeit, Fachseminare und Workshops.

Erwartetes Ergebnis:

- Definition der passenden und nachhaltigen Konservierungsstrategie für stark beschädigte kristalline Kalksteine – Marmore, die der Konservierungsbereich still vermisst.
- Einführung der gefundenen optimalen Konservierungsstrategie in Praxis durch die Zusammenarbeit mit Partnern und anderen Subjekten und durch die Ausbreitung der Projektergebnisse.

Eingebundene Partner (über die Mitarbeit wird mit folgenden Partnern verhandelt):

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 – Zentrum der Exzellenz Telč, Telč
- Fakultät für Restaurierung, Universität Pardubice, Litomyšl
- NPÚ – Nationaldenkmalamt, Regionalämter Brno, Telč, Kroměříž

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☐ sehr sicher ☒ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:

Die vorliegende Projektidee ist realisierbar. Es besteht große Nachfrage der Fachmitarbeiter nach Finden der passenden Problemlösung für Altertumsdenkmäler. Das Projekt hat hohes Potenzial und definierte Ergebnisse und Beiträge.

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Institut für theoretische und angewandte Mechanik, AV ČR, v. v. i. (Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.)

Zentrum der Exzellenz Telč (CET – Centrum Excellence Telč)

Das Europäische Zentrum der Exzellenz wurde als Forschungszentrum im Gebiet der Kulturerbe und Baukonstruktionen gegründet. Durch seine Aktivitäten erreicht die Grund- sowie die angewandte Forschung die Topqualität mit internationaler Bedeutung. Das Ziel der Organisation ist die in Inland realisierten Aktivitäten in europäischen Forschungsraum eingliedern und günstige Bedingungen für weitere Mitarbeit mit anderen Forschungs- und Hochschulinstitutionen in Tschechien sowie in Ausland und mit privatem Sektor bilden.

Der Projektantragsteller ist die Leiterin der Labor für Nachhaltigkeit der Denkmäler und historischen Sitze in CET – Zentrum der Exzellenz Telč.

Kontakt Daten

Name: MgA. Dana Macounová
Organisation: Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.
CET – Centrum Excellence Telč
Adresse: Batelovská 485, 486
588 56 Telč, Česká republika
Email : macounova@itam.cas.cz
Tel: +420 728 078 319, +420 567 225 342

Wen/was brauchen wir noch?

Partner:

- Möglichkeiten und Form der Mitarbeit sind mit den oben eingeführten Partnern zu verhandeln und bestimmen. Das Projektvorhaben ist auszuarbeiten.
- Der Projektantrag ist auszuarbeiten und einzureichen.

Fachliche Unterstützung:

- Konsultation der Strategien und Aktivitäten zum Projekt RECOM CZ-AT.
- Konsultation der Kommunikationsverfahren und administrativer Organisation im Fall der Arbeit an Objekten außerhalb EU (archäologische Lokalitäten) – zuständige Botschaften, Denkmalämter.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee: Entwicklung von amorphen Substanzen im gebrannten Kalk

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Materialwissenschaft –
natürliche hydraulische Kalke

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☐ ja Name: ☒ nein

Zielsetzungen:

Vor kurzer Zeit haben wir den Prozess des Brennens von Kalk aus dem Raum Prag bei Temperaturen von 850 bis 1200 °C beschrieben, mit dem Ziel optimale Eigenschaften für die Produktion von natürlichen hydraulischen Kalken (NHL) zu erhalten. Der gleiche Kalkstein wurde für die Produktion von natürlichem Kalk bereits seit dem Mittelalter verwendet, zur Zeit sind NHL im Bereich der Restaurierung und Erhaltung von historischen Gebäuden wichtig. Wir haben eine quantitative Analyse mittels Röntgendiffraktion (XRD) unter Anwendung der Methode des internen Standards durchgeführt. Es wurde die Entstehung einer amorphen Phase festgestellt (bis zu 22% Gew.), die mit Temperaturanstieg stetig abnimmt. Zugleich vergrößern sich die CaO-Kristalle. Manche Autoren nehmen die Entstehung der amorphen Phase während der Entstehung von CaO an. Bis heute wurden jedoch keine eindeutigen Beweise für die Belegung dieses Prozesses publiziert. Die Hauptaufgabe dieses Projekts ist die Feststellung der chemischen Basis dieses amorphen Bestandteils und dessen Entwicklung, die mit der Mikrostruktur des gebrannten Kalks in Verbindung gebracht wird. Die Aufklärung würde ein besseres Verständnis der Reaktivität von Kalkstein und der Produktion von NHL bedeuten.

Geplante Aktivitäten:

1. Produktion von NHL bei verschiedenen Temperaturen im Bereich zwischen 800 bis 1200 °C, bei Verwendung von zwei verschiedenen Korngrößen des Ausgangsrohstoffes.
2. Quantitative Analyse mittels XRD unter Verwendung der Methode des internen Standards, Festlegung des amorphen Bestandteils in festgelegter Zeit nach dem Brennen.
3. Abhängigkeit der Kristallgröße als Temperaturfunktion aus der Rietveld-Methode und ihre nähere Bestimmung durch die gemessene Menge des amorphen Bestandteils.
4. Studium der Mikrostruktur und der Zusammensetzung der verschiedenen Phasen mittels SEM, EDS und BET in festgelegter Zeit nach dem Brennen.
5. Weitere Analyse des amorphen Bestandteils unter Anwendung von TEM und SEAD.
6. Studie der Textur von CaO.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Erwartetes Ergebnis:

- Beitrag zu den bestehenden Prozesskenntnissen des Kalkbrennens und der Produktion von NHL
- Bestimmung der Eigenschaften von Mikrostrukturen, die mit der Existenz eines amorphen Bestandteils verbunden sind.
- Bestimmung der Zusammensetzung der beim Brennen entstehenden amorphen Phase sowie des Wachstums von Kristallen.

Eingebundene Partner:

AT:

CZ: ÚTAM AV ČR, Centrum Excellence Telč

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☐ sehr sicher ☒ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Centrum excellence Telč (CET) ist Teil des Instituts für theoretische und angewandte Mechanik der Akademie der Wissenschaften der Tschechischen Republik.

Das Centrum excellence Telč wurde für die Erforschung von Materialien und Konstruktionen, insbesondere der historischen, gegründet, und ist mit einer einzigartigen Infrastruktur ausgestattet, die speziell für das Gewinnen von Grunderkenntnissen und für die Überprüfung des Applikations- und Innovationspotenzials von neu entwickelten Diagnosetechnologien, Haltbarkeitsverlängerung, präventivem Schutz und Erhaltung sowie nachhaltiger Nutzung des bestehenden Gebäudebestands, entworfen und produziert wurde.

Für das Projekt wesentliche Ausrüstung im CET: SEM/EDS, Röntgendiffraktion, BET.

Kontakt Daten

Name: Marta Pérez Estébanez

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

Adresse: Batelovská 485,486, 58851 Telč

Email: estebanez@itam.cas.cz

Tel: +420 567 225 322

Wen/was brauchen wir noch?

Partner:

Team mit Kenntnissen der Transmissionselektronenmikroskopie: ED und HREM

Team mit Kenntnissen der Texturanalyse: Interpretierung der Polfiguren

Fachliche Unterstützung: TEM 200-300kV



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee – Ready for the Crowd (Alternative Finanzierungsformen für Innovative Unternehmen)

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Finanzierung von innovativen KMUs

Baut auf bestehendem Projekt auf: x ja Name: Centrope TT / IRIS

Zielsetzungen:

Regionale Business Inkubatoren, Start-ups und KMUs sollen auf Finanzierungen durch Crowdfunding vorbereitet werden. – Training, – Matchfunding, – Pitching
Mehr Innovation durch effektive Finanzierung. Das wird auch von der Europäischen Kommission in ihre Mitteilung vom 27. März 2014 "Freisetzung des Potenzials von Crowdfunding in der Europäischen Union" gefordert.

Geplante Aktivitäten:

Entwicklung eines Trainingscurriculum für Start-ups
Pitching Veranstaltungen mit CF Plattformen
Inkubatoren übernehmen Crowd Training für Start-ups

Erwartetes Ergebnis:

CF wird als alternative Finanzierungsmöglichkeit verwendet
Alle Business Inkubatoren in der Region bereiten ihre start-ups auf CF vor
Mehr Innovation durch effektive Finanzierung
Regionales Matchfunding von Crowdfunds

Eingebundene Partner:

AT: A+B Zentren, Austrian Crowdfunding Network., ConPlusUltra, 1000x1000
CZ: BIC Brno, Innovation Agency South Bohemia

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☒ sehr sicher x ☐ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Das Beratungsunternehmen ConPlusUltra GmbH ist mit seinem Geschäftsfeld Wirtschaft/Innovation ein starker Partner regionaler, nationaler und internationaler Institutionen im Bereich der Innovationsunterstützung, Regional- und Standortentwicklung sowie Förderung / Finanzierung von KMU Entwicklungsstrategien.

Als Programm- und Projektmanager sind ConPlusUltra BeraterInnen in eine Reihe von grenzüberschreitenden und transnationalen Projekten in der Projektregion AT-CZ sowie in der Region Centrope eingebunden.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Kontakt Daten

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

Wen/was brauchen wir noch?

Partner:

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee: Innovation Navigator²

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Innovation/Forschung

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☒ ja Name: Innovation Navigator ☐
nein

Zielsetzungen:

- Stärkung der Konkurrenzfähigkeit von Firmen mittels Steigerung der Kompetenzen im Bereich Innovationsmanagement und strategische Planung
- Unterstützung der Entwicklung von Firmen auf ausländischen Märkten

Geplante Aktivitäten:

- Beratung des Firmenmanagements in ausgewählten Bereichen (wird konkretisiert)
- Workshops unter Firmen, mit dem Ziel des Austausches guter Erfahrungen im Bereich Innovationsmanagement
- Aktionen zur Initiierung von gemeinsamen grenzüberschreitenden Projekten von Firmen (auch Forschungsorganisationen)

Erwartetes Ergebnis:

- Einführung neuer Methoden des Innovationsmanagements in Firmen
- Aneignung der Methoden des Innovationsmanagements durch Projektpartner
- Erfahrungsaustausch der Projektpartner im Bereich der Unterstützung von innovativen Firmen
- Gemeinsame Projekte von Firmen aus beiden Regionen

Eingebundene Partner:

AT: CATT Innovation Management, GmbH

CZ: JIC, zájmové sdružení právnických osob (Interessensgemeinschaft juristischer Personen)

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☐ sehr sicher ☒ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar: Konkrete Umriss des anschließenden Projekts werden im Herbst 2014 nach einem gemeinsamen Workshop im Rahmen des Projekts Innovation Navigator vorgestellt.

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation: Das "Jihomoravské inovační centrum" (Südmährisches Innovationszentrum) hilft innovativen Firmen, Studenten mit originellen Ideen, Forschungsarbeitern und Erfindern. JIC unterstützt die Zusammenarbeit von Industrie, Forschungsstätten und öffentlicher Verwaltung. Das Zentrum entwickelt Möglichkeiten für leichteres innovatives Unternehmertum in Südmähren.

Kontakt Daten

Name: Dávid Jánošík

Organisation: JIC, zájmové sdružení právnických osob

Adresse: U Vodárny 2, 616 00 Brno

Email : janosik@jic.cz

Tel: +420 725 557 842

Wen/was brauchen wir noch?

Partner: ?

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee: Methods of audio signal inpainting

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Erforschung neuer Methoden, die fehlende Daten bei Audiosignalen ergänzen

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☐ ja Name: ☒ nein

Zielsetzungen: Neue Algorithmen zur Ergänzung von fehlenden Abschnitten bei Audiosignalen

Geplante Aktivitäten: Gemeinsame Forschung, Wissens- und Erfahrungsaustausch durch Komplementarität der Partner

Erwartetes Ergebnis: In der Praxis anwendbare Methoden zur Wiederherstellung von Tonbandaufnahmen, Entfernen von Störgeräuschen, Lösen von Ausfällen bei Kommunikationskanälen

Eingebundene Partner:

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

CZ: Vysoké učení technické (VUT), Brno (Technische Hochschule Brunn)

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☒ sehr sicher ☐ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:

Die mehrjährige Berufsbeziehung unter den Partnern zeigte die Komplementarität der Partner, das Interesse am gemeinsamen Forschungsthema und Potential für Innovationen auf dem Gebiet der Verarbeitung von Signalen auf.

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Die VUT Brno (Technische Hochschule Brunn) ist die zweitgrößte technische Universität in Tschechien. Unser Standort (Signal processing laboratory) befasst sich mit modernen Trends in der Verarbeitung von digitalen Signalen (Ton, Bild, Video), mit Fokus auf seltene Repräsentationen und komprimierte Aufnahmen.

Kontakt Daten

Name: Mgr. Pavel Rajmic, Ph.D.

Organisation: VUT in Brno (Technische Hochschule Brunn)

Adresse: Technická 12, 61800 Brno

Email : rajmic@feec.vutbr.cz

Tel: 00420 777 281 763



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Wen/was brauchen wir noch?

Partner:

Fachliche Unterstützung:



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 regional cooperation program 2007-2013 provided by European Regional Development Fund, Lower Austria, Burgenland, Styria, Vienna and the Republic of Hungary. / Projekt je financovaný z fondu rozvoje regionů Evropské unie, ze strany vlády České republiky, vlády Slovenské republiky, vlády Maďarska, vlády Rakouska a vlády Slovenska.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee: Roadmap & Cooperate

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Innovationsplanung, Roadmapping
Baut auf bestehendem Projekt auf: ☒ ja Name: Innovation Navigator ☐ nein

Zielsetzungen: Innovationskraft heimischer KMU stärken; Erfahrungsaustausch der teilnehmenden Institutionen als Mehrwert der regionalen Multiplikatoren.

Geplante Aktivitäten: Näherbringen und Implementieren des Roadmapping Methode bei heimischen KMU zur gezielteren Planung der Frühphase von Innovationen. Gewählte Methode ist dabei der T-Plan aus Cambridge. Geplant sind 2-3 Themenschwerpunkte: hier werden jeweils Training und Implementierung der Roadmap durchgeführt. Gekoppelt wird dies an die Möglichkeit zur grenzüberschreitenden Kooperationen in der Supply Chain.

Erwartetes Ergebnis: Breitere Kenntniss und Akzeptanz der Methodik sowie weitere Best-Practice Anwender. Steigerung der erfolgreichen Innovationen in den Regionen.

Eingebundene Partner:

AT: CATT Innovation Management GmbH

CZ: JIC Innovation Centre Brno

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☐ sehr sicher ☒ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Wir sind ein regionaler Multiplikator in öffentlicher Hand. Aufgaben sind Förderberatung und Technologietransfer sowie Innovationsunterstützung. Die CATT versteht sich dabei als Innovationsagentur.

Kontakt Daten

Name: Mag. Björn Fanta

Organisation: CATT Innovation Management GmbH

Adresse: Hafenstraße 47-51

Email: fanta@catt.at

Tel: +43 (732) 9015-5430

Wen/was brauchen wir noch?

Partner: Weitere tschechische Multiplikatoren aus den Regionen Südböhmen / Pilsen

Fachliche Unterstützung: Market-Research-Experten, Experten im Bereich Front-End-Innovationen



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee: Labor mit Internetzugang

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Internet-Sharing physischer Modelle mit Steuerungen mithilfe von PLC-, IPC-, PC

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☒ ja Name: Internet
Laborautomatisierung (finanziert vom FRVŠ 2009) ☐ nein

Zielsetzungen: Gegenseitiger Internet-Austausch physischer Modelle mithilfe von Computer(PC)-, oder Industriecomputer (IPC)- oder programmierbaren Automaten (PLC)- Steuerungen unter den Projektpartnern

Geplante Aktivitäten: Planung und Umsetzung physischer Modelle für Maschinen, Förder-/Fließbandproduktionen und technologische Prozesse, gesteuert von Industriecomputern, Computern (PC) oder programmierbaren Automaten (PLC) bei den jeweiligen/einzelnen Partnern.

Nutzung der Remote Desktop-Technologie, die sich mit virtuellen Computern verbindet, ermöglicht die sichere (cyber security) gegenseitige Nutzung der Internettechnologien für das Programmieren, Steuern und auch Überwachen (mit Internetkameras) physischer Modelle bei allen Projektpartnern. Virtuelle Computer arbeiten mit der Technologie VM Ware. Gemeinsame Entwicklung und Nutzung eines sicheren, effektiven und für Nutzer angenehmen Buchungssystems für den Remote Access/Fernzugriff.

Erwartetes Ergebnis: 1. Jeder der Projektpartner fertigt 2-3 physische Modelle mit PLC- / IPC- / PC-Steuerung und Implementation eines sophistizierten Buchungssystems an

2. Jeder der Projektpartner wird die Möglichkeit haben seine Modelle und auch die Modelle der Projektpartner zu nutzen, was zu einer Minimalisierung der Kosten für die Laborausstattung führt (statt dass jedes Labor eine ganze Reihe von Modellen nur für seinen eigenen Nutzen fertigt).

3. Einheitliche Nutzung des fortgeschrittenen Buchungssystems, das aus den jahrelangen Erfahrungen aller Partner entwickelt wird, mit Entwicklung und Nutzung der eigenen Systeme für Internetzugang zu den physischen Labors.

Eingebundene Partner:

AT: FH Technikum Wien, FH Wels und weitere Interessenten aus Österreich
CZ: Vysoká škola polytechnická Jihlava (VŠPJ) (Polytechnische Hochschule Jglau), VUT Brno (TU Brunn), Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií (FEEC BUT) (Fakultät für Elektrotechnik und Kommunikationstechnologien)



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☐ sehr sicher ☒ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar: sicher

In der Technischen Universität Prag (ČVUT FEL Praha) gibt es ein Steuerungstechnik-Labor mit Internetzugang, es wurde und wird ein Buchungssystem entwickelt und genutzt. In der Polytechnischen Hochschule Iglau (VŠPJ Jihlava) steht ein Automatisierungstechnik-Labor mit Internetsteuerung für 3-4 physische Modelle mit dem Buchungssystem von der Technischen Universität Prag (ČVUT FEL Praha) zur Verfügung. Gegenwärtig wird an einem eigenen fortgeschritteneren Buchungssystem gearbeitet.

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Die Polytechnische Hochschule Iglau (VŠPJ Jihlava) ist eine tschechische Bachelor- Hochschule mit mehreren Studienlehrgängen, von diesen beantragt nur der technische Lehrgang – Elektrotechnik und Informatik – dieses Projekt. Im Labor für Internetsteuerungen gibt es 5-6 Arbeitsplätze mit physischen Modellen. Das Labor wurde durch das tschechische Programm FRVŠ (Entwicklungsfond für Hochschulen) vor 3 Jahren ausgestattet. Das Labor benutzt das von der Technischen Universität Prag (ČVUT FEL Praha) entwickelte Buchungssystem, man arbeitet aber an seiner Innovation. Der Arbeitsplatz setzt sich verstärkt für eine Vernetzung dieser Labors mit ähnlichen Labors weiterer Hochschulen mit ähnlichen Systemen des Internet-Labor-Unterrichts ein. In weiteren Labors dieses Studienlehrgangs wird Forschung und Unterricht in den Bereichen Elektronik, Mikrocomputertechnik, Multimediatechnik, Meßtechnik, Akustik umgesetzt. Ein weiteres Studienfach dieses Lehrgangs ist die angewandte Informatik.

Mehr über unsere Institution unter www.vspj.cz

Kontakt Daten

Name: Peadr. František Smrčka, PhD.

Organisation: Vysoká škola polytechnická Jihlava (Polytechnische Hochschule Iglau)

Adresse: Tolstého 14, 586 01 Jihlava, CZ

Email: smrcka@vspj.cz

Tel: 00 42056 7141129

Wen/was brauchen wir noch?

Partner: Zusammenarbeit mit Hochschuleinrichtungen des Typs Fachhochschule mit ähnlichen Lehrgängen. Bisher arbeiten wir im Projekt Elbik AT – CZ mit der FH Technikum Wien zusammen. Wir haben Interesse an einer weiteren Zusammenarbeit.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee: Qualitative Unternehmensentwicklung

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Forschung, Unterstützung von Klein- und Mittelbetrieben

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☒ ja Name: Unternehmensentwicklung
☐ nein

Zielsetzungen:

Darstellung der Prozesse in erfolgreichen Unternehmen in Verbindung mit der Bewältigung der Branchenkrise

Geplante Aktivitäten:

Qualitätsforschung, gesteuerte Gespräche, thematische Workshops, Fallstudien

Erwartetes Ergebnis:

Analyse erfolgreicher Betriebe, Anleitung "Wie bewältige ich die Krise" für Andere

Eingebundene Partner:

AT: Fachhochschule Wien

CZ: Masaryk Universität

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☐ sehr sicher ☒ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:

.

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Die Masaryk Universität ist die zweit größte Universität in der Tschechischen Republik. Sie hat 40.000 Studenten, 4.000 Mitarbeiter. Den Schwerpunkt bilden naturwissenschaftliche und humanitäre Fächer

Kontakt Daten

Name: Jakub Carda

Organisation: Masarykova univerzita

Adresse: Lipová 41a, 60200

Email: jakub.carda@econ.muni.cz

Tel: :+420724517980

Wen/was brauchen wir noch?

Partner:

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee:

Forschung historischer technologischer Vorgänge beim Errichten von historischen Dachstühlen und deren Verbreitung in verschiedenen Gebieten Europas

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Forschung historischer Dachstühle von Kirchen, kirchlichen Anlagen und Bauwerke der Nobilität

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☒ ja Name: Roofs of the Europe (Culture 2000)

Roofs of the Europe II (Culture 2007)

Zielsetzungen:

Forschung der grenzüberschreitenden Einflüsse und Kontakte, die in der Entwicklung der Konstruktionssysteme und der handwerklichen Verarbeitung von historischen Zimmererkonstruktionen, insbesondere von Dachstühlen, zu beobachten sind.

Geplante Aktivitäten:

Zusammentragen einer repräsentativen Sammlung von vergleichendem Dokumentationsmaterial aus dem Raum Südmähren, Südböhmen und Niederösterreich. Gegenseitiger Abgleich der historischen Entwicklung von Konstruktionen und Untersuchung der grenzüberschreitenden Einflüsse und der Verbreitung von Konstruktionsinnovationen und Handwerkstechniken.

Erwartetes Ergebnis:

Ein Katalog der Konstruktionstypen mit Zeit- und Gebietsbestimmung, Karten mit Darstellung grenzüberschreitender Kontakte und Technologietransfer im Grenzraum Böhmen, Mähren und Österreich.

Eingebundene Partner:

AT: TU Wien, BDA, ?

CZ: CET ÚTAM AV ČR, NPÚ, VTÚ Brno

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☐ sehr sicher ☐ sicher ☒ wahrscheinlich ☒ unsicher

Kommentar:

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

CET ITAM CAS, v. v. i.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Kontaktdaten

Name: Ing. Jiří Bláha, Ph. D.

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

Adresse: Batelovská 485, 588 56 Telč, Czech Republic

Email: blaha@itam.cas.cz

Tel: +420 736 609 438

Wen/was brauchen wir noch?

Partner: Institutionen mit Zugang zur archivierten Bauaufnahme und zu Informationen über die historische Bauforschung von Kirchen, Klöstern, evtl. Burgen und Schlössern im nördlichen Raum Niederösterreichs.

Fachliche Unterstützung: Ergänzung der Vermessungspläne historischer Dachstühle auf dem Gebiet Niederösterreichs, Dokumentation ihres derzeitigen Zustands (Bauforschung und Bauuntersuchung), eventuell des Ausmaßes der Beschädigung insbesondere hinsichtlich der Konstruktionsschwächen einzelner Dachstuhltypen (systembedingte Schadenanalyse).



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

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 Regional 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



Jihomoravský kraj



Jihočeský kraj



Kraj Vysočina



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

Name der Projektidee

Verbindungen im mährisch-österreichischem Grenzraum aus der Sicht der Litterae Annuae der Jesuiten

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Gesellschaftswissenschaften, Geschichte

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☒ ja Name: Quellenstudie zur Geschichte des Jesuitenhauses für die Dritte Probation in Telč – Startup Projekt 25

☐ nein

Zielsetzungen: Es sollen die engen Verbindungen zwischen Telč und Österreich in der Barockzeit erforscht und auf diese hingewiesen werden. Die Angehörigen des Geschlechts der Slawaten, Mäzen des Jesuitenhauses der Dritten Probation in Telč, waren auf beiden Seiten der heutigen Grenze tätig. Das Geschlecht der Slawaten gehörte zum engen Kreis des kaiserlichen Hofes, sowie auch die Gräfin Františka Slavatová und ihr Vater Leonhard Helfried von Meggau. Das Leben der Gräfin, Gründerin und Patronin des Jesuiten-Internats in Telč, teilte sich zwischen dem österreichischen und tschechischen Milieu, die österreichischen Jesuiten beeinflussten die Gräfin bei der Gründung des jesuitischen Areals in Telč wesentlich. Der Beichtvater der Gräfin Heinrich Scholzen stammte ebenfalls aus der österreichischen Provinz. Es ist offensichtlich, dass Telč mit dem österreichischen Raum im 17. Jahrhundert durch feste personelle, kulturelle und viele weitere Beziehungen verbunden war, auf die in den Jahresbriefen des Jesuiten-Internats in Telč hingewiesen wird und die in einem einzigartigen Manuskript in Wien erhalten geblieben sind. Die gemeinsame Zusammenarbeit wird das Studium dieser Beziehungen sowie der über sie aussagende Quelle ermöglichen, und wird die Verflechtung der beiden Milieus, des österreichischen und des tschechischen, sowie die Hintergründe der Aktivitäten des Jesuitenordens aufzeigen. Ohne die Zusammenarbeit mit dem österreichischen Raum und den dortigen Fachleuten wäre die Bewertung der Kontakte zwischen Telč und Österreich unmöglich. Die Zusammenarbeit wird grundlegend zur Aufklärung des gegebenen kulturhistorischen Phänomens beitragen.

Geplante Aktivitäten:

- Quellenstudium (*Litterae annuae domus Telczensis Societatis Iesu a. 1656-1751*. Nationalbibliothek, Wien (ÖNB) Cod. 13558, Han, 17Jhdt-18Jhdt.) in Wien
- Untersuchung der Verbindungen zwischen Telč und Österreich durch die Gesellschaft Jesu und deren Patrone (Anteil der Persönlichkeiten aus Österreich an der Gründung, Bau und Ausstattung des Jesuitenareals in Telč; österreichische Analogien, Kulturaustausch zwischen beiden Milieus, grenzüberschreitende Aktivitäten der Künstler, Einkauf von Kunstwerken, Mobilität der Jesuiten, ihre grenzüberschreitende Tätigkeit)
- Studium von weiteren Quellen in Österreich, Beratung mit dortigen Experten, Wissensaustausch



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

- gegenseitiger Vergleich der Litterae annuae in der Nationalbibliothek Wien und in der Sammlung der Nationalbibliothek in Prag, Studium der Sprache der Jahresbriefe

Erwartetes Ergebnis:

- Edition und Übersetzung mit Kommentar der *Litterae annuae domus Telczensis Societatis Iesu a. 1656-1751*. Nationalbibliothek, Wien (ÖNB) Cod. 13558, Han, 17Jhdt-18Jhdt.
- Begleitstudie mit Fokus auf die Verbindungen zwischen Telč und Österreich
- Studie der analogen Problematik in Österreich
- Workshop der Teilnehmer
- Ausstellung

Eingebundene Partner:

AT:

CZ: ÚTAM AV ČR, Centrum Excellence Telč, Historický ústav Akademie věd České republiky, v. v. i. (Institut für Geschichte der Akademie der Wissenschaften der Tschechischen Republik)

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☒ sehr sicher ☐ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:

Die Übersetzung der ersten Jahre der Litterae Annuae brachte viele Nachweise über die engen Verbindungen von Telč und Österreich, an die man anschließen kann. Manche von ihnen können ohne die Zusammenarbeit mit den österreichischen Partnern nicht zuverlässig geklärt werden. Die Kontakte der beiden Länder im gegebenen Raum und Zeit waren noch nicht Gegenstand des fachlichen Interesses.

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Institut für theoretische und angewandte Mechanik der Akademie der Wissenschaften CZ.

Labor – Nachhaltigkeiten von Denkmälern und historischen Residenzen

(die Mitglieder beschäftigen sich mit historischen Denkmälern aus Sicht der Denkmalpflege)

Kontakt Daten

Name: Mgr. Štěpán Valecký

Organisation: ÚTAM AV ČR, v. v. i.

Adresse: Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9

Email: valecky@itam.cas.cz

Tel: +420 605 844 614

Name: Mgr. Michaela Ramešová

Organisation: ÚTAM AV ČR, v. v. i.

Adresse: Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Spoločne dosiahneme viac.

Email : ramesova@itam.cas.cz
Tel: + 420 777 293 895

Wen/was brauchen wir noch?

Partner: Institutionen, die sich mit der Geschichte, Studium von historischen Quellen, kirchlicher Geschichte und Foundationen, Denkmalpflege, Architektur beschäftigen

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee: Verhalten von Mg-Phosphatzementen. Kinetischer Mechanismus und mechanische Eigenschaften in Nanometer-Größenordnung

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Materialwissenschaft – Zemente

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☐ ja Name: ☒ nein

Zielsetzungen:

Studium der Reaktionskinetik von MgO in der Lösung $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$, gegebenenfalls anderer Dihydrogenphosphate (Na, K), bei Entstehung von Struvit ($\text{MgNH}_4\text{PO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) in Magnesium-Phosphatzement (MPC). Es werden verschieden große Teilchen des Ausgangsreaktanten eingesetzt, als wichtiger Faktor für die Reaktivität. Mittels isothermischer Kalorimetrie wird die Reaktionskinetik untersucht, die als ergänzende Technik zu den früher durchgeführten Analysen mit Hilfe von XRD mit Synchrotron-Strahlung an der ESRF in Grenoble dienen wird. Ein wichtiger Faktor ist hier die Rolle des amorphen Bestandteils, entstanden in der ersten Reaktionsphase. Die Untersuchung der Entwicklung und der Zusammensetzung dieses amorphen Bestandteils ist wichtig für das Verständnis des Mechanismus dieser Reaktion. Mit Hilfe der XRPD-Daten, gemessen mit der Methode des internen Standards in festgelegten Zeiten (bis zu 1 Jahr), wird der amorphe Bestandteil mittels Rietveld-Methode quantifiziert. Langfristig werden die mechanischen Eigenschaften und die Mikrostruktur mit Hilfe der Nanointendanz und SEM untersucht. Die Nanointendanz ermöglicht das Beobachten des Verhaltens einzelner Bestandteile der Proben, wie etwa amorphe und kristallisierte Phasen. Mg-Phosphatzemente sind dank ihrer Eigenschaften für die Verwendung im Bauwesen und in der Biomedizin geeignet. Die Beigabe mancher Retarder, wie Borax, Ca-Sulphat oder Ca-Phosphat in die ursprünglichen Verbindungen trägt zur derzeitigen Kenntnis der Kinetik und Charakteristik von MPC bei.

Geplante Aktivitäten:

1. Vorbereitung von MgO in verschiedenen Teilchengrößen. Temperaturen von 600-1200 ° C. Komplette Charakteristik mittels XRD, SEM, Lasergranulometrie, BET, Ionenchromatografie. 14 Proben.
2. Festlegung der Zeiten mittels Vicat-Gerät für 3 verschiedene Phosphate und 2 verschiedene Verhältnisse Feststoff/Wasser (6 und 10%). 84 Proben. Auswahl der Proben in Abhängigkeit von der Verarbeitungsfähigkeit. Es wird über den Einsatz eines Retarders entschieden.
3. Zementcharakteristik: XRD, TA, BET, SEM, Nanointendanz.
4. Vorbereitung von zwei MPC, die über den Zeitraum von 6 Monaten analysiert werden sollen: totgebrannter MgO (1500 °C) und MgO bei niedrigen Temperaturen gebrannt + Retarder. Anschließend Untersuchung der Entwicklung der amorphen Phase und der mechanischen Eigenschaften.
5. Kalorimetrische Experimente – gleiche Proben werden mittels XRD-Synchrotron untersucht.



6. Vorläufige Tests der Alterung von Zement in physiologischer Lösung.
7. Kinetische Analyse von Zement, der bei niedrigerer Temperatur gewonnen wurde, mit Einstellung der Dauer von 8-15 Minuten (XRD mit Synchrotron-Strahlung + isothermische Kalorimetrie).

Erwartetes Ergebnis:

- Feststellung der Auswirkung von Phosphat auf den Reaktionsmechanismus und auf die finalen Eigenschaften von Zement.
- Optimierung des Wassergehalts als Funktion der Zeiteinstellung und der mechanischen Eigenschaften.
- Bestimmung des Einflusses von verschiedenen Retardern auf die finalen Eigenschaften.
- Definition des Einflusses der amorphen Phase auf die Kinetik und die finalen Eigenschaften.
- Feststellung des kinetischen Modells ohne Retarder und mit dessen Einsatz.
- Vorläufige Ergebnisse der biologischen Aktivität.

Eingebundene Partner:

AT:

CZ: ÚTAM AV ČR, Centrum Excellence Telč

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☐ sehr sicher ☐ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher
Kommentar:

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Centrum excellence Telč (CET) ist Teil des Instituts für theoretische und angewandte Mechanik der Akademie der Wissenschaften der Tschechischen Republik.

Das Centrum excellence Telč wurde für die Erforschung von Materialien und Konstruktionen, insbesondere der historischen, gegründet, und ist mit einer einzigartigen Infrastruktur ausgestattet, die speziell für das Gewinnen von Grunderkenntnissen und für die Überprüfung des Applikations- und Innovationspotenzials von neu entwickelten Diagnosetechnologien, Haltbarkeitsverlängerung, präventivem Schutz und Erhaltung sowie nachhaltiger Nutzung des bestehenden Gebäudebestands, entworfen und produziert wurde.

In das Projekt werden einige CET Labors eingebunden: Labor für physikalisch-chemische Analysen und Materialinnovation, Labor für mechanische Analysen und Monitoring von Materialien und Konstruktionen sowie das Labor für Porosimetrie, Mikroskopie und optische Methoden.

Kontakt Daten

Name: Marta Pérez Estébanez



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Organisation: ÚTAM AV ČR, v.v.i. – Centrum Excellence Telč
Adresse: Batelovská 485,486, 58851 Telč
Email: estebanez@itam.cas.cz
Tel: +420 567 225 322

Wen/was brauchen wir noch?

Partner:

Team mit Fachkenntnissen im Bereich Zemente und/oder Reaktionskinetik

Fachliche Unterstützung: Ofen mit bis zu 1600 ° C. Isothermischer Kalorimeter. (keine Bedingung)



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee

Innovative Methoden der Wirkstoffentwicklung für die Behandlung von Krebs und entzündlichen Erkrankungen

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt):
Medizinische und Pharmazeutische Biotechnologie

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☐ ja Name: ☒ nein

Zielsetzungen:

Ziel ist die nachhaltige Weiterentwicklung bestehender innovativer Technologien und die interdisziplinäre Vernetzung der führenden regionalen Forschungseinrichtungen, Universitäten und klinischen Anwender (Smart Specialisation).

Geplante Aktivitäten:

Aufbau einer regional-transnationalen Kompetenzpartnerschaft zur beschleunigten Identifizierung und Entwicklung von klinisch wirksamen Biopharmazeutika und Diagnostika für die Behandlung von Krebs und entzündlichen Erkrankungen. Die geplanten Partner des Netzwerkes haben in den letzten Jahren unterschiedliche Technologien für die Identifizierung, Entwicklung, Optimierung, Validierung und Herstellung von therapeutischen Wirkstoffen und Diagnostika aufgebaut. Das Zusammenspiel und die Verflechtung der komplementären Forschungsfelder und Kernexpertisen der einzelnen Projektpartner sowie der grenzüberschreitende Technologie- und Informationsaustausch sollen Innovationen begünstigen und langfristige Wachstumschancen im pharmazeutischen Bereich eröffnen.

Erwartetes Ergebnis:

- 1) Beschleunigte Entwicklung von neuen, innovativen und personalisierten Diagnostika und Therapeutika
- 2) Beschleunigung der Translation von Wissenschaft/Forschung in die wirtschaftliche und klinische Umsetzung (bench to bed-side)
- 3) Durch die Nutzung von Synergien entsteht ein technologischer und wirtschaftlicher Mehrwert in der Region.

Eingebundene Partner:

AT: IMC FH Krems, Department für Medizinische und Pharmazeutische Biotechnologie (Andreas Eger), UFT Tulln, Institut für Angewandte Genetik und Zellbiologie (Josef Strauss), Medizinische Universität Wien, Institut für Krebsforschung (Wolfgang Mikulits)

CZ: Regional Centre for Applied Molecular Oncology Brno (Bořivoj Vojtěšek, Dalibor Valík), Tschechische Akademie der Wissenschaften, MBÚ Třeboň, Institut für Mikrobiologie (Jiří Kopecký); Assoziierter Partner: Palacký Universität Olmütz, Institut für Experimentelle Botanik (Miroslav Strnad, Vladimír KRYŠTOF).

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

☒ sehr sicher ☐ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher
Kommentar:

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Die Bachelor- und Masterstudiengänge am Institut für Medizinische und Pharmazeutische Biochemie an der IMC Fachhochschule Krets gelten international als Vorzeigeprojekte einer technologisch-intensiven und praxisorientierten Hochschulausbildung. Der Erfolg beider Ausbildungsprogramme basiert vor allem auf der engen Verknüpfung von Forschung und Lehre. Die medizinischen Forschungsaktivitäten am Institut für Biotechnologie konzentrieren sich in erster Linie auf die Entwicklung von innovativen Verfahren zur Entwicklung und Testung von Wirkstoffen zur Behandlung von Krebs, chronischen Entzündungen und Sepsis.

Kontaktaten

Name: Professor FH Priv. Doz. Dr. Andreas Eger
Organisation: IMC FH Krets
Adresse: Piaristengasse 1, 3500 Krets
Email : Andreas.eger@fh-krets.ac.at
Tel: +43 2732 802 369

Wen/was brauchen wir noch?

Partner: Siehe oben

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee: Fablab AT-CZ

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Innovation/Forschung

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☐ ja Name: ☒ nein

Zielsetzungen: Gründung von Fablab Räumlichkeiten in Brunn und in Linz und Zusammenarbeit an der Entwicklung vom Fablab Konzept in beiden Regionen

Geplante Aktivitäten:

- Definieren und Erstellen des Konzepts Fablab für den Bedarf der fachlichen Öffentlichkeit und Start-ups in Brunn und in Linz – offene Werkstatt mit Geräten für Rapid Prototyping
- Errichtung eines Fablab Zentrums – Wahl der passenden Räumlichkeiten und Geräteausrüstung
- Initiierung der Fablab-Kommunität

Erwartetes Ergebnis:

- Fablab Zentrum in Brunn
- Konzept für die Zusammenarbeit von CZ und AT-Partnern

Eingebundene Partner:

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

CZ: JIC

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☐ sehr sicher ☐ sicher ☒ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar: Am 22.4. findet in Wien das erste Treffen mit den österreichischen Partnern statt

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Das "Jihomoravské inovační centrum" (Südmährisches Innovationszentrum) hilft innovativen Firmen, Studenten mit originellen Ideen, Forschungsmitarbeitern und Erfindern. JIC unterstützt die Zusammenarbeit von Industrie, Forschungsstätten und öffentlicher Verwaltung. Das Zentrum entwickelt Möglichkeiten für leichteres innovatives Unternehmertum in Südmähren.

Kontaktdaten

Name: Dávid Jánošík

Organisation: JIC, zájmové sdružení právnických osob (Interessensgemeinschaft juristischer Personen)

Adresse: U Vodárny 2, 616 00 Brno

Email : janosik@jic.cz

Tel: +420 725 557 842



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Wen/was brauchen wir noch?

Partner:

Fachliche Unterstützung: Beratung von funktionierenden Fablab-Zentren



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 of Austria-Magyarország Határon Átívelő Együttműködési Program 2007-2013 finanszírozva az Európai Regionális Fejlesztési Alap valamint Átlós-Regionális, Burgenland, Stájerország területiális és városok és a Magyar Köztársaság támogatása.



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.

Name der Projektidee: Entwicklung von Bewertungsmethoden für die Sicherheit von Bäumen

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): „Innovation und Forschung“ auf dem Gebiet Bewertung der Sicherheit von Bäumen, Arboristik, Aerodynamik und Biomechanik von Bäumen.

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☒ ja Name: z.B.: OPVK 2.3 InWOOD CZ.1.07/2.3.00/20.0269 „Bildung eines internationalen Wissenschafts-Forschungs-Teams für die Entwicklung neuer Materialien auf Holzbasis“; Interne Förder-Agentur LDF MENDEL 2012 „Mechanische Stabilität von Baumwurzelsystemen“.

☐ nein

Zielsetzungen: Das Ziel ist die Vervollkommnung der Bewertungsmethode der Sicherheit von Bäumen und das vor allem auf dem Gebiet der Belastung der Bäume durch Wind. Das Projekt wird sich mit der Erforschung der aerodynamischen Charakteristik von Bäumen bei verschiedenen und veränderlichen mikroklimatischen Bedingungen (Geschwindigkeit, Turbulenzen, Temperatur und Feuchtigkeit) befassen. Diese Faktoren spielen beim Verhalten von durch Wind belasteten Bäumen eine Schlüsselrolle. Das Hauptziel der Forschung wird sein: a) die experimentelle Simulation realer auf Bäume wirkender Bedingungen in einem einzigartigen klimatischen und aerodynamischen Tunnel (KAT) im Excelenc-Centrum Telč; und b) die mathematische Modellierung dieser Aufgaben mithilfe der modernisierten Navier-Stokes-Gleichung und von Computerinstrumenten der Dynamik von Flüssigkeiten (CFD). Das Projekt wird von der Kombination des experimentellen (KAT und “Particle Image Velocimetry“-Methode) mit dem theoretischen (analytische und CFD-Analyse) Ansatz profitieren, der eine detailliertere Beschreibung der aufscheinenden Prozesse bei diesen komplexen Problemen ermöglicht.

Geplante Aktivitäten: Während der Vorbereitung des Projekts wurde schon der gegenwärtige Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse detailliert analysiert, geplant sind folgende Aktivitäten:

1. Die Analyse des dynamischen Verhaltens von Bäumen in Abhängigkeit von klimatischen Bedingungen und Verlauf der Belastung. Das Ziel ist eine Reihe von Experimenten, die die beobachtete Auswirkung beschreiben, durchzuführen: a) Temperaturen, b) Wasser- und Feuchtigkeitsgehalt, c) Geschwindigkeit, d) Turbulenzen, e) zyklische Belastungen und f) synergetische Effekte der Faktoren.
2. Die Analyse der Aerodynamik des Baumes und seiner Teile und das auf verschiedenen Beobachtungsebenen. Das Ziel ist experimentell und theoretisch die Beziehungen der aerodynamischen Eigenschaften “vom Blatt zur Baumkrone” zu beschreiben. Das Ziel ist es zu beschreiben: a) Auswirkung

- der/auf die/ Baumart (Habitus, Blattart), b) Auswirkung auf die belastete Fläche, c) Porosität d) Morphologie der Verzweigung.
3. Ableitung der aerodynamischen Modelle unter verschiedenen Bedingungen, angewandt bei den numerischen Berechnungen, Methodikentwicklung. Das Ziel ist: a) die Relevanz der Modelle zu verifizieren, b) die Sensibilität der Berechnungsmodelle zu den Faktoren zu beschreiben, c) die Ergebnisse in die praktischen Berechnungsmethoden der Belastungen und Bewertungen der Sicherheit von Bäumen zu übertragen.

Erwartetes Ergebnis: Die Ergebnisse des Projekts werden in die Nutzung der Bewertungsmethoden (Betrieb) der Sicherheit des Baumes implementiert. Das geplante Projekt ermöglicht es grundlegende neue Informationen über die aerodynamischen Eigenschaften der Bäume und das dynamische Verhalten der Bäume bei verschiedenen Windbedingungen zu erhalten. Die Ergebnisse des Projekts werden gleichsam wissenschaftliche Berichte, Beiträge bei bedeutenden Fachkonferenzen und vor allem praktisch anwendbare Berechnungsmethoden der Belastung von Bäumen durch Wind und Beurteilung seiner Sicherheit sein.

Eingebundene Partner:

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 /Mendel Universität Brunn, Wald- und Holz-Fakultät, Institut für Holz-Lehre/, Zemědělská 3, 61300 Brno
2) Ústav teoretické a aplikované mechaniky Akademie věd ČR, v. v. i., Centrum excelence Telč (Institut für theoretische und angewandte Mechanik, Akademie der Wissenschaften CZ) , Batelovská 485, 588 56 Telč

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☒ sehr sicher ☐ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar: Die Probleme der Bewertung von Bäumen hinsichtlich der Sicherheit sind aktuell und haben globale Auswirkungen, die Entwicklung der Bewertungsmethoden der Sicherheit wird benötigt und an mehreren Arbeitsstätten in Europa und auf der ganzen Welt umgesetzt. Hinsichtlich der Zielsetzung der personellen und technischen Gewährleistung von Standorten, existierenden Zusammenarbeiten von Standorten und der langfristigen gemeinsamen Tätigkeiten im Fachgebiet, sowie aus Sicht des Zusammenhangs mit anderen Forschungsprojekten und Anwendungspartnern (z.B. Firmen auf dem Gebiet der Baumbewertung, bzw. staatliche Verwaltungsorgane) und hinsichtlich der formulierten Ziele des Projekts kann eine erfolgreiche Umsetzung des Projekts erwartet werden.

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation: Wir sind ein Team von Wissenschaft- und Forschungsmitarbeitern, die von zwei staatlichen Universitäten kommen, sowie dem Institut AV ČR, entstanden durch vorangegangene Teilnahme an gemeinsamen



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Forschungsprojekten auf dem Gebiet des Studiums der Eigenschaften von Holz, Holzkompositen, Holzkonstruktionen, Arboristik u.ä., gegenwärtig ebenfalls in Zusammenarbeit mit der Praxis, die sich um die Entwicklung von Bewertungsmethoden der Sicherheit von Bäumen und Eigenschaften von Holz bemüht.

Kontakt Daten

Name: Jan Tippner

Organisation: Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Ústav nauky o dřevě (Mendel Universität Brunn, Wald- und Holz-Fakultät, Institut für Holz-Lehre),

Adresse: Zemědělská 3, 613 00 Brno

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

Name: Michal Kloiber

Organisation: Ústav teoretické a aplikované mechaniky Akademie věd ČR, v. v. i., Centrum excelence Telč (Institut für theoretische und angewandte Mechanik, Akademie der Wissenschaften CZ)

Adresse: Batelovská 485, 588 56 Telč

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

Wen/was brauchen wir noch?

Partner: Wir suchen Partner in Forschungsorganisationen, die sich mit der Problematik der Biomechanik von Bäumen befassen. Für eine Zusammenarbeit sind auch Partner aus den Bereichen: Besitzer von Grünflächen, Verwalter von Grünflächen von Städten und Gemeinden, sowie Firmen, die Interesse an der Lösung der Probleme der Sicherheit von Bäumen haben, willkommen.

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee

Historische Holzverwendung im Weinviertel und Böhmen

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt):

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☐ ja Name: ☐ nein

Zielsetzungen: Verständnis der historischen Holzverwendung im Großraum Weinviertel/Böhmen. Welche Holzarten wurden wofür eingesetzt? Wie kann das kulturhistorische Wissen gesichert und auch in Zukunft genutzt werden?

Geplante Aktivitäten: Holzartenuntersuchungen in Museen, gemeinsame Analyse und Auswertung

Erwartetes Ergebnis: Beschreibung der historischen Holzverwendung als Basis zur Entwicklung neuer Holzprodukte

Eingebundene Partner:

AT: BOKU, Holztechnologie

CZ: Mendel Uni Brno, Wood Science

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

x sehr sicher ☐ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

BOKU: Michael Grabner, Andrea Klein

Brno: Vera Kolarova, Tomas Kolar

Kontaktdaten

Name: Michael Grabner

Organisation: Universität für Bodenkultur, Institut für Holztechnologie und
Nachwachsende Rohstoffe, UFT Tulln

Adresse: Konrad Lorenz Straße 24, 3430 Tulln

Email : michael.grabner@boku.ac.at

Tel: 01-47654-4268

Wen/was brauchen wir noch?

Partner:

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee

Innovative Hardwood processing and Products

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): ..Forschung und Innovation
Baut auf bestehendem Projekt auf: ☒ ja: Innovative Laubholztechnologien und Produkte

Zielsetzungen: Entwicklung neuer Technologien und Verwertungsmöglichkeiten für Laubholz, insbesondere für die Holzart Buche

Geplante Aktivitäten: gem. Wissenschaftsseminare zur Verwertung von Buche; Entwicklung von Modifikationsmethoden, Lignamon-Modifikation; Vergleich mit anderen Methoden (Natwood, Thermobuche, Acetylierung); Testen von Oberflächenbehandlung sowie Verleimung; Entwicklung von Bauteilen sowie anderen Anwendungen.

Erwartetes Ergebnis: verbesserte Kenntnisse über die Holzart Buche sowie Laubholzarten; neue Technologien zur Verwertung; Entwicklung innovativer Produkte

Eingebundene Partner:

AT: Wood K Plus GmbH, Institut für Holztechnologie (Boku Wien)

CZ: Mendel University in Brno, Faculty of Forestry and Wood Technology, Department of Wood Science, Zemědělská 3, 613 00 Brno

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☒ sehr sicher ☐ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar: erfolgreich laufende Projekte zum Thema bei beiden Partnern

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

<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

Kontakt Daten

Name: Dr. Christian Hansmann

Organisation: Kompetenzzentrum Holz GmbH

c/o UFT - Universitäts- und Forschungszentrum Tulln

Konrad Lorenzstraße 24, 3430 Tulln

Tel.: +43 (0)1 47654-4261, E-Mail: c.hansmann@kplus-wood.at

Wen/was brauchen wir noch?

Partner: Evt. Firmenpartner

Fachliche Unterstützung: nicht erforderlich



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee: Entwicklung effektiver Materialien auf Holzbasis mit hochwertigen Eigenschaften

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Innovation/Erforschung neuer Materialien

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☐ ja Name: ☐ nein

Zielsetzungen: Steigerung der nützlichen Eigenschaften der Verbundstoffe auf Holzbasis (Gewicht, mechanische Eigenschaft, Preis) mithilfe von "intelligentem Design"

Geplante Aktivitäten: Numerische Modellierung, experimentelles Messen verschiedener Faserverbundstoffe auf Holzbasis, Optimierung der Verbundstoffe hinsichtlich der Verwendungszwecke und der Anforderungen

Erwartetes Ergebnis:

Eingebundene Partner:

AT: WOOD K plus, Kompetenzzentrum Holz GmbH, BOKU, Regionalpartner
CZ: Mendel Universität Brunn

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☒ sehr sicher ☐ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Kontakt Daten

Name: Christian Hausmann
Organisation: Kompetenzzentrum Holz GmbH
Adresse: 3430 Tulln, Konrad-Lorenz Straße 24
Email : christian.hausmann@boku.ac.at
Tel: 0043 1 47654 4250

Name: Johannes Kannerth
Organisation: Universität für Bodenkultur
Adresse: 3430 Tulln, Konrad-Lorenz Straße 24
Email :
Tel: 0043 1 47654 4250

Name: Václav Sebera



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Organisation: Mendelova universita Brno (Mendel Universität Brunn)

Adresse: Zemědělská 1, 613 00 Brno

Email: vaclav.sebera@mendelu.cz

Tel: 00420/731 789 553

Wen/was brauchen wir noch?

Partner:

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee

Under-utilized Resources

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Forschung und Innovation
Baut auf bestehendem Projekt auf: ☒ ja: Neue Produkte und Material-Funktionen aus landwirtschaftlichen Reststoffen, insbesondere aus Bietreber

Zielsetzungen: Entwicklung stofflicher Nutzungsmöglichkeiten für Bietreber (Bietreber ist in grossen Mengen in CZ und A vorhanden und wird heute geringwertig verwertet)

Geplante Aktivitäten: Herstellung von Proteinleimen aus Bietreber zur Verleimung von Holz und Spanplatten; Herstellung von Spanplatten unter Ersatz des Holzes mit Bietreberfraktionen; Reduktion der Formaldehydemission bei Spanplatten unter Verwendung von Bietrebern (Bio-Scavenger Funktion); Herstellung mikrokristalliner Zellulose bzw. Nanozellulose aus Bietreber für hochfeste Filme bzw. Verstärkung von Leimen; Herstellung von "Nanolignin" aus Bietreber für antibakterielle sowie UV-Schutz-Funktion bei Werkstoffen, einschliesslich Textil.

Erwartetes Ergebnis: neue, hochwertige Verwertungsmöglichkeiten für Bietreber; neue Produkte und Funktionen für neue Märkte; sehr innovative Forschung bei der neue Produktlinien entwickelt werden müssen; Umsetzung des Bioraffinerie-Gedankens mit Bietreber.

Eingebundene Partner:

AT: Institut für Naturstofftechnik bzw. Institut für Holztechnologie (Boku Wien)
CZ: Mendel University in Brno, Faculty of Forestry and Wood Technology, sowie Faculty of Agronomy, Department of Food Science, Zemědělská 3, 613 00 Brno

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☒ sehr sicher ☐ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar: erfolgreich laufende Projekte zum Thema bei allen Partnern

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

<http://www.naturstofftechnik.at>

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

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

Kontakt Daten

Name: 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, sowie Prof. Wolfgang Gindl-Altmutter, Institute for Wood Technology, UFT Tulln, Boku, wolfgang.gindl-altmutter@boku.ac.at, Phone +43-1-47654-4255

Wen/was brauchen wir noch?

Partner: Firmenpartner in beiden Ländern (Brauereien); Klebstoffhersteller; Holzwerkstoffindustrie; Fachliche Unterstützung: nicht erforderlich

Name der Projektidee

Rekonstruktion der Niederschlagsvariabilität im Weinviertel und Böhmen

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt):

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☐ ja Name: ☐ nein

Zielsetzungen: Rekonstruktion der Niederschlagsvariabilität im Großraum Weinviertel/Böhmen mit Hilfe von Jahringdaten.

Geplante Aktivitäten: Gemeinsame Analyse und Auswertung bereits vorhandener Jahringdaten (vor allem Jahringbreite)

Erwartetes Ergebnis: eine mehrhundert-jährige Rekonstruktion des Niederschlages; eine Rekonstruktion von Trockenperioden

Eingebundene Partner:

AT: BOKU, Holztechnologie, Jahringforschung

CZ: Mendel Uni Brno, Wood Science, Tree ring lab

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

x sehr sicher ☐ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

BOKU: Jahringlabor; Michael Grabner, Sandra Karanitsch-Ackerl

Brno: Jahringlabor; Tomas Kolar, Michal Rybnicek

Kontakt Daten

Name: Michael Grabner

Organisation: Universität für Bodenkultur, Institut für Holztechnologie und Nachwachsende Rohstoffe, UFT Tulln

Adresse: Konrad Lorenz Straße 24, 3430 Tulln

Email: michael.grabner@boku.ac.at

Tel: 01-47654-4268

Wen/was brauchen wir noch?

Partner:

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee: Monitoring von Asbest in verunreinigten Bereichen: neue analytische Vorgänge für die Detektion und Kriterien für die Erstellung von Landkarten für Gesundheitsrisiken

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Behandlung von Abfällen.
Gesundheit

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☐ ja Name: ☒ nein

Zielsetzungen: Asbest, das in der Umwelt auftritt, ist nach Tabak die häufigste Ursache für die Entstehung von Krebs. Trotz des Verbots der Verwendung von Materialien, die Asbest enthalten (ACMs), bewirkt sein Auftreten (in Haushalten, kommerziellen Gebäuden und auch anderswo in der Umwelt) weiterhin Erkrankungen, inklusive der tödlichen. Hinsichtlich der Absenz von zuverlässigen Methoden für die Beurteilung von Risiken wird ein neuer Ansatz der Detektion von Asbest im Freien. Es werden Boden-, Sediments- und Materialproben gesammelt, bei denen ein Verdacht auf Asbestgehalt besteht. Der erste Bereich wird die Umgebung von Industriegebäuden sein, wo in der Vergangenheit Asbest verarbeitet wurde, der zweite Bereich wird Stellen einbeziehen, wo asbesthaltige Materialien noch immer auf ihrem ursprünglichen Platz liegen. Es werden neue Vorgänge für die Durchführung von Forschungen, Detektion von Asbest, Quantifizierung der Fasern und für die Beurteilung von schadhaften Materialien, als potentielle Quelle der Dispersion von Fasern, vorgeschlagen. Zuerst werden die Daten einer Kreuzkontrolle des Auftretens von Krankheiten, die mit dem Auftreten von Asbest zusammenhängen, unterzogen. Es werden neue Kriterien für die Erstellung von Landkarten der Gesundheitsrisiken definiert.

Geplante Aktivitäten:

- Auswahl von zwei mit Asbest kontaminierten Gebieten (es sind schon welche ausgesucht, aber neue Vorschläge sind willkommen): der erste Bereich ist der ehemalige Produktionsort von ACMs, das zweite Gebiet ist die städtische Industriezone, wo sich ACMs noch immer am ursprünglichen Ort befinden.
- Vorläufige Forschung in den Gebieten 1 und 2: Es wird ein Netz von Punkten definiert, das die Stellen der entnommenen Proben markiert.
- Beginn der Forschung mit geringer Punktedichte in den Gebieten 1 und 2
- Während der Geländeerforschung werden Informationen über die Eigenschaften jeder Probe, ihres Auftretens, ihrer Position sowie die Auswertung der Notwendigkeit von Schutzmaßnahmen (im Falle des Verdachts auf Asbestgehalt) gesammelt, es werden Aufnahmen gemacht und alles wird in eine digitale Datenbank eingetragen. Die Daten werden zur Festlegung geeigneter Entnahmevorgänge und zu Risikobeurteilungen, die in den weiteren Schritten durchgeführt werden, verwendet.
- Die Proben werden für die Analyse gemäß den Vorgängen für die Detektion von Asbest vorbereitet. Die Vergleiche der mittels verschiedener Techniken

gemessenen Ergebnisse bieten grundlegende Informationen für die Definition des besten Vorgangs für die Detektion von Asbest in diesen Proben.

- Es wird das Abbaustadium der Zemente, die Asbest enthalten, in Abhängigkeit von den Messungen der mechanischen Eigenschaften bewertet.
- die Asbestkonzentration in den Proben und die potentielle Freisetzung von Fasern aus ACM, in Abhängigkeit von deren räumlicher Verteilung, werden mit den epidemiologischen Angaben und dem Auftreten von dokumentierten Asbestquellen in Verbindung gebracht (z.B. ehemalige Produktionsbetriebe)
- Einfluss und spezifisches Gewicht jedes Parameters werden mit dem Ziel bewertet, zuverlässige Kriterien für die Risikobewertung und die Erstellung der Karten von Gesundheitsrisiken zu definieren

Erwartetes Ergebnis:

- Auswertung der Wirksamkeit von Methoden für die Detektion von Asbest in Böden und Sedimenten
- Entwurf von Ansätzen für die Detektion von Asbest im Freien. Bis zum heutigen Tag wurde nur das Ausmaß des Abbaus von ACMs beurteilt.
- Bereitstellung von Instruktionen für die Erstellung von Karten der Asbestgefahr auf multidisziplinäre und innovative Art.
- Veröffentlichung von zumindest 4 Artikeln in internationalen Zeitschriften und 4 Artikeln in Sammelbänden

Eingebundene Partner:

AT:

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

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☐ sehr sicher ☒ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Das Centrum excellence Telč (CET) ist Teil des Instituts für theoretische und angewandte Mechanik der Akademie der Wissenschaften der Tschechischen Republik.

Das Centrum excellence Telč wurde für die Erforschung von Materialien und Konstruktionen, insbesondere der historischen, gegründet, und ist mit einer einzigartigen Infrastruktur ausgestattet, die speziell für das Gewinnen von Grunderkenntnissen und für die Überprüfung des Applikations- und Innovationspotenzials von neu entwickelten Diagnosetechnologien, Haltbarkeitsverlängerung, präventivem Schutz und Erhaltung sowie nachhaltiger Nutzung des bestehenden Gebäudebestands, entworfen und produziert wurde.

Konkrete Kenntnisse der „Asbest- Problematik“ wurden durch den Antragsteller gewonnen. Für den Bedarf dieses Projekts wird folgende Ausstattung des CET eingesetzt: SEM/EDS, Röntgendiffraktion, thermische Analyse, petrographisches Mikroskop, Einrichtung für mechanische Tests.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Kontakt Daten

Name: Dr. Viani Alberto, PhD

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

Adresse: Batelovská 485, 486, 58851 Telč

Email: viani@itam.cas.cz

Tel: +420 567 225 308

Wen/was brauchen wir noch?

Partner: Forschungsinstitution, die sich mit Abfallmanagement befasst. Kenntnisse der „Asbest- Problematik“ sind willkommen, aber nicht Bedingung.

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee – EMMA (EnergieManagement in Mittelgroßen Administrationseinheiten)

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Energiemanagement in Kommunen

Baut auf bestehendem Projekt auf: x ja Name: ENERGY FUTURE

Zielsetzungen:

Städte und Kommunen stehen vor großen Herausforderungen, wenn es darum geht, effizientes Energiemanagement für ihre öffentlichen Gebäude einzuführen und umzusetzen. Um vom Energiedatenmonitoring zur tatsächlichen Erhöhung der Energieeffizienz zu kommen, ist eine Reihe von Managementmaßnahmen erforderlich – diese erfordern organisatorische Veränderungen und die Bereitstellung von administrativen Ressourcen.

Das Projektziel ist es deshalb, im Dialog zwischen Kommunen und Verwaltungseinheiten in der Projektregion gemeinsam die Möglichkeiten und Potenziale für ein effizientes Energiemanagement zu analysieren, geeignete Managementmethoden zu entwickeln und einen Erfahrungsaustausch zu ermöglichen. Dadurch soll der Übergang zu energieeffizienten Gemeinden und insgesamt zur Energieeffizienz in der Projektregion optimiert werden.

Geplante Aktivitäten:

Vergleich der vorhandenen Energiebuchhaltungssysteme und Mapping der Datenquellen

Analyse der organisatorischen Aufwände für die Einführung von Energiemanagement

Gemeinsame Vorbereitung von Strukturen zur Etablierung von Energiemanagement Pilotmaßnahmen für kommunale Energieeffizienz

Erwartetes Ergebnis:

Systematisierung des Energiemonitoring in der Projektregion

Benchmarks für die Einführung von kommunalen Energiemanagementsystemen

Rascher Übergang zu mehr Energieeffizienz in der Region

Auswertung und Dokumentation von Pilotmaßnahmen

Eingebundene Partner:

Partnernetzwerk aus Vorprojekten, weitere Partner aus dem kommunalen Bereich

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☒ sehr sicher x ☐ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Wer sind wir?

Das Beratungsunternehmen ConPlusUltra GmbH ist mit seinem Geschäftsfeld Energie/Umwelt ein starker Partner regionaler, nationaler und internationaler Institutionen im Bereich Energieeffizienz, Erneuerbare Energien, Energiemanagementsystemen sowie der Unterstützung von Bewusstseinsbildungs- und Informationskampagnen.

Als Programm- und Projektmanager sind ConPlusUltra BeraterInnen in eine Reihe von grenzüberschreitenden und transnationalen Projekten in der Projektregion AT-CZ sowie in der Region Centrope eingebunden.

Kontakt Daten

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

Wen/was brauchen wir noch?

Partner: Kommunen aus der Projektregion mit ihren Energie- und Umweltmanagern

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee: Klimaveränderung

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Erforschung der Klimaveränderung, ihre Auswirkungen und Mitigationsmaßnahmen

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☐ ja Name: ☐ nein

Zielsetzungen:

Erforschung der Klimaveränderung, ihre Auswirkungen und Mitigationsmaßnahmen

Geplante Aktivitäten:

Erforschung der Klimaveränderung, ihre Auswirkungen und Mitigationsmaßnahmen

Erwartetes Ergebnis:

Fachpublikationen und Studie über die Auswirkung der Klimaveränderung, ihre Auswirkungen und Mitigationsmaßnahmen

Eingebundene Partner:

AT: Universitäten und Forschungszentren (wir arbeiten zurzeit z.B. mit der Universität Wien und BOKU zusammen)

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

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☐ sehr sicher ☒ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:

Da wir ein interdisziplinäres Forschungszentrum sind, sind wir bereit an mehreren Projekten teilzunehmen. Momentan setzen wir z.B. das mitteleuropäische Projekt Intersucho um, mehr Infos unter: <http://www.intersucho.cz>

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Das Zentrum CzechGlobe entstand in Brunn im Jänner 2011. Mit seiner Tätigkeit schließt es an die fast zwanzigjährige Tradition der Grundlagenforschung der Problematik der globalen Veränderung, des Kohlenstoffzyklus und der Ökophysiologie der Produktionsprozesse von Pflanzen an, die am Institut für Systembiologie und Ökologie im Rahmen von Rahmenprogrammen der Europäischen Union bereits seit Beginn der 90-er Jahre umgesetzt wurde. Eine neue wesentliche Aktivität des Zentrums CzechGlobe ist das Projekt des operationellen Programms Wissenschaft und Forschung für Innovationen, genannt CzechGlobe – Zentrum für das Studium der Auswirkungen der globalen Klimaveränderung, welches sich zum Ziel gesetzt hat, eine Forschungsinfrastruktur aufzubauen, die eine komplexe Forschung der Problematik der globalen Veränderung ermöglicht. Diese Forschungsinfrastruktur wird vor allem aus Mitteln der Europäischen Union finanziert. An den Forschungsprogrammen beteiligen sich wissenschaftliche Teams, die mit Spitzenfachleuten aus wissenschaftlichen und bildenden Institutionen aus den verschiedensten Ländern der Welt zusammenarbeiten.

Mit Hilfe der modernsten Ansätze und technischer Ausrüstung wird die Forschung in drei grundlegenden Sektoren der Auswirkung der globalen Veränderung durchgeführt: **Atmosphäre** – Klimaentwicklung und seine Modellierung, **ÖKOSYSTEME** – Kohlenstoffzyklus, Auswirkungen der globalen Veränderung auf die Biodiversität



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

und **SOZIO-ÖKONOMISCHE SYSTEME** – Auswirkungen auf die Entwicklung und das Verhalten der Gesellschaft. Wichtiger Bestandteil des Zentrums CzechGlobe sind Aktivitäten betreffend Entwicklung von innovativen technologischen Ansätzen, Vorschläge zu Adaptierungsmaßnahmen und Bildungstätigkeit.

Kontaktdaten

Name: Jiří Kolman

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

Adresse: Bělidla 4a, Brno 602 00

Email: kolman.j@czechglobe.cz

Tel: 420511192299

Wen/was brauchen wir noch?

Partner:

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee: Smart grids and Smart metering

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Erneuerbare Energien, ihre Infrastruktur und Lösung der Probleme hinsichtlich Sicherheit, Stabilität und Effektivität
Baut auf bestehendem Projekt auf: ☒ ja Name: **CVVOZE FEEC BUT** ☐ nein

Zielsetzungen:

Steigerung der Stabilität des Niederspannungsnetzes bei wesentlichem Anteil von erneuerbarer Energie

Geplante Aktivitäten:

Entwurf und Umsetzung der Elektronik für ein System der intelligenten Messung und Steuerung in elektrischen Energienetzen in Niederspannung zum Zweck der Stabilisierung dieser Netze bei einer ungleichmäßigen bis stochastischen Einspeisung aus erneuerbaren Energieträgern.

Experimente und Überprüfung von Algorithmen der Steuerung von Netzen der Type Smart grid in Kombination mit Smart metering.

Erwartetes Ergebnis:

Umsetzung der Instrumentierung für Smart metering in Haushalten und bei Kleinabnehmern der elektrischen Energie. Modellieren und Experimente mit Netzen der Type Smart grid zum Zweck der erhöhten Stabilität, Effektivität und Sicherheit. Forschung der Möglichkeiten überschüssige Energie zu speichern

Eingebundene Partner:

AT:

CZ: Vysoká škola polytechnická Jihlava (Polytechnische Hochschule Jihlava)

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☐ sehr sicher ☒ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:

Im Rahmen des Programms des Zentrums CVVOZE an der Fakultät FEEC der Technischen Hochschule in Brunn steht ein experimentelles Energienetz der Type Smart grid zur Verfügung. In diesem Netz können die oben angeführte Forschung, Entwicklung und Experimente stattfinden.

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Das Zentrum für Forschung und Entwicklung der erneuerbaren Energieträger ist ein Forschungszentrum an der Fakultät für Elektrotechnik und Kommunikationstechnologien der Technischen Hochschule in Brunn. Es beschäftigt sich mit der Forschung der erneuerbaren Energieträger, der elektromechanischen Umwandlung, technologischen Angelegenheiten und Energienetzen. Es ist mit einzigartigen Forschungs- und Testlabors ausgestattet (Kurzschlußstrom, Hochspannung, Vibrationstests, Training- und Schulungseinrichtungen im Bereich der Funktionssicherheit von Steuerungssystemen u.ä. Es verfügt über eine weitreichende fachliche Kapazität der Forschungsmitarbeiter, der akademischen Mitarbeiter, Doktoranden und Studenten. Es interessiert sich, und hat auch die entsprechende Kapazität und Kompetenz für eine effektive Zusammenarbeit mit Industriebetrieben.



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Kontakt Daten

Name: Prof. Ing. František Zezulka, CSc.
Organisation: CVVOZ FEEC Brno university of technology
Adresse: Technická 12, 616 00 Brno
Email: zezulka@feec.vutbr.cz
Tel: 00420541146440

Wen/was brauchen wir noch?

Partner: eine kooperierende Hochschuleinrichtung (einschl. FH) mit einem ähnlichen Programm. Haben wir noch nicht.

Fachliche Unterstützung:



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 Transborder Cooperation Programme 2007-2013 financed 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 Slovenskej republiky.



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.

Name der Projektidee

Erneuerung von Klein- und Mittelstädten in Niederösterreich, Südmähren und Westslowakei

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt):

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☒ ja Name: 5+5 Stadterneuerung-Obnova měst
☐ nein

Zielsetzungen: Analyse der Entwicklung von Klein- und Mittelstädten in NÖ, Südmähren und Westslowakei seit dem Jahr 1990 unter dem Einfluss von Regierungsprogrammen, dem wirtschaftlichen Druck des Marktes und der Grenzöffnung aus der soziologischen Sicht sowie hinsichtlich der Ökologie, Ökonomie, Kulturidentität der Städte, mit dem Ziel der Definition/Optimierung der zukünftigen Entwicklung

Geplante Aktivitäten:

Erwartetes Ergebnis:

Förderung des Bewusstseins und der Wahrnehmung der Kulturidentitäten der Städte, Verbesserung der Baukultur, der Entwicklung von öffentlichen Räumen unter Einbeziehung der Bürger

Eingebundene Partner:

AT: Donau-Universität Krems

CZ: Vysoké učení technické Brno / Technische Hochschule Brunn

SK: Slovenská technická univerzita Bratislava / Slowakische technische Universität Bratislava

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☒ sehr sicher ☐ sicher ☐ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

Kontakt Daten

Name: Doc. Karel Havlíš

Organisation: Fakulta architektury VUT Brno

Adresse: Antonínská 548/1, 601 90

Email :havlis@fa.vutbr.cz

Tel: 00420/608 755 724

Peter Morgenstein

Donau-Universität Krems

Dr.Karl-Dorrekstr.30, 3500 Krems

peter.morgenstein@donau-uni.ac.at

0043 (0)2732/893-2655



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Wen/was brauchen wir noch?

Partner:

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Name der Projektidee: Verbesserung der multimodalen grenzüberschreitenden Verbindungen AT - CZ

Fokus des Projektes (Thematischer Schwerpunkt): Verkehr

Baut auf bestehendem Projekt auf: ☐ ja Name: ☒ nein

Zielsetzungen:

Verbesserung der multimodalen grenzüberschreitenden Verbindungen AT - CZ

Geplante Aktivitäten:

- Analyse der Ausgangsbedingungen und Möglichkeiten
- Planung der technischen Unterstützung der Entwicklung von grenzüberschreitenden Verbindungen AT-CZ

Erwartetes Ergebnis:

Eingebundene Partner:

AT:

CZ:

Aktueller Status/Einschätzung Projektreife:

☐ sehr sicher ☐ sicher ☒ wahrscheinlich ☐ unsicher

Kommentar:

Wer sind wir?

Kurze Information zu Ihrer Organisation:

KPM CONSULT, a.s. ist ein Beratungsunternehmen mit Fokus auf Verkehr. Sie bietet professionelle Beratungs-, Engineering- und Koordinationsdienste auf dem Gebiet Verkehrs-Engineering und Telematik und auf dem Gebiet Verkehrsbauten. Sie bietet komplexe Dienste und Systemlösungen an – die verkehrliche Erschließung von Städten und Regionen, Entwicklung der Verkehrsinfrastruktur und verkehrliche Telematik, intelligente Verkehrssysteme (ITS), Logistik und Ökonomie. Sie erarbeitet Projekte für Wissenschaft und Forschung, befasst sich mit Verlagswesen und Bildungstätigkeiten. Sie ist am tschechischen Markt und auch im Ausland tätig.

Kontakt Daten

Name: Ing. František Kopecký, Ph.D.

Organisation: KPM CONSULT, a.s.

Adresa: Kounicova 688/26, Brno, ČR

Email : kopecky@kpmconsult.cz

Tel:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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

Wen/was brauchen wir noch?

Partner:

Fachliche Unterstützung:



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



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