



Katalog služeb VaVaI pro MSP

Výstup: A.T1.4.1 (česky)

prosinec 2022



EUROPEAN UNION



O společnosti S3 Couple Net

Shrnutí projektu

Identifikace projektu

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

Popis projektu

Jihočeský kraj a Horní Rakousko dlouhodobě podporují rozvoj inovačního podnikání, ať už prostřednictvím různých programů podpory, rozvoje regionálního inovačního ekosystému, spolupráce s dalšími institucemi v regionu nebo realizací opatření v souladu s regionální strategií S3. V obou regionech byly tyto rozvojové dokumenty pro nadcházející období nedávno revidovány a aktualizovány (RIS3 strategie Jihočeského kraje 2021-2027 / # horníVize2030).

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

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

Díky harmonizované metodice RIS3 je možné efektivně analyzovat oba dokumenty, vytvořit přeshraniční síť klíčových aktérů a najít společné potřeby, doplňující se kapacity, konkrétní opatření a aktivity. Jedinečnou příležitost nabízí také nadcházející nové programovací období, na které je zaměřena příprava potenciálních projektů a potenciálů spolupráce členů sítě.

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

Partneři

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

Katalog služeb VaVal

Katalog služeb VaVal pro MSP byl připraven v úzké koordinaci obou partnerů. Metodika výběru institucí zahrnutých do rešerše se mírně lišila, což je dáno strukturou a nastavením rolí jednotlivých aktérů regionálních inovačních systémů.

V Jihočeském kraji bylo do katalogu zařazeno všech 11 vědeckovýzkumných institucí, které mají v kraji své sídlo nebo detašované pracoviště, zatímco v Horním Rakousku jich bylo i díky rozvinutější infrastruktuře a organizacím se specifickou úlohou (např. klastry) zařazeno 14. Se všemi subjekty byl navázán přímý kontakt a předpokládá se, že v rámci realizace projektu S3 Couple Net bude online formát dále rozšířen.

On-line verze: www.s3cn.eu/radai-services



Biologické centrum AV ČR, v.v.i.

Biologické centrum AV ČR, v.v.i.

Biologické centrum AV ČR, v. v. i. (dále jen "BC") tvoří pět vědeckých ústavů (Entomologický ústav, Hydrobiologický ústav, Parazitologický ústav, Ústav molekulární biologie rostlin a Ústav půdní biologie) a od roku 2016 je součástí BC i výzkumná infrastruktura SoWa, zaměřená na komplexní studium půdních a vodních ekosystémů a jejich vzájemných interakcí. V současné době je Biologické centrum se svými více než 780 zaměstnanci největší mimopražskou institucí Akademie věd České republiky. Zároveň patří mezi největší vědecká pracoviště ekologicky orientovaného výzkumu v Evropě. Společným jmenovatelem vědeckého výzkumu jednotlivých ústavů BC i výzkumné infrastruktury SoWa jsou témata evoluční biologie a ekologie s důrazem na původ a vývoj druhové rozmanitosti a její udržitelnosti.

Branišovská 1160/31
České Budějovice
370 05
Czech
📍 48.9782414
14.4464928

Prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., Hon. D.Sc., dr. h. c.
ředitel
☎ +420 387 775 050
✉ libor.grubhoffer@bc.cas.cz
🌐 www.bc.cas.cz

Služby

Pro soukromý sektor:

Zemědělství, lesnictví, rybářství, potravinářství

- biologická ochrana rostlin proti hmyzím škůdcům
- ekologický boj proti hmyzím škůdcům lesních dřevin
- analýza šíření antibiotik a rezistencí vůči antibiotikům v půdě
- diagnostika onemocnění včel a dalších opylovačů
- potravní doplněk pro včely pro zvýšení jejich odolnosti a imunity
- diagnostika rostlinných virů a účinnější obrana proti virovým chorobám
- detekce nových rostlinných virů
- analýza úrodnosti a kvality půdy
- diagnostika parazitů v chovech ryb a jejich eliminace
- využití půdních mikroorganismů pro potravinářské a průmyslové účely
- biotechnologie

Zdraví lidí a zvířat

- řešení ekonomických a medicínských problémů souvisejících s parazity lidí i zvířat

- vývoj vakcíny proti klíšťatům pro domácí a hospodářská zvířata
- vývoj univerzální lidské vakcíny proti klíšťatům a potenciálních léčiv proti klíšťové encefalitidě a dalším virovým onemocněním způsobených parazity
- výzkum střevního mikrobiomu a použití bezpečných střevních parazitů pro léčení autoimunitních onemocnění
- využití sbírky půdních mikroorganismů pro hledání biologicky aktivních látek vhodných pro medicínu (antibiotika, protizánětlivé látky)
- metabolická analytika

Pro veřejný sektor:

Životní prostředí

- posuzování kvality složek životního prostředí a biodiverzity (půda, voda, les, louka, krajina) a analýza stavu životního prostředí
- krátkodobý i dlouhodobý monitoring stavu životního prostředí
- revitalizace, rekultivace a fytořemediace krajiny (stanoviště vyčerpaná intenzivním zemědělstvím, postindustriální stanoviště, stanoviště s ekologickou zátěží)
- regenerace a revitalizace půdy a vody v životním prostředí
- vyhodnocování antropogenních vlivů a znečištění
- formulace opatření pro ochranu přírody k dosažení vyváženého stavu ekosystému a vysoké biologické rozmanitosti
- formulace opatření pro management chráněné krajiny
- hodnocení ekologického stavu a management vodních těles (Římov, Lipno, šumavská jezera) a jejich povodí
- prognóza vývoje kvality životního prostředí v závislosti na lidské činnosti a na klimatických změnách

Vybavení / infrastruktura

Výzkumná infrastruktura SoWa

Zabývá se výzkumem půdních a vodních ekosystémů v kontextu udržitelného využívání krajiny. Zaměřuje se na vývoj nových technologií, aplikací, přístupů a strategií pro efektivní využívání přírodních zdrojů.

Ústav půdní biologie

Vybavené laboratoře půdní mikrobiologie, zoologie, nanobiotechnologie, půdní organické hmoty.

Ústav rozvíjí multidisciplinární obor půdní biologie, tj. půdní zoologii, mikrobiologii, chemii a mikromorfologii, a řeší základní otázky spojené s tvorbou, úrodností a regenerací půd – revitalizace, rekultivace, remediace krajiny a půd včetně zkoumání půdního profilu a vlastností jako retence vody s cílem využít tyto informace pro zemědělské hospodaření a následná doporučení.

Hydrobiologický ústav

Vybavené laboratoře ekologie ryb a zooplanktonu, mikrobiální ekologie vody, hydrochemie a ekologického modelování.

Specializace pracovníků ústavu sahá od hydrochemie přes biochemii, mikrobiologii, algologii, protozoologii, zoologii zooplanktonu až po ichtyologii. Hlavním posláním ústavu je pak výzkum zahrnující vysvětlení od úlohy ryb v potravních sítích za účelem podpory rybolovu, biomanipulací či ochrany, přes předpovědi ztráty živin z ekosystémů v závislosti na globálním vývoji znečišťování atmosféry a klimatických změn, až po biotechnologické optimalizace jako výkonného a udržitelného nástroje pro odstraňování mikropolutantů z vodních zdrojů.

Entomologický ústav

Vybavené laboratoře molekulární a vývojové genetiky, molekulární cytogenetiky a chronobiologie, telomer, biochemie a fyziologie, biodiverzity a ochrany přírody.

Aplikovaný výzkum byl již původním účelem vzniku instituce a ústav vyprodukoval více než 150 patentů v oblasti zemědělství a lesnictví. Jedná se například o postupy přípravy bakterií, virů a plísň využitelných k ekologicky nezávadnému hubení hmyzích škůdců, vývoj feromonů pro monitorování výskytu škodlivého hmyzu, využití parazitoidů a predátorů ke kontrole mšic, vývoj a aplikace analogů hmyzího juvenilního hormonu atd. Jedním z velmi důležitých vedlejších produktů výzkumu entomopatogenních hub byl například objev cyklosporinu, látky, která potlačuje imunitní odpověď organismu.

Ústav molekulární biologie rostlin

Vybavené laboratoře biochemie a biofyziky rostlin, epigenetiky, fotosyntézy, molekulární cytogenetiky, molekulární signalizace rostlin a rostlinné virologie

Ústav je vybaven přístroji a prostředky nezbytnými pro molekulárně-biologické studium rostlin, včetně klimatizovaných skleníků, klima-boxů a místností pro kultivaci tkáňových kultur. Je oprávněn pracovat s geneticky modifikovanými organizmy a s původci karanténních chorob rostlin. Svým výzkumem významně přispívá do národního programu rostlinných biotechnologií, provádí odbornou diagnostiku karanténních rostlinných virů pro Ministerstvo zemědělství a Státní rostlinolékařskou správu, poskytuje analýzy geneticky modifikovaných plodin pro Ministerstvo životního prostředí, včetně odborné spolupráce při návrhu zákonů a předpisů týkajících se GMO.

Parazitologický ústav

Vybavené laboratoře molekulární parazitologie, klíšťaty přenášené nemoci, evoluční parazitologie, biologie přenašečů nemocí, rybí parazitologie, oportunitní parazitózy, elektronové mikroskopie.

Příklady dobré praxe / případové studie

aiolite, spol. s r.o.

- Vývoj infromatických a pokročilých nástrojů umělé inteligence pro zpracování a vytěžování metabolomických dat a jejich propojení s komplexními biologickými a klinickými informacemi.

Mezinárodní testování drůbeže, státní podnik

- Testování nového akaricidu pro eliminaci promoření chovů drůbeže čmelíkem kuřím.

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

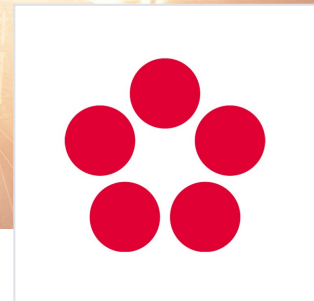
- Vývoj technického opatření k zamezení migrace nežádoucích druhů ryb nad ÚN Lipno za účelem podpory obnovy populace pstruha obecného a perlorodky říční.

L.E.S. CR spol. s r.o.

- Nový typ odchytového zařízení na klikoroha borového.

Klíčová slova

Biologie, biodiverzita, environmentální biologie, ekologie, parazitologie, entomologie, molekulární biologie rostlin, hydrobiologie, půdní biologie, ochrana krajiny, výzkum klíšťat, změny klimatu, kůrovec, včely, prevence a léčba nemocí, mikroorganismy, viry, rezistence.



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích se řadí mezi výzkumně orientované univerzity. Výzkum na JU se orientuje zejména na otázky přírodních, sociálních a humanitních věd. Významným aspektem vědecko-výzkumné činnosti univerzity je úzká spolupráce s ústavu Akademie věd České republiky. Od roku 2019 je univerzita nositelem ocenění HR Excellence in Research Award, prestižního ocenění zavazujícího výzkumné instituce k vytváření přátelských pracovních podmínek, profesního rozvoje a transparentních postupů přijímání výzkumných pracovníků. Z hlediska oborové profilace dosahuje univerzita excelentních, mezinárodně konkurenceschopných výsledků zejména v přírodovědných oborech (biologie, vědy o zemi, chemie, jiné přírodní vědy), dále v zemědělství, lesnictví a rybářství. I přes nižší míru orientace na medicínské obory, i výsledky výzkumné činnosti v této oblasti jsou v rámci celorepublikového srovnání velmi dobré. Stále více se také daří rozvíjet výsledky v technických oborech propojených s přírodovědnými (např. materiálové a environmentální inženýrství).

Braníšovská 1645/31a
České Budějovice
370 05
Czech
📍 48.9786514
14.4483828

RNDr. et Mgr. Růžena Štemberková, Ph.D., MPA
Vedoucí oddělení transferu technologie
☎ +420389036040
✉ rstemberkova@jcu.cz
🌐 <https://www.jcu.cz>

Služby

Pro soukromý sektor:

- inovativní technologie k licencování;
- zakázkový výzkum a vývoj;
- vyhledání výzkumných partnerů pro společný výzkum;
- zprostředkování odborných konzultací s výzkumníky;
- využití výzkumných, vývojových, laboratorních a přístrojových kapacit na univerzitě;
- poradenství v oblasti transferu technologií;

Pro veřejný sektor:

- inovativní know how k využití v rámci veřejného sektoru
- zakázkový či kontrahovaný výzkum a vývoj;
- vyhledání vhodných výzkumných partnerů pro společný výzkum a rozvoj spolupráce v rámci odborných témat;
- zprostředkování odborných konzultací s výzkumníky;

- celoživotní vzdělávání;
- využití výzkumných, vývojových, laboratorních a
- poradenství v oblasti transferu znalostí;

Vybavení / infrastruktura

Na Jihočeské univerzitě Vám nabízíme příležitost zprostředkování využití přístrojů a know-how Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Umožníme Vám inovovat produkt nebo vyřešit problémy, se kterými se při vývoji potýkáte, a to pomocí:

- špičkových přístrojů, které pro Vás mohou být cenově nedostupné, nebo jejich pořízení finančně neefektivní;
- odborníků, kteří Vašemu problému rozumí a poradí Vám s jeho řešením;
- nabídky služeb, které nejsou v běžném komerčním prostředí v tuzemsku dostupné.

Příklady dobré praxe / případové studie

AGRA GROUP A. S., STŘELSKÉ HOŠTICE

- AGRA Group a. s. si licencovala patent – NanoFyt SI- Přípravek pro indukci zvýšení tvorby bioaktivních sloučenin v rostlinách a jeho použití

FOOD REVOLUTION s.r.o.

- Licencovala software AquaSheriff a schéma zapojení mikroPC a měřicích sond.

BA HA S.R.O.

- Licencovala patent č. 307467 (Způsob značení záreodečných buněk zejména primordiálních gonocytů chrupavčitých ryb).

LANNION ENTERPRICES s.r.o.

- Licencovala užitný vzor č. 32167 Zařízení pro dálkové ovládání potenciometrů elektronických přístřů, zejména analogových hudebních zesilovačů.

BLACK GARLIC s.r.o.

- Licencovala užitný vzor č. 34375 – Černý česnek s antioxidační aktivitou.

VOLARY

- Dlouhodobá spolupráce na konceptu Systémový case metoda individualizované sociální práce či snaha o obecné „zasíťování“ služeb. Jedná se o způsob organizace celého systému komunitní podpory v indikovaných případech lidí s mnohonásobnými potřebami a jejich rodin. S cílem dosažení lepších výsledků podpory a větší spokojenosti klientů.

TÁBOR

- Dlouhodobá spolupráce na rozvoji poskytování zdravotně sociálních služeb seniorům.

Klíčová slova

Věda a výzkum, vzdělávání, studium, transfer technologií, transfer znalostí, univerzita, mezinárodní spolupráce, celoživotní vzdělávání, studijní programy, média,



Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. - Centrum ALGATECH

Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. - Centrum ALGATECH

Třeboňské pracoviště Mikrobiologického ústavu AV ČR - Centrum ALGATECH – patří mezi světově uznávaná pracoviště základního a aplikovaného výzkumu mikroskopických řas, sinic a fotosyntetických bakterií, včetně vývoje řasových biotechnologií. Je největším pracovištěm zabývajícím se základním i aplikovaným výzkumem mikroskopických řas v České republice.

Novohradská 237 - Opatovický mlýn
Třeboň
379 01
Czech
📍 48.9876319
14.7776361

Prof. RNDr. Ondřej Prášil, PhD.
ředitel
☎ +420 384 340 430
✉ prasil@alga.cz
🌐 www.alga.cz

Služby

Nabízíme spolupráci formou smluvního nebo kolaborativního výzkumu. V aplikačním sektoru se věnujeme především:

- Výběru vhodných kmenů mikrořas pro produkci požadovaných látek.
- Šlechtění mikrořas (non GMO).
- Stanovení podmínek pro optimální kultivaci vybraných kmenů mikrořas.
- Kultivaci mikrořas v autotrofním i heterotrofním režimu.
- Kultivaci obohacených mikrořas (například selenem nebo železem)
- Izolaci a purifikaci cenných látek pomocí chromatografických metod (CCC).
- Procesu zpracování řasové biomasy.
- Analýzám cenných látek, především pigmentů a mastných kyselin.
- Speciálním mikroskopickým analýzám

Služby pro veřejný sektor:

- Konzultace v oblasti bezpečnosti potravin s obsahem mikrořas, analýzy, kontrola jakosti takových produktů. Genetické analýzy pro kontrolu definovaných druhů mikrořas.
- Školící pracoviště pro bakalářské, magisterské a doktorské práce.



Vybavení / infrastruktura

Centrum Algatech má k dispozici kultivační systémy pro autotrofní i heterotrofní kultivace mikrořas, včetně technologického zázemí pro downstream processing (zahuštění, desintegrace, sušení, balení v inertní atmosféře). Kultivační systémy jsou ve velikosti od laboratorního po poloprovozní měřítko (mililitry až stovky litrů) a v různém prostředí – otevřené, uzavřené, venkovní, vnitřní, fermentory.

Analytické zázemí pro detailní chemickou analýzu řasové (rostlinné) biomasy.

Chromatografické přístroje pro separaci a purifikaci látek, především protiproudou vytřepávací chromatografií.

Máme k dispozici moderní mikroskopické vybavení, především laboratorní konfokální mikroskop, který je vhodný pro superrozlišovací zobrazování všech klasických fluorescenčních barviv a proteinů excitovatelných naší laserovou sadou (např. DAPI, TFP, GFP, Alexa, CFP a dalších) používaných v jednobuněčné biologii. Experimentální postupy zahrnují metody pro detekci mobility a interakce proteinů na úrovni nanorozměrů včetně fotoaktivačních metod (FRAP - Fluorescence Recovery After Photobleaching), korelačních metod (např. FCS - Fluorescence Correlation Spectroscopy).



Příklady dobré praxe / případové studie

Algamo s.r.o., ČR

- Vývoj genetické metody stanovení kontaminace kultivačních systémů.

BDI-BioLifeScience GmbH, Rakousko

- Downstream processing biomasy mikrořasy *Haematococcus pluvialis*.

Aveflor a.s., ČR

- Vývoj chromatografické metody pro purifikaci monoesterů astaxantinu pro využití ve farmakologii.

Bioenergy 2020+, Rakousko

- Poradenství v oblasti heterotrofní kultivace mikrořas.

Phycom, NL

- Šlechtění mikrořas pro heterotrofní kultivaci v rámci projektu H2020

Klíčová slova

mikrobiologie, mikrořasy, kultivace, biotechnologie, analýzy, chromatografie, purifikace látek

Botanický ústav AV ČR, v. v. i.

Botanický ústav AV ČR, v. v. i.

Třeboňské pracoviště bylo založeno v roce 1971 v místě ideálním pro studium mokřadů. V dnešní době se věnujeme výzkumu nejrůznějších ohrožených ekosystémů, sledujeme vliv měnících se faktorů prostředí na růst, stavbu těla a funkci podzemních orgánů rostlin nejen u nás, ale po celém světě. Rozvíjíme jednu z nejstarších evropských sbírek mikroorganismů a pečujeme o unikátní sbírku vodních a mokřadních rostlin. Součástí pracoviště jsou analytická laboratoř, anatomická a dendrochronologická laboratoř a knihovna.

Dukelská 135
Třeboň
379 01
Czech
📍 49.005082
14.773813

Mgr. Jana Navrátilová Ph.D.
Head of Department
☎ +420 380 720 318
✉ jana.navratilova@ibot.cas.cz
🌐 www.ibot.cas.cz/cs/trebon

Služby

Služby pro soukromý sektor:

- analýzy povrchových a podzemních vod, analýzy vzorků zemin a rostlinného materiálu
- dendrochronologické analýzy se zaměřením na lesní ekosystémy
- nabízíme kmeny sinic a řas, kultivační média a další služby
- nabízíme vodní a mokřadní rostliny pro základní i aplikovaný výzkum

Služby pro veřejný sektor::

- analýzy povrchových a podzemních vod
- analýzy vzorků zemin a rostlinného materiálu
- dendrochronologické analýzy se zaměřením na lesní ekosystémy
- nabízíme kmeny sinic a řas, kultivační média a další služby
- nabízíme vodní a mokřadní rostliny pro výzkum, spolupráci v oblasti ochrany přírody a zajišťování záchranných kultur ohrožených rostlin

Vybavení / infrastruktura

Analytická laboratoř využívá následující analyzátory s počítačovým výstupem dat:

- IC kationtová verze s autosamplerem (Metrohm)
- automatický nástřikový analyzátor Lachat QC 8500 - tříkanálový systém FIA
- průtokový injekční analyzátor FIA STAR 5012 se spektrofotometrickou detekcí
- Dionex ICS-3000 Ion Chromatography System
- TOC analyzátor SKALAR FormacsHT a SKALAR PrimacsMCS

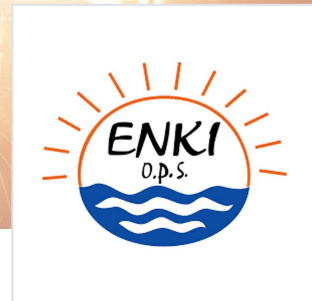
Dendrochronologická laboratoř disponuje kompletním vybavením pro přípravu a měření letokruhových vzorků, včetně software potřebného k analýze letokruhových dat.

Příklady dobré praxe / případové studie

- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Jižní Čechy, oddělení Správa CHKO Třeboňsko – spolupráce na úrovni péče o krajinu, udržování záchranných kultur ohrožených rostlin a jejich repatriace na náhradní stanoviště.[JN1]
- Město Třeboň – monitorování kvality vod na základě požadavků Komise pro životní prostředí rady města Třeboň[NJ2]
- ENKI, o.p.s. – spolupráce při analýzách vzorků

Klíčová slova

Analýzy vod, půdy a rostlinného materiálu, dendrochronologické analýzy, poskytování kultur sinic a řas, poskytování rostlin na výzkum, spolupráce v oblasti ochrany přírody a krajiny



ENKI, o.p.s.

ENKI, o.p.s.

Společnost ENKI, o.p.s. se svými aktivitami zaměřuje na setrvalé hospodaření v krajině cílené na obnovu ekosystémů vodních nádrží, rybníční hospodaření a využití přírodních i umělých mokřadů. Dále se mj. zabývá solární a krajinnou energetikou a obnovou těžbou narušené krajiny. Zaměřuje se rovněž na osvětu, vzdělávání a inovační programy. Společnost ENKI, o.p.s. je provozovatelem Vědecko-technického parku (dříve Třeboňské inovační centrum).

Dukelská 145
Třeboň
379 01
Czech
📍 49.0052947
14.7742481

Dipl. Ing. Marek Baxa, Ph.D.

Projektový manažer
☎ +420776616104
✉ marekbax@gmail.com
🌐 www.enki.cz

Služby

Služby pro soukromý a veřejný sektor:

- Návrhy a hodnocení adaptačních opatření na změnu klimatu vycházející ze znalostí a monitoringu toků sluneční energie a funkce vegetace. Doporučení způsobů měření a cenově dostupné instrumentace.
- Udržitelné hospodaření na rybnících, monitoring a návrh managementu, návrh rybí obsádky, management přírodních koupacích biotopů s ohledem na kvalitu vody.
- Hydrobiologické a ekologické hodnocení vodních nádrží včetně determinace fytoplanktonu a zooplanktonu.
- Biologický a ekologický dozor, biologické transfery, studie proveditelnosti, ideové studie atd.
- Obnova těžbou narušené krajiny a jejího vodního režimu - návrh revitalizace a monitoring.
- Využití Geografických informačních systémů (GIS) a Dálkového průzkumu země (DPZ) v zemědělství, lesnictví, pro státní správu
- Služby zkušební akreditované laboratoře:
 - odběry a analýzy povrchových, pitných a koupacích vod
 - odběry sedimentu, zemědělské půdy, stavebního a demoličního odpadu atd.
- Prohlídka stavby z hlediska vymezení částí stavby, které se stanou po odnětí ze stavby nebezpečným odpadem nebo mohou být zdrojem vzniku nebezpečných odpadů nebo za účelem identifikace materiálů, které lze opětovně využít.
- Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vzdělávání a osvěta prostřednictvím akreditovaných kurzů (č. akreditace: AK/I-9/2021) a přednášek
- Organizace konferencí a seminářů, pronájem konferenčních prostor
- Vzdělávání a inovační programy a transfer technologií do praxe, zejména při zavádění progresivních high - tech technologií a ekotechnologií

Vybavení / infrastruktura

- Mobilní terénní stanice na měření teplot a energetických toků na rozhraní země-atmosféra
- Zkušební laboratoř - měření základních fyzikálně chemických parametrů, hlavních iontů ve vodných vzorcích, stanovení fytoplanktonu a zooplanktonu
- Experimentální laboratoř - servis přístrojů, mikroskopie, výuka
- Terénní automobil s mobilní přepravní bednou pro transport ryb a dalších akvatických živočichů
- Letecká termovize včetně softwarového vybavení k vyhodnocení
- Terénní vybavení pro odběr a stanovení zákl. fyz-chem parametrů vzorků vod.
- Terénní vybavení pro odběr vzorků pevných matric (sediment, zem. půda, suš...), sondy, loď s motorem, katamarán, 3D sonar
- Speciální hloubková sonda pro odběry sedimentu z velkých hloubek (50m).

Příklady dobré praxe / případové studie

- Rybářské podniky (Rybářství Třeboň, a.s., Hluboká nad Vltavou, Rybářství Kardašova Řečice...)
- Plosab, s.r.o.
- Sokolovská uhelná, a.s.
- R-Princip Most, s.r.o.
- Hydro& Kov s.r.o.

Klíčová slova

aplikační výzkum, hospodaření s vodou v krajině, solární a krajinná energetika, rybníční hospodaření, využití přírodních i umělých mokřadů, vědecko-technický park, termovize, místní klima, zkušební laboratoř, osvěta, vzdělávání, sedimenty, nakládání s odpady



Fakulta managementu - Vysoká škola ekonomická v Praze

Fakulta managementu - Vysoká škola ekonomická v Praze

Fakulta managementu je jednou z šesti fakult Vysoké školy ekonomické (VŠE). Sídlí v Jindřichově Hradci. Nabízí bakalářský a magisterský akademicky zaměřený studijní program Management a bakalářský profesně zaměřený studijní program Procesní řízení. Dále nabízí i studijní program v doktorském stupni studia a poskytuje řadu kurzů v rámci celoživotního vzdělávání či specifických kurzů pro odbornou sféru. Vědecko-výzkumná činnost fakulty je zaměřena především na rozvoj a aplikaci těch disciplín, které manažerskou činnost a zejména pak manažerské rozhodování podporují. Tematicky vědecko-výzkumná činnost zahrnuje např. strategické řízení, organizační chování, marketing a spotřebitelské chování, zdravotnický management, metody podpory manažerského rozhodování, oceňování apod.

Jarošovská 1117/II
Jindřichův Hradec
377 01
Czech
📍 49.1489186
15.0059600

doc. Ing. Tomáš Kincl, Ph.D.
proděkan pro VaV a doktorské studium
☎ +420 384 417 154
✉ tomas.kincl@vse.cz
🌐 <https://fm.vse.cz/>

Služby

Služby pro soukromý sektor:

- Fakulta managementu VŠE nabízí poradenství v následujících oblastech: řízení organizačních procesů, strategického marketingu, plánování a rozhodování organizace, managementu dopravních a logistických systémů, oceňování majetku a využívání prostředků balíku MS Office. Dále provádí služby v podobě sběru dat a jejich následného zpracování. Pro soukromý sektor zpracovává mystery shopping, analýzy trhu, ekonomické modelování a vyhodnocování aktivit organizací.

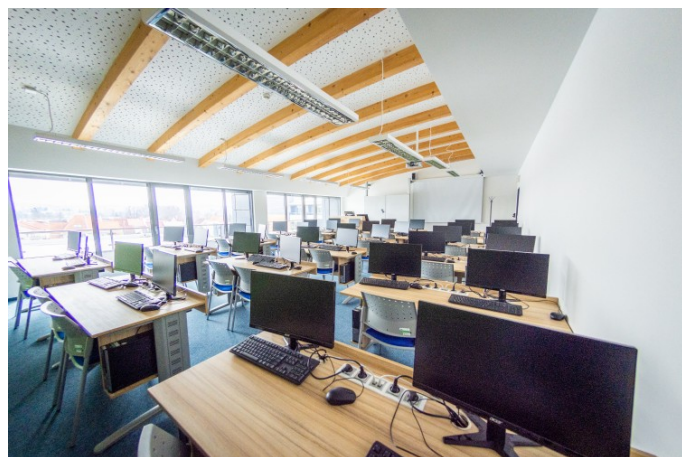
Služby pro veřejný sektor:

- Fakulta managementu VŠE nabízí poradenství v následujících oblastech: regionální rozvoj a hospodaření měst a obcí, řízení a modelování organizačních procesů, strategické plánování a rozhodování organizací veřejného sektoru, profesní vzdělávání a rekvalifikace, provádí služby v podobě sběru dat a jejich následné analýzy.



Vybavení / infrastruktura

Fakulta managementu je vědecko-výzkumné pracoviště s odpovídajícím vybavením. Sídlí v moderní budově v centru Jindřichova Hradce. Technické vybavení poskytuje plný servis pro excelentní vzdělávací a vědecké aktivity. Kromě učeben, knihovny a prostor pro konání společenských akcí fakulta disponuje např. i marketingovou laboratoří umožňující provádět výzkum spotřebitelského chování v reálných podmínkách (eye-tracking).



Příklady dobré praxe / případové studie

dm drogerie markt s.r.o.

- Mystery shopping.

E.ON

- e-mobilita - průzkum možných míst k umístění dob. stanice.

dm drogerie markt s.r.o.

- Spolupráce na konceptu diverzity v organizaci.

Jihočeská centrála cestovního ruchu

- Analýza strategického plánu, sestavení strategického plánu.

Město Jindřichův Hradec

- Spolupráce na územní studii města; sběr dat a vyhodnocení.

TAČR Ambica

- Projekt zaměřený na tvorbu automatického monitorování vybraných podnikových procesů založeného na dostupných datech z informačních zdrojů organizace.

Klíčová slova

poradenství v oblasti managementu, marketingu a dalších oblastech, marketingová laboratoř, průzkumy a šetření, analýza a interpretace dat



 Vysoká škola
technická a ekonomická
v Českých Budějovicích

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích je neuniverzitní vysoká škola s profesním zaměřením, která přednostně rozvíjí aplikovaný a smluvní výzkum. Zaměření realizovaného výzkumu respektuje jak akreditované studijní programy, tak i konkrétní požadavky podnikové a společenské praxe. Pro zajištění výzkumu je k dispozici kvalitní laboratorní a přístrojové zázemí a vybavení, které je dále rozšiřováno.

Okružní 517/10
České Budějovice
370 01
Czech
📍 48.9958758
14.4949178

Petr Oros
ředitel pro vnější vztahy
☎ +420 778 714 684
✉ oros@mail.vstecb.cz
🌐 www.vstecb.cz

Služby

Firmám poskytujeme prostor, technické zázemí a odborníky pro vývoj a výzkum. Dále poskytujeme služby v těchto oblastech:

- digitalizace procesu výroby, technická i ekonomická optimalizace výrobních procesů, následné zavedení do výroby,
- problematika poretivity slitin, identifikace fyzikálně-mechanických vlastností materiálů, tvorba predikčních modelů vhodných pro technologické procesy, a to v součinnosti s výpočetní technikou reagující na potřeby průmyslové praxe s akcentem na Průmysl 4.0,
- realizace přepravních průzkumů pro dopravce, optimalizace a racionalizace logistických procesů,
- stanovení charakteristiky čerpadel,
- řešení požární ochrany,
- EEG biofeedback,
- vývoj v oblasti kompozitních materiálů na bázi cementů, vápen a jiných pojiv,
- 3D skenování a fotogrammetrie, digitalizace a tvorba modelů, diagnostika konstrukcí budov,
- navrhování produkčních strojů počínaje TPV až po samotnou kooperaci a kontrolu při výrobě a konstrukci,
- analýza dat, přístrojové měření, statistická analýza.

Služby pro veřejný sektor:

Spolupracujeme s jinými vysokými školami a výzkumnými institucemi na projektech podpořených Ministerstvem průmyslu a obchodu, Technologickou agenturou ČR apod.

Pro veřejný sektor nabízíme průmyslové experimenty, fyzikální a numerické simulace, technickou i ekonomickou optimalizaci výrobních procesů a následné zavedení do praxe, analýzy stavebních materiálů, 3D měření, 3D design a výrobu, laboratorní tavby a další.

Pro samosprávné celky nabízíme provádění dopravních studií a analýzy, výzkumné aktivity v oblasti bezpečnosti dopravy na území obcí, modelování dopravních systémů atd.

Nabízíme posuzování vlivů na životní prostředí, energetické a ekonomické hodnocení staveb.

Vybavení / infrastruktura

VŠTE disponuje laboratořemi, které jsou určeny pro výuku, výzkumné práce a průmyslové partnery. Zaměření laboratoří odpovídá jednotlivým akreditovaným oborům, tedy strojírenství, stavitelství, doprava a logistika, ekonomika. V laboratořích je tak možné zkoumat např. vlastnosti materiálů, provádět měření, složení materiálů nebo vytvářet nové výrobky na CNC. Disponujeme laboratořemi obalových materiálů, silniční dopravy a bezpilotních prostředků. Katedra stavebnictví disponuje těžkou laboratoří, laboratořemi stavebních izolací, kvality vnitřního prostředí a TZB, laboratoří 3D skenování a digitálních technologií. Pro numerické a fyzikální simulace využíváme nejmodernější simulační software.

Přesné měření provádíme za pomoci stacionární 3D souřadnicové měřicí techniky či na mobilním 3D skeneru. V rámci chemické laboratoře se věnujeme organické a anorganické chemii. Využíváme plynové chromatografie, nukleární magnetické rezonance či termogravimetrické analýzy. V oblasti prostředí využíváme např. pyrolýzního reaktoru. V oblasti ekonomie se laboratoř zaměřuje například na tematiku predikce vývoje firmy za pomoci neuronových sítí.

Příklady dobré praxe / případové studie

- Výzkum a vývoj technologie recyklace zinkového odpadu při výrobě vysoce jakostních odlitků ze slitin zinku (pro GD Druckguss s.r.o.).
- Výzkum a vývoj rafinačních technologií pro zvýšení kvality hliníkových slitin určených pro vysoce náročné odlitky (pro MOTOR JIKOV Slévárna a.s.).
- Zdravotně nezávadné povrchy na bázi recyklované gumy (pro EKAZ Praha a. s.).
- Vyhodnocení spolehlivosti predikce příjezdu dopravních prostředků na zastávkách MHD v Českých Budějovicích (pro Dopravní podnik města České Budějovice).
- Analýza kvality přepravních služeb na vybraných regionálních železničních tratích (pro GW Train Regio, a.s.).

Klíčová slova

Praxe, laboratoře, strojírenství, dopravní logistika, podniková ekonomika, stavitelství, stavební materiály, 3D skenování, analýza dat, predictive maintenance, EEG biofeedback, Průmysl 4.0

CzechGlobe - Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

CzechGlobe - Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

Pracoviště CzechGlobe v Českých Budějovicích se zaměřuje na otázky související s humánní dimenzí dopadů globální změny. Předmětem zájmu Oddělení analýz ekosystémových funkcí krajiny je především studium i) podzemních ekosystémových procesů v lesních ekosystémech na úrovni jedinců, společenstev a ekosystémů, ii) reakcí lesních ekosystémů na environmentální změnu na úrovni ekosystémů a krajiny a iii) vlivu globální změny na roli biodiverzity pro plnění vybraných ekosystémových funkcí, jako základ pro hodnocení ekosystémových služeb.

Lipová 1789/9
 České Budějovice
 370 05
 Czech
 📍 48.9772206
 14.4543936

RNDr. Jiří Jakubínský, Ph.D.

Vedoucí oddělení, Oddělení analýz ekosystémových funkcí krajiny

☎ +420 601 383 196

✉ jakubinsky.j@czechglobe.cz

🌐 www.czechglobe.cz

Služby

Služby pro privátní sektor:

- Oddělení se věnuje modelování a analýze vybraných ekosystémových funkcí krajiny, z čehož pro soukromý sektor jsou v detailnějším měřítku využitelné všechny návrhy mitigačních a adaptačních opatření, založené na výstupech environmentálního modelování. Tato doporučení pro praxi jsou navrhována „na míru“ jednotlivým subjektům, při zohlednění lokálních specifik - přírodních podmínek, socioekonomických indikátorů a předpokládaných dopadů environmentální změny v daném regionu.

Služby pro veřejný sektor

- Návrhy opatření pro zmírnění dopadů klimatické změny na lokální úrovni - typicky pro jednotlivé obce a ORP. Analýza míry degradace půdy a krajiny vlivem silícího antropogenního tlaku a změny klimatu, která se projevuje ztrátou produkční schopnosti a dalších ekosystémových funkcí. Vývoj metodických postupů pro kvalifikované hodnocení ekosystémových funkcí krajiny a hodnocení ekologického stavu/potenciálu dílčích složek životního prostředí, pomocí nástrojů multikriteriální analýzy.

Vybavení / infrastruktura

Pracoviště disponuje základním laboratorním vybavením nezbytným pro aplikaci molekulárně biologických metod výzkumu. Environmentální modelování je realizováno pomocí nejnovějších softwarových nástrojů (včetně GIS), provozovaných na moderním hardwarovém vybavení pracoviště. Dlouhodobý terénní výzkum je zajišťován prostřednictvím specializované infrastruktury (např. síť meteorologických stanic, měrné přelivy pro analýzu hydrologické bilance krajiny, vybavení pro monitoring kvality povrchových vod atd.), situované v současných zájmových oblastech oddělení (zejm. Šumava, Českomoravská vrchovina, Krkonoše, jižní Morava).

Příklady dobré praxe / případové studie

V rámci výzkumu vlivu ekologického stavu biotopů podél vodních útvarů na transport znečištěnin ze zemědělské produkce je navázána spolupráce s majiteli a uživateli zemědělských pozemků přiléhajících k vodním tokům. Na základě pravidelného informování o aplikaci hnojiv či pesticidů je možné analyzovat kvalitu filtrační funkce těchto biotopů a následnou míru znečištění povrchových vod. Po vyhodnocení získaných dat budou informace mj. využity pro návrhy vhodných opatření k eliminaci znečištění vod, při zachování současných způsobů konvenčního hospodaření.

V našich zájmových studiích o působení negativních faktorů na zemědělskou produkci směřují výstupy vždy nejen do veřejného/státního sektoru (samosprávy), ale i do soukromého sektoru (např. spolupráce se Zemědělským družstvem Černovice, nebo se soukromým zemědělcem Vladimírem Šrůtkem z Benešova).

Pro drobné majitele půdy (např. soukromého zemědělce Danu Kindlmannovou), i větší vlastníky ovocných sadů (např. ZD Chelčice) byla vypracována metodika na podporu přírodních opylovačů.

Klíčová slova

ekosystémové funkce/služby, environmentální modelování, klimatická/environmentální změna, sekvence uhlíku, adaptační a mitigační opatření, podzemní a nadzemní biodiverzita, dopad změny klimatu na lesní i zemědělské ekosystémy



Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. - pracoviště Nové Hradky

Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i. - pracoviště Nové Hradky

V laboratoři je prováděn výzkum v oblasti strukturní a systémové biologie na úrovni molekul, buněk, tkání i celého organismu. V rámci výzkumu se kombinují různé metody od výpočetních a spektroskopických, přes molekulární biologické, biochemické s krystalizací proteinů. Laboratoř je zaměřena na biologii molekulárních systémů, vztah mezi strukturou a funkcí proteinů, dynamickými změnami souvisejícími s funkčními procesy na úrovni protein, vzájemnou interakcí kofaktorů a podjednotek v proteinových komplexech a studium průchodu iontu a biomolekul buněčnou membránou. Součástí areálu zámku je rovněž rozsáhlé kongresové centrum.

Zámek 136
Nové Hradky
373 33
Czech
📍 48.7908786
14.7824114

Mgr. David Řeha / Ing. Dagmar Kaftanová
vedoucí laboratoře / vedoucí Správy budov Nové Hradky
☎ +420389033804
✉ reha@nh.cas.cz
🌐 <https://nh.cas.cz>

Služby

Služby pro soukromý sektor:

- Nabídka laboratoří pro školení a workshopy, nabídka konferenčních prostor s ubytovací kapacitou (k pořádání konferencí, výjezdních zasedání, školení, seminářů, meetingů, kongresů, workshopů a jiných firemních akcí nebo i např. plesů).

Služby pro veřejný sektor:

- Výzkumná činnost v oblasti strukturní biologie, bioinformatiky a systémové biologie. Organizování školení a exkurze pro školy. Organizace odborných konferencí. Nabídka školících prostor, včetně laboratoří. Nabídka konferenčních prostor s ubytovací kapacitou (k pořádání konferencí, výjezdních zasedání, školení, seminářů, meetingů, kongresů, workshopů a jiných akcí pro vědecký i veřejný sektor).

Více na www.konferencnizamek.cz

Vybavení / infrastruktura

Nachází se zde základní laboratoř molekulární biologie, laboratoř proteinové krystalografie včetně rtg difraktometru, vybavení

pro dvofotonovou polarizační mikroskopii, laboratoř na výzkum membranové fyziologie a vybavená počítačová učabna s počítačovým klastrem. V objektu se dále nachází konferenční centrum s historickými sály včetně divadelního sálu, vybavená restaurační kuchyně a ubytovací prostory se 17 pokoji s celkovou kapacitou 44 lůžek.

Příklady dobré praxe / případové studie

- Spolupráce (v oblasti dvofotonové polarizační mikroskopie) s firmou Innovative Bioimaging, s.r.o., Podolska 1490/6, 14700 Prague 4, Czech Republic
- Spolupráce (pořádání exkurzí ve výzkumných laboratořích) s Gymnáziem Trhové Sviny Školní 995, 374 01 Trhové Sviny a Česko-anglickém gymnáziem v Českých Budějovicích.
- Spolupráce v pořádání konferencí s ústavy Akademie věd ČR, Fakultní nemocnice v Motole, Jihočeské divadlo. Organizování letních škol, FEBS kurzů a EMBO workshopů.

Klíčová slova

Molekulární biologie; strukturální biologie; bioinformatika; výpočetní chemie; konferenční centrum; semináře; konference; workshopy

Vysoká škola evropských a regionálních studií

Vysoká škola evropských a regionálních studií

Vysoká škola evropských a regionálních studií je největší soukromá vysoká škola v Jihočeském kraji. Studijní programy se zaměřují na výchovu a vzdělávání pracovníků integrovaného záchranného systému, veřejné správy, jejích institucí a organizačních složek. Škola má pracoviště také v Příbrami. Vědecko-výzkumná činnost se zaměřuje zejména na výzkum v oblasti bezpečnostních, právních a ekonomických věd ve spolupráci s dalšími univerzitami, výzkumnými institucemi, ale i podniky a podnikateli.

Žižkova tř. 251/6
České Budějovice
370 01
Czech
📍 48.9723433
14.4795781

doc. Ing. Jiří Dušek, Ph.D.
rektor
☎ +420 724 302 598
✉ dusek@vsers.cz
🌐 www.vsers.cz

Služby

Pro soukromý i veřejný sektor nabízíme odborné analýzy v oblasti bezpečnosti, práva a regionálního rozvoje.

Příklady dobré praxe / případové studie

- Centrum pro bezpečný stát z.s.
- Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje
- RERA, a.s.
- Vysoká škola DTI

Klíčová slova

bezpečnost, krizové řízení, Jihočeský kraj, právo, regionální rozvoj, vysoká škola



Husitské muzeum v Táboře

Husitské muzeum v Táboře

Muzeum se v rámci své výzkumné činnosti zabývá zejména dějinami husitství a Tábora v pozdním středověku, raném novověku a moderní době. Věnuje se rovněž studiu husitských tradic a české historické paměti, spojené s husitstvím a českou reformací. Muzeum v rámci své územní působnosti vykonává záchranný archeologický výzkum nebo činnosti archeologického dozoru. Pracoviště Blatské muzeum v Soběslavi a Veselí nad Lužnicí provádí odbornou činnost v oborech přírodovědných (botanice a zoologii) i společenských (historii, kunsthistorii a etnologii). Výzkum se zaměřuje např. na husovská a husitská památná místa a pamětihodnosti ČR, flóru a vegetaci Tábořska, drobnou faunu Tábořska, lidovou architekturu Tábořska, dějiny Soběslavska a Veselska nebo výtvarníky Tábořska s důrazem na Soběslavsko a Veselsko. Mezi činnosti Husitského muzea patří také organizace konferencí a odborných setkání, seminářů nebo zapojování se do výzkumných a vzdělávacích projektů jiných institucí. Výsledky výzkumu jsou soustavně zprostředkovávány veřejnosti v podobě vzdělávacích programů – zejména pro všechny stupně škol – přednášek, exkurzí a také prostřednictvím rozsáhlé publikační činnosti, včetně on-line pořadů.

nám. Mikuláše z Husi 44
Tábor
390 01
Czech
📍 49.4139567
14.6556442E

Mgr. Jakub Smrčka, Th.D.
CEO
☎ +420 381 251 884
✉ smrcka@husitskemuzeum.cz
🌐 www.husitskemuzeum.cz

Služby

Služby pro soukromý sektor:

- Husitské muzeum až na výjimky neprovádí výzkumné aktivity pro soukromý sektor. Je pamětovou institucí s povinností veřejné služby, nesoustřeďuje se proto na vědecký výzkum pro soukromý sektor. Jedinou podstatnou výjimku představuje archeologický dohled stavebních akcí ve smyslu památkového zákona ve své územní působnosti. Účelem archeologického dohledu je především ochrana, případně záchrana movitého kulturního dědictví, k jehož ohrožení by mohlo dojít v průběhu stavebních prací. Archeologové Husitského muzea aktivně spolupracují s investory stavebních akcí, aby zbytečně nedocházelo ke zvyšování jejich nákladů a k prodlužování stavebních prací. Principem je oboustranně přínosná spolupráce.

Služby pro veřejný sektor:

- Hlavním posláním Husitského muzea jako vědecké instituce je provádět základní i aplikovaný výzkum a jeho výsledky zpřístupňovat odpovídajícím způsobem odborné i širší laické veřejnosti. Základními prostředky šíření výsledků výzkumu jsou výstavy, publikační činnost, přednášky, semináře, lektorské programy, exkurze. Husitské muzeum vydává odborný

recenzovaný časopis a mnoho odborných neperiodických publikací. Mimo to Husitské muzeum pořádá pravidelně vědecké konference s mezinárodní účastí. Husitské muzeum aktivně spolupracuje se vzdělávacími institucemi všech stupňů od základních škol po vysoké školy. Zapojuje se rovněž do programů celoživotního vzdělávání a vzdělávání seniorů.

Vybavení / infrastruktura

Husitské muzeum vybudovalo pro výzkumné aktivity prozatím dostatečnou infrastrukturu. Odborní pracovníci využívají v roce 2019 rekonstruované kancelářské prostory v hlavní budově muzea. Zde jsou také umístěné depozitáře vybavené moderními systémy protipožární ochrany a bezpečnosti. Husitské muzeum disponuje navíc specializovanými depozitárními prostory pro archeologické sbírkové předměty a centrálním depozitářem pro etnografii, případně další sbírkové okruhy. Odborná knihovna Husitského muzea je vybavena moderním úložným systémem, její knižní fond a fond periodik jsou převáděny do elektronického katalogu, přístupného on-line. K dispozici jsou také konzervátorské dílny a dílny pro výstavnickou činnost.

Příklady dobré praxe / případové studie

Spolupráce se soukromým sektorem se omezuje na archeologický záchranný výzkum pro podnikatelské subjekty (soukromé firmy), případně pro fyzické osoby. Významnou součástí archeologických výzkumů provádí Husitské muzeum pro firmy, jež vykonávají stavební a inženýrskou činnost na projektech státní infrastruktury (železnice, dálnice).

Klíčová slova

Paměťová instituce, základní výzkum, aplikovaný výzkum, archeologický záchranný výzkum, sbírkotvorná činnost, ediční činnost, mezinárodní konference, lektorské programy, celoživotní vzdělávání.



scch {
software
competence
center
hagenberg
}

SCCH - Software Competence Center Hagenberg

SCCH - Software Competence Center Hagenberg GmbH

Software Competence Center Hagenberg (SCCH) je neuniverzitní výzkumné centrum, které již více než 20 let podporuje excelenci v aplikovaném výzkumu v oblasti datové vědy a softwarové vědy. Toto zaměření umožňuje optimální realizaci projektů v oblasti digitalizace, průmyslu 4.0 (chytrá továrna) a umělé inteligence. SCCH slouží jako rozhraní mezi mezinárodním výzkumem a domácím průmyslem a výzkumní pracovníci SCCH provádějí výzkum na světové úrovni.

Softwarepark 32a
Hagenberg
4232
Austria
📍 48.3702369
14.5137911

Dipl.-Umweltwiss. Mag. Markus Manz

✉️ markus.manz@scch.at

🌐 www.scch.at

Služby

Pro soukromý sektor:

- COMET-Funding a expertíza v oblasti národních a mezinárodních projektů financování.
- Poradenství pro začínající podniky a informace o zvláštních možnostech financování.

Pro veřejný sektor:

- Odborné poradenství v oblasti národních a mezinárodních projektů financování.

Vybavení / infrastruktura

Základní přehled o technologickém zázemí, vybavení a dostupné infrastruktuře: SCCH je jediné centrum COMET, které se zaměřuje na datovou a softwarovou vědu. V obou oblastech se v SCCH provádí vynikající výzkum. Více než 100 výzkumných pracovníků nabízí zkušenosti v oblasti informatiky, matematiky, biologicko-informatických oborů a mechatroniky. SCCH je zapojeno do různých sítí a nabízí nejmodernější výzkum. SCCH sdružuje a integruje národní a mezinárodní vědecké kompetence a rozšiřuje své kontakty s vědci a vědeckými institucemi v Rakousku i v zahraničí, a to projektovým a na budoucnost orientovaným způsobem. SCCH v současné době spolupracuje s více než 60 výzkumnými institucemi v Rakousku i v zahraničí. Toto vědecké propojení trvale přispívá k rozvoji rakouského výzkumného prostředí.

Příklady dobré praxe / případové studie

Strojové učení se zachováním soukromí pro průmyslové aplikace (PRIMAL)

- Pro průmyslové aplikace však často nejsou k dispozici rozsáhlé homogenní soubory dat, které jsou vyžadovány pro hluboké učení. Přenosové učení tento problém zmírňuje tím, že umožňuje vytvářet modely na různých (ale příbuzných) souborech dat. Dalším slibným přístupem je sdílení distribuovaných dat (např. z různých oddělení a společností) za účelem společného vytváření modelů, i když to vyvolává obavy o ochranu soukromí. PRIMAL tyto problémy řeší vývojem technik Deep Learning se zachováním soukromí, které umožňují vytvářet sdílené globální modely s využitím distribuovaných datových sad tak, aby každá datová sada zůstala v soukromém vlastnictví každého jednotlivce. Cílem je chránit soukromá data každého jednotlivce a zároveň umožnit analýzu agregovaných dat všech jako celku založenou na strojovém učení

Platforma pro týmovou spolupráci člověka a umělé inteligence pro údržbu a vývoj systémů umělé inteligence ve výrobě (TEAMING.AI)

- Cílem projektu TEAMING.AI financovaného EU je dosáhnout průlomu v oblasti inteligentní výroby. Zavedením nového rámce pro týmovou spolupráci lidí a umělé inteligence dojde k optimalizaci výrobních procesů: Tímto způsobem lze maximalizovat největší přednosti obou prvků a zároveň kontrolovat a dodržovat bezpečnostní pokyny a etické požadavky.

Blastozysts

- Cílem výzkumného projektu je zlepšit hodnocení kvality blastocyst pomocí metod strojového učení (AI - umělé neuronové sítě) tak, aby se zvýšila pravděpodobnost otěhotnění prostřednictvím IVF. Zejména jde o to, aby bylo možné předpovídat kvalitu blastocyst s vyšší přesností, než je průměrná shoda skupiny specializovaných lékařů.

Získávání znalostí ze softwaru

- SCCH má vyvinutý systém eKNOWS. Tato analytická platforma pomáhá tyto znalosti opět extrahovat ze zdrojového kódu a srozumitelně je prezentovat. V závislosti na doméně může jít o matematické vzorce, rozhodovací tabulky, datové toky nebo vypočtené křivky.

Umělá inteligence urychluje ekologické přesné zemědělství

- Přístupy deep learning se nyní používají k vývoji modelů rostlin, které dokáží nejen rozpoznat plodiny, ale také přesně určit, kde se nacházejí stonky nebo kořeny.

Klíčová slova

Datová věda, prediktivní analýza, transferové učení, prediktivní údržba, detekce poruch, velká data, zpracování datových toků, strojové učení, softwarová věda, návrh rozhraní, bezpečnost, uživatelsky orientované softwarové inženýrství, testování softwaru, umělá inteligence, Human-AI-Teaming, standardy umělé inteligence, vysoce výkonná výpočetní technika.

tech2b Incubator

tech2b Incubator Ltd.

tech2b podporuje, řídí a urychluje rozvoj inovativních, technologicky orientovaných, znalostně náročných a designově orientovaných start-up projektů. Prostřednictvím propagačního programu tech2b (AplusB) lze podnikatelské nápady rozvíjet a uvádět na trh strukturovaným a cílevědomým způsobem.

Hafenstraße 47-51
Linz
4020
Austria
📍 48.318625
14.306416

Mag. Raphael Friedl, MSc.

☎ +43 732 9015 5601

✉ raphael.friedl@tech2b.at

🌐 <https://www.tech2b.at>

Služby

Úvodní konzultace

Díky individuálnímu koučinku, cílenému navazování kontaktů a finanční podpoře zvyšují programy tech2b úspěch vašich začínajících podniků. Pomáháme vám nejen s vytvořením přesvědčivého podnikatelského konceptu, ale také s podporou získávání finančních prostředků, dalších dotací, získáváním prvních zákazníků a v neposlední řadě s úspěšným jednáním s investory. Kromě toho propojujeme startupy s příslušnými průmyslovými odvětvími.

Průmysl a začínající podniky

PIER 4 je hornorakouský dok pro průmysl, start-upy a inovativní nápady! Vlajkové lodě místního hospodářství zde kotví a využívají naši infrastrukturu pro rozvoj otevřených inovačních procesů, vyhledávání a spolupráci start-upů i podporu projektů.

USP:

- Ústřední hráč na poli start-upů v Horním Rakousku
- Individuální, procesní 360° podpora
- Odborníci/odborná organizace
- Největší inkubátor v Rakousku
- Maximální efektivita
- Nadšení zakladatelé
- Hardwarové centrum



Vybavení / infrastruktura

Pro více informací viz [video na YouTube](#).

Příklady dobré praxe / případové studie

- Spolupráce mezi začínajícími a zavedenými společnostmi
- spin-offy z výzkumu
- spin-offy z průmyslu
- Zakladatelky
- Kreativní odvětví
- Vytváření sítí s mezinárodními centry pro začínající podniky
- Vytváření sítí s investory
- Nejlepší reference: Podporované startupy jako tractive, xaleon, TeamEcho, Storyblok, Payolution

Klíčová slova

Startup ekosystém, inkubátor, networker, Corporate open innovation, PIER 4, Horní Rakousko, Spin-off Consulting, Startup inkubace

Center of Excellence for Smart Production

University of Applied Sciences Upper Austria, Campus Steyr

Inteligentní výrobní procesy vedou k inteligentním výrobkům. Takové výrobky jsou nejen zárukou, ale i předpokladem konkurenceschopnosti podniků v budoucnosti. Centrum excelence se jako inovační obchodní partner specializuje na výzkum a transfer související s inteligentní výrobou. Koordinace a propojení všech relevantních oddělení usnadňuje živou výměnu informací mezi areály v Hagenbergu, Steyru a Welsu, pokud jde o výzkum a vývoj, jakož i o bakalářské a magisterské práce. Pilotní projekty a demonstrační projekty související s tématem "Inovativní aplikace pro digitalizaci výroby" jsou realizovány společně s hornorakouskými podniky.

Wehrgrabengasse 1-3
Steyr
4400
Austria
📍 48.042938
14.418004

Manuel Brunner
☎ +435080433293
✉ manuel.brunner@fh-steyr.at
🌐 <https://coe-sp.fh-ooe.at>

Služby

Pro soukromý sektor:

- Školení
- Studie proveditelnosti
- Výzkumné studie
- Výzkumné projekty
- Individuální průmyslové projekty

Pro veřejný sektor:

- Školení
- Studie proveditelnosti
- Výzkumné studie
- Výzkumné projekty

Vybavení / infrastruktura



Hagenberg:

- HeuristicLab (open source software pro optimalizaci a analýzu dat)
- PPOV-Cockpit (software pro optimalizaci a vizualizaci výrobních dat)
- Cloud a vysoce výkonná výpočetní technika
- Laboratoř smíšené reality
- Surface Hub
- Kartonové inženýrství

Wels:

- Zařízení pro 3D tisk (kov, plast, sádra)
- 3D digitalizace
- Obráběcí stroje (frézování, soustružení, tváření)
- Zařízení na zpracování plastů
- Průmyslové a lehké roboty
- Systém přenosu dílů
- Programovatelné řídicí jednotky
- Různé systémy přenosu dat a senzory
- HMI a komunikační systémy pro sledování procesů
- Programovací a simulační systémy pro roboty
- Systémy pro zpracování obrazu
- Rentgenové počítačové tomografy

Steyr:

- Simulační generátor SimGen
- Dílenské plánování výroby
- Hardware pro virtuální realitu
- Chytré brýle s rozšířenou realitou
- Systém snímání pohybu OptiTrack
- Průmyslová kamera se softwarem pro strojové vidění

Příklady dobré praxe / případové studie

Osvědčené postupy a projekty naleznete [zde](#).

Klíčová slova

Internet věcí, Business Analytics / Prescriptive / Analytics, Asistenční systémy, Technologie zaměřené na člověka, Řízení provozu, Aditivní výroba, Vývoj produktů



Softwarepark Hagenberg

Softwarepark Hagenberg

Softwarepark Hagenberg je místem neustálých inovací a neustálého pokroku v oblasti softwaru a představuje ideální prostředí pro regionální a meziregionální projekty v oblasti IT. Naše vedení působí jako zprostředkovatel mnoha úspěšných projektů a vítá v Hagenbergu národní i mezinárodní delegace při návštěvách a akcích. Zvláštní důraz je kladen na podporu mladých talentů prostřednictvím různých workshopů.

Softwarepark 32
Hagenberg
4232
Austria
📍 48.3700281
14.5144528

Dr. Sonja Mündl
☎ +4372363343404
✉ muendl@softwarepark-hagenberg.com
🌐 www.softwarepark-hagenberg.com

Služby

Podpora sítí pro přenos znalostí, výměnu zkušeností, udržitelnou spolupráci na strategické a politické úrovni, jakož i na provozní (meziodvětvové) projektové úrovni, do níž jsou zapojeni všichni partneři Softwareparku Hagenberg (z oblasti výzkumu, vzdělávání a podnikání).

- Podpora osídlení
- Tisk a styk s veřejností
- Přenos znalostí prostřednictvím pořádání akcí, seminářů a workshopů.
- Výměna zkušeností
- Projekty spolupráce
- Prodejní a internacionalizační aktivity

Vybavení / infrastruktura

- flexibilní a pohodlné kancelářské prostory téměř všech velikostí
- otevřené světlé kanceláře
- individuální systém vytápění a chlazení v každé místnosti
- příjemné klima v kanceláři díky automatizaci budovy
- flexibilní a osvědčená infrastruktura pro montáž elektroniky, počítačů a telekomunikací
- osvětlení nebo osvětlení a stínění jsou plně automatizované a individuálně nastavitelné
- elektronický přístupový systém

- kancelářské prostory vybavené optickým připojením
- parkoviště k pronájmu v suterénní garáži

Příklady dobré praxe / případové studie

- Odborné stáže v rámci bakalářských studijních programů.
- Témata bakalářských a magisterských prací zajišťují firmy.
- Studijní projekty jako součást standardních osnov studijních programů: skupina 5-7 studentů pracuje na tématu projektu po dobu jednoho nebo dvou semestrů, přičemž stráví přibližně 6 hodin týdně.
- Společné výzkumné projekty s kombinací soukromého a veřejného financování.
- Integrace softwarových společností s cílem uvést výzkumné prototypy do provozu.

Klíčová slova

Zprostředkovatel, networker, projekty spolupráce, otevřené inovace, výzkum, vzdělávání, podnikání, projekty (národní, mezinárodní, EU)



RECENTD - Výzkumné centrum pro nedestruktivní testování

RECENTD - Research Center for Non-Destructive Testing GmbH

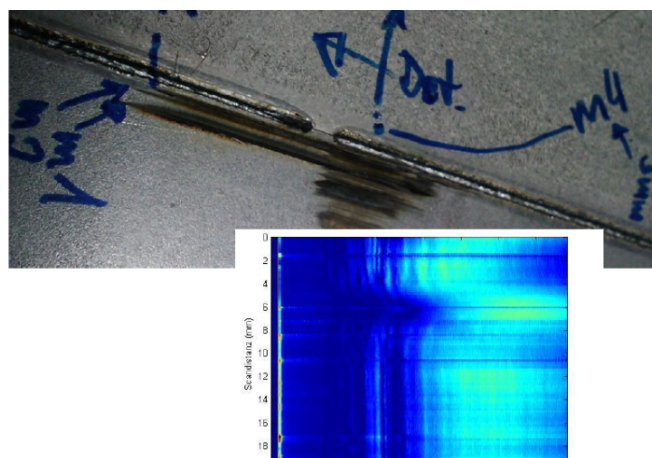
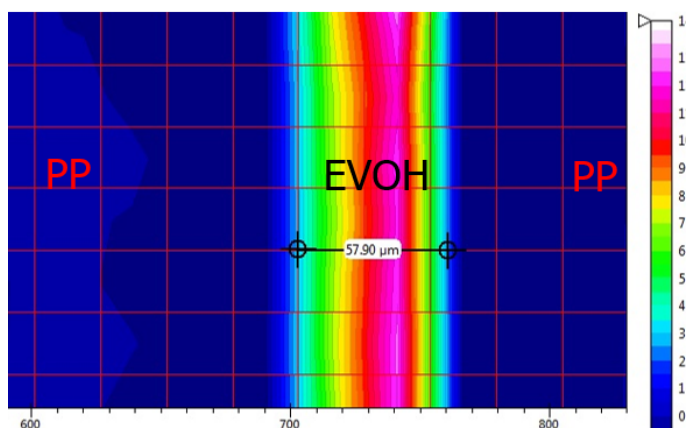
Výzkumné centrum pro nedestruktivní testování (RECENTD) poskytuje služby v celém řetězci výzkumných a vývojových procesů: od aplikačně orientovaného základního výzkumu až po vývoj nejmodernějších technologií pro průmyslové aplikace. RECENTD zavádí na míru šitá high-tech řešení pro bezkontaktní snímání, charakterizaci materiálů, procesní analytiku a nedestruktivní testování. Poskytujeme služby v oblasti měření a charakterizace a vyvíjíme řešení pro in-line snímání v podstatě pro všechna průmyslová odvětví a spolupracujeme jak s nadnárodními podniky, tak s malými a středními podniky.

Altenberger Straße 69
Linz
4040
Austria
📍 48.33581892270675
14.32328562698158

Dipl.-Ing. Robert Holzer
☎ +43 732 2468 - 4602
✉ robert.holzer@recendt.at
🌐 www.recendt.at/en

Služby

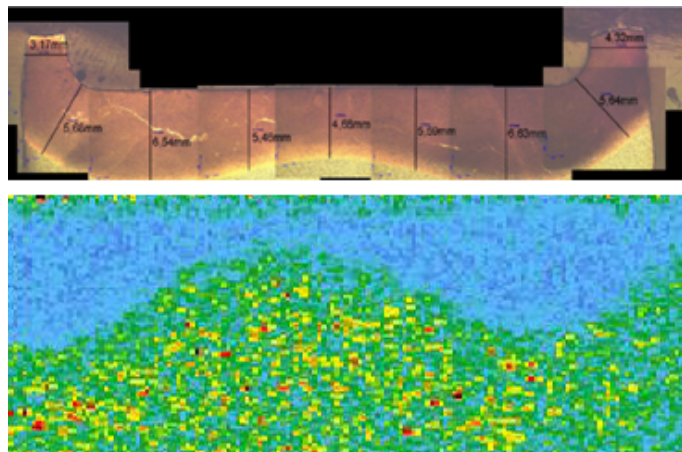
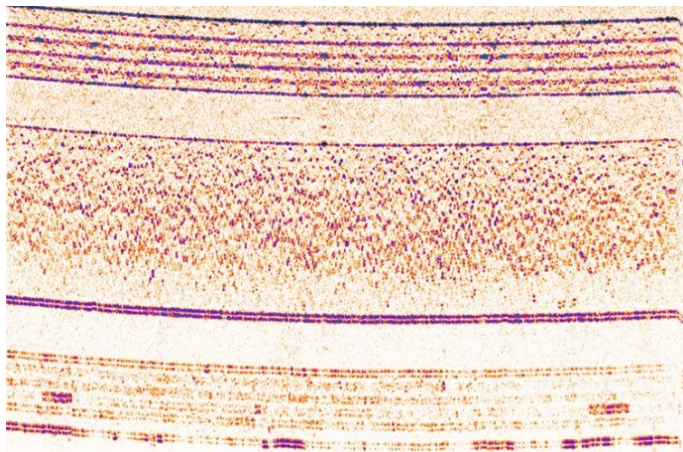
Vývoj řešení pro nedestruktivní a bezkontaktní snímání, testování a charakterizaci materiálů.



Vybavení / infrastruktura

RECENDT se opírá o tým zhruba 40 výzkumníků s dlouholetými zkušenostmi s aplikací potonických technologií pro bezkontaktní a nedestruktivní snímání v různých průmyslových odvětvích. Odborné znalosti jsou poskytovány v následujících technologiích: LUS (laser-ultrazvuk), PCA (fyzikální a výpočetní akustika), NIR (blízká infračervená) a Ramanova spektroskopie, OCT (optická koherentní tomografie) a THz (terahertzové) technologie (zobrazování a spektroskopie).

Všechny skupiny mají k dispozici nejmodernější vybavení (optické stoly a komponenty, laserové zdroje světla, interferometry, snímací zařízení, laser-ultrazvukové zařízení, různé systémy OCT, různé spektrometry a spektroskopická zařízení ve všech vlnových rozsazích a pro Ramanovu spektroskopii, (infračervené spektroskopické) mikroskopy, THz zdroje, THz kamery, sušičky, roboty, SW nástroje, infrastruktura pro vysoce výkonné výpočty, elektronika a softwarové vývojové sady) a svou práci vykonávají ve specializovaných laboratořích umístěných v Linci v kampusu JKU (Johannes Kepler University).



Příklady dobré praxe / případové studie

RECENDT od roku 2010 poskytuje různý vývoj a řešení pro mnoho průmyslových odvětví.

PAC - Výzkumná síť

- Procesní analytické technologie (např. infračervené spektroskopické metody) jsou schopny sledovat chemické procesy inline a přesně je řídit, což umožňuje dokonalou optimalizaci. Od roku 2010 provádíme intenzivní výzkum v této oblasti a můžeme působit jako vaše kontaktní místo pro celou výzkumnou síť PAC - www.k-pac.at.

Prostorově rozlišená spektroskopie

- Chcete znát přesné lokální rozložení (v rozsahu mikrometrů) vašich chemických složek? Pomocí mikroskopie se středním infračerveným rozlišením můžeme chemicky charakterizovat a měřit materiály a průřezy (např. zbytky nebo inkluze) s prostorovým rozlišením pouhých 5 μm .

Inline zajištění kvality při svařování

- Nedestruktivní testování svarů je možné pomocí laserového ultrazvuku. Díky dobré automatizační schopnosti lze provádět i inline měření vysokou rychlostí v závislosti na požadovaném rozlišení. Při opakovací frekvenci 10 Hz, 100 Hz nebo dokonce vyšší lze zjišťovat vady, vměstky, horké trhliny a koncentrace pórů.

Hloubka pronikání tvrdosti do oceli

- Stanovení hloubky vniku tvrdosti v tepelně kalených součástech je nezbytné pro kontrolu kvality. Současný stav techniky spočívá v řezání vzorků a provádění leptání a měření tvrdosti. Laser-ultrazvuk otevírá nedestruktivní alternativu. Tímto způsobem lze zobrazit zóny různých mikrostruktur v libovolných polohách až po tomografické znázornění hloubky průniku tvrdosti.

Vizualizace vícevrstevných struktur

- Jak ukazuje tento příklad organického fotovoltaického článku, vícevrstvé struktury lze měřit a analyzovat pomocí OCT (optické koherentní tomografie). Organické fotovoltaické články se skládají z organických polovodičových materiálů, průhledných elektrod a ochranného povlaku. Z toho vyplývá, že pro kvalitu, funkčnost a dlouhodobý výkon výrobku je důležitá homogenní struktura vrstev bez defektů, inkluzí atd.

Klíčová slova

výzkumné a vývojové služby pro konkrétní zákazníky,, in-line bezkontaktní snímání,, procesně-analytické technologie PAT,, nedestruktivní testování NDT, měření in-situ



TIMed CENTER - Centrum excellence pro technické inovace v medicíně

University of Applied Sciences Upper Austria / FH OÖ

Centrum excellence pro technické inovace v medicíně (TIMed CENTER) spojuje síly čtyř fakult Hornorakouské univerzity aplikovaných věd v Hagenbergu, Linci, Steyru a Welsu a vyvíjí technická řešení v oblasti lékařského inženýrství, zdravotnických materiálů a digitálního zdraví. Výzkumné skupiny TIMed CENTER se věnují novým výzkumným otázkám a problémům v šesti interdisciplinárních výzkumných oblastech: datová věda a systémové inženýrství, technologie biomedicínských senzorů, biomimetika a vývoj materiálů, zobrazování s vysokým rozlišením, lékařské simulátory a charakterizace léčiv.

Softwarepark 11
Hagenberg
4243
Austria
📍 48.368318
14.514489

DI (FH) Thomas Kern
☎ +43 5 0804 27110
✉ thomas.kern@fh-ooe.at
🌐 www.timed-center.at

Služby

- Datová věda a systémové inženýrství
- Biomedicínské senzorové technologie
- Biomimetika a vývoj materiálů
- Zobrazování s vysokým rozlišením
- Lékařské simulátory
- Charakterizace léčiv

Vybavení / infrastruktura

Na podporu výzkumné spolupráce nabízíme přístup k našim základním zařízením. Ta lze chápat jako centralizované sdílené zdroje, které poskytují přístup ke špičkovým přístrojům, špičkovým technologiím, nejmodernějším metodám a službám, jakož i ke kompetentním poradenským službám pro řešení komplexních otázek výzkumu, vývoje a inovací.

- Medicínská 3D nanolitografie pro aditivní výrobu
- Nanoskopická charakterizace buněčných procesů
- Dynamika a interakce bio-nanostruktur
- Lékařské simulátory
- Výzkum bioaktivních složek

- Bioinformatika a zpracování obrazu

Příklady dobré praxe / případové studie

CAC-SuMeR - Česko-rakouské centrum pro nadbuněčný lékařský výzkum

V tomto projektu spolupráce vedeném FH Horní Rakousko se interdisciplinární výzkum zaměřuje na výrobu nosných struktur podobných orgánům. Cílem tohoto výzkumu je litografické strukturování a biomolekulární analýza v nanometrovém měřítku, např. vytvoření 3D-modelového systému pro krevní cévy pro výzkum arteriosklerózy nebo analýzu metabolismu přes hematoencefalickou bariéru.

- Partneři: FH OÖ Forschungs und Entwicklungs GmbH, Rakousko (vedoucí partner); Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i., Česká republika, Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Česká republika
- Doba trvání: 09/2016 - 08/2019
- Financování: Projekt je financován v rámci programu "Interreg Rakousko-Česká republika 2014-2020" Evropským fondem pro regionální rozvoj (ERDF) a spolkovou zemí Horní Rakousko.

ImageHeadstart

Projekt ImageHeadstart se v konsorciu vedeném Jihočeskou univerzitou zabývá výzvami digitálního zobrazování v oblasti mikroskopie a tomografie, a to s využitím nejnovějších přístupů za pomoci strojového učení a umělé inteligence. Výzkum digitálních zobrazovacích technik, jako je světelná mikroskopie a rentgenová tomografie, v partnerských institucích dosáhl stádia, od kterého se může odvíjet řada praktických aplikací. Hlavním cílem projektu je pomoci podnikům v rakousko-českém přeshraničním regionu převést tyto poznatky do nových aplikací a technologií.

- Partneři: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Česká republika (vedoucí partner); Ústav teoretické a aplikované mechaniky Akademie věd České republiky, v. v. i., Česká republika; Donau Universtät Krems, Rakousko, FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH, Rakousko.
- Délka trvání: 1: 01/2020 - 12/2022
- Financování: Projekt je financován v rámci programu "Interreg Rakousko-Česká republika 2014-2020" Evropským fondem pro regionální rozvoj (ERDF) a spolkovou zemí Horní Rakousko.

MEDUSA - Vzdělávání lékařů v oblasti chirurgického klipování aneurysmat

Vývoj revoluční výukové a plánovací platformy pro neurochirurgy slouží k detailní simulaci složitých zákroků na mozku v celé jejich šíři. Posílení kognitivních a motorických dovedností chirurgů a vývoj nových technologií jsou těžištěm našeho konceptu a měly by výrazně zvýšit bezpečnost pacientů. Hybridní simulační přístup umožní provádět zákroky na uměle vyrobených mozcích včetně umělé tkáně, přičemž vnitřní anatomické struktury, jako jsou cévy, virtuálně rozšíří simulační prostředí v podobě hologramů. Tento náročný a rozsáhlý projekt je možný pouze díky synergickému propojení našich kompetencí v oblasti neurochirurgie, neurověd, lékařské techniky a umělé inteligence, které využijeme k vytvoření majákového projektu pro hornorakouský byznys.

- Partneři: RISC Software GmbH (vedoucí partner); alpha medical concepts e.U; cortEXplore GmbH; eulerian-solutions e.U; EVO-tech GmbH; FH OÖ Forschungs- und Entwicklungs-GmbH; Johannes Kepler-Universität - Institute of Polymer Product Engineering; Johannes Kepler-Universität - Institut für Polymerwissenschaften; Kepleruniversitätsklinikum Linz - Universitätsklinik für Neurochirurgie; LIFEtool gemeinnützige GmbH; Netural GmbH
- Doba trvání: 06/2019 - 05/2023
- Financování: Tento projekt je financován spolkovou zemí Horní Rakousko v rámci strategického hospodářského a výzkumného programu "Innovatives OÖ 2020".

PROTrEIN - Computational Proteomics Training European Innovative Network - Evropská inovační síť pro počítačovou proteomiku.

Hmotnostní spektrometrie (MS) se používá ke kvantifikaci známých materiálů a identifikaci neznámých sloučenin. Je dostatečně výkonná, aby odhalila strukturu a chemické vlastnosti různých molekul, a je jednou z hlavních technologií v proteomice (studium proteinů exprimovaných v buňce, organismu nebo tkáni). MS se rychle vyvíjí díky novým metodám získávání a strukturám dat s vysokým obsahem, které rozšiřují možnosti využití této technologie, přičemž mnohé z nich se opírají o umělou inteligenci. Všechny tyto experimentální možnosti vyžadují vývoj nových algoritmů a interaktivních a vysoce vizuálních nástrojů. Proto je potřeba více dostatečně vyškolených bioinformatiků. Projekt PROTrEIN financovaný EU spojuje akademický a

neakademický sektor tím, že školí novou generaci specializovaných bioinformatiků, kteří se budou zabývat výpočetní proteomikou.

- Partneři: Fundacio Centre de Regulacio Genomica, Španělsko (vedoucí partner); Syddansk Universitet (Dánsko); Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften EV, Německo; VIB VZW, Belgie; Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, Francie; Technische Universität München, Německo; Anaxomics Biotech SL, Španělsko; Eberhard Karls Universität Tuebingen, Německo; FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH, Rakousko; Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Německo; Tampereen Korkeakoulu SR, Finsko.
- Doba trvání: 01/2021 - 12/2024
- Financování: Projekt je financován Evropskou komisí v rámci programu EU HORIZON 2020 "EXCELLENT SCIENCE - Marie Skłodowska-Curie Actions".

Klíčová slova

lékařské inženýrství, lékařské materiály, digitální zdraví, datová věda, systémové inženýrství, biomedicínská informatika, technologie biomedicínských senzorů, biomimetika, vývoj materiálů, zobrazování s vysokým rozlišením, lékařské simulátory, charakterizace léčiv

TCKT - Centrum pro transfer průmyslu a technologií

TCKT - Transfercenter für Kunststofftechnik GmbH

TCKT je vaší první adresou pro aplikačně orientovaný výzkum a vývoj v oblasti plastikářského inženýrství a technologie. V rámci našich výzkumných projektů vám pomůžeme vyvinout řešení vašich problémů v oblasti plastů, ale můžete také využít naši nabídku smluvních prací pro průmysl, ať už se jedná o jednorázové testy nebo dlouhodobější studie.

Franz-Fritsch-Straße 11
Wels
4600
Austria
📍 48.1549250
14.0111122

Dr. Christoph Burgstaller
☎ +43 7242 2088 1017
✉ christoph.burgstaller@tckt.at
🌐 www.tckt.at

Služby

TCKT je partnerem pro firmy všech velikostí, od EPU přes malé a střední podniky až po velké podniky, pokud jde o technologie, testování a recyklaci plastů.

Vybavení / infrastruktura

TCKT má dobře vybavenou laboratoř pro zpracování a testování plastů, kde je možné provádět všechny hlavní procesy (vytlačování, vstřikování, lisování, 3d tisk, ...) a nejdůležitější metody charakterizace (mechanické, tepelné, reologické, ...), jakož i urychlené stárnutí, chemické analýzy a testování emisí. Zázemí má v oblasti zpracování plastů, testování i recyklace plastů a modifikace materiálů. Tým se skládá z plastikářských inženýrů, chemiků a strojních inženýrů výzkumníků s dobře vyškoleným týmem techniků, kteří obsluhují zařízení.

Příklady dobré praxe / případové studie

CIRCUMAT - projekt spolupráce v oblasti recyklace plastů, který s partnery v celém hodnotovém řetězci demonstruje možnosti využití až 100% polyolefinových recyklátů při vstřikování a vytlačování.

PET2Pack - recyklační projekt zabývající se PET z jiných zdrojů než z lahví směrem k aplikacím v potravinářských a nepotravinářských aplikacích; spolupráce s několika dalšími výzkumnými pracovníky a přibližně 20 firemními partnery od sběru

odpadu přes recyklátory až po výrobce obalů s cílem uzavřít cyklus.

EnzATex - projekt enzymatické separace a recyklace materiálů z polyesteru a bavlny z textilií s cílem recyklovat vlákna ve vysoké kvalitě a znovu z nich vyrábět vlákna a textilie.

Klíčová slova

aplikačně orientovaný výzkum a vývoj v oblasti modifikace plastů, testování plastů, výroby směsí a recyklace plastů.

Cognify your Products and Production Systems with Pro²Future



Pro2Future

Pro2Future GmbH

Věnujeme se výzkumu v oblasti průmyslových informačních a komunikačních technologií se zvláštním zřetelem na vývoj kognitivních produktů a kognitivních výrobních systémů. Náš výzkum je záměrně sladěn s ambiciózními a vizionářskými cíli a je orientován za hranice "Průmyslu 4.0" již nyní. Zjednodušeně řečeno, chceme vědecky podporovat podniky v jejich úsilí o digitalizaci.

Altenberger Straße 69
Linz
4040
Austria
📍 48.3372222
14.3227778

Gerd Hribernig
☎ +433168739150
✉ gerd.hribernig@pro2future.at
🌐 <https://pro2future.at/start-en/>

Služby

Kompetenční centrum pro špičkové technologie v oblasti výrobků a výrobních systémů budoucnosti, expertiza v národních (FFG, FWF, ...) a mezinárodních (EU/Horizon) projektech.

Služby v klíčových oblastech kognitivních výrobků a kognitivních výrobních systémů, jakož i v podpůrných oblastech vnímání a uvědomělých systémů, kognitivní robotiky a kognitivního rozhodování. Kromě toho se Pro²Future zaměřuje na nově vznikající oblasti výzkumu, jako je pervazivní umělá inteligence, kauzalita, vysvětlitelná umělá inteligence, analýza hran, inženýrství pro distribuovanou umělou inteligenci, analytické navádění uživatelů, bezpečná a robustní umělá inteligence, umělá inteligence pro udržitelnou výrobu, a dále na TinyAI a metody a nástroje pro udržitelné, integrované systémy výrobků, výroby a služeb.



Vybavení / infrastruktura

Pro²Future se zaměřuje na kognitivní produkty a kognitivní výrobní systémy, přičemž je zařazena do kategorie kompetenčního centra pro vynikající technologie FFG v oblasti výroby a materiálů, ale zaměřuje se také na digitalizaci, ICT a aplikovaný výzkum umělé inteligence. V centrále Pro²Future v Linci a také ve Štýrském Hradci bádá více než 30 vědců na přelomových vědeckých tématech. Jako speciální hardwarový benefit zaměřený na AI má Pro²Future vlastní NVIDIA DX A100, univerzální systém pro pokrytí pracovních zátěží AI.

Příklady dobré praxe / případové studie

Projekt SINPRO: Zjištění příčinných souvislostí klíčových ukazatelů kvality výroby aglomerátu na základě prognostického modelu Improvement of Sinter Production Quality and Outcome (Primetals Technologies Austria GmbH)

Projekt E-Manager: Nová metoda měření umožňuje zjistit axiální rozložení příkonu mechanické energie podél jednošnekového extrudéru Improved Energy Efficiency in Extrusion (Zlepšení energetické účinnosti při extruzi).

Projekt CRP: Využití kognitivní pokrývky hlavy pro optimalizaci procesů v průmyslové výrobě Artificial Intelligence meets Human Intelligence (Společný výzkumný program společně s Rakouským centrem pro digitální výrobu, společnostmi TRUMPF, AVL List, Fronius International, SONY Europe, KEBA AG a Wacker Neuson)

Projekt Simatic Failsafe 4.0: Vylepšení automatizačních zařízení pomocí levných zařízení internetu věcí umožňuje uvědomění si zařízení a podporuje nové kognitivní služby Creating Awareness in Automation Systems (Siemens AG Rakousko)

Projekt A2PS: Podpora detekce odchylek, optimalizačního potenciálu a včasného přepínání bez vystavení pracovníků Monitoring ručních montážních linek respektující soukromí (Profactor, Wacker Neuson, Fabasoft)

Klíčová slova

Kognitivní výrobky, kognitivní výrobní systémy, systémy vnímání a uvědomování, kognitivní robotika, kognitivní prodejny, kognitivní rozhodování, všudypřítomná umělá inteligence, kauzalita, vysvětlitelná umělá inteligence, analýza hran, inženýrství pro distribuovanou umělou inteligenci, analytické navádění uživatelů, bezpečná a robustní umělá inteligence, umělá inteligence pro udržitelnou výrobu a dále TinyAI a metody a nástroje pro udržitelné, integrované systémy výrobek-výroba-slужba.

Wood K plus

Wood K plus - Kompetenzzentrum Holz GmbH

Jsme přední výzkumnou organizací v oblasti dřeva a obnovitelných zdrojů dřeva v Evropě. Mezi naše hlavní kompetence patří výzkum materiálů a procesní technologie v celém hodnotovém řetězci - od suroviny až po hotové výrobky. Vyvíjíme metody a základy a provádíme aplikovaný výzkum na rozhraní ekonomiky a vědy, abychom umožnili efektivní nakládání se zdroji v rámci oběhového biohospodářství.

Altenberger Straße 69
Linz
4040
Austria
📍 48.337493
14.322788

Boris Hultsch
CEO
☎ +43 732 2468 - 6751
✉ b.hultsch@wood-kplus.at
🌐 www.wood-kplus.at

Služby

V rámci krátkodobých až dlouhodobých výzkumných projektů a programů hledají odborníci společnosti Wood K plus inovativní řešení pro firmy, přičemž vědeckým partnerům poskytují své know-how a dlouholeté zkušenosti.

V rámci servisní smlouvy jsou poskytovány testy, studie proveditelnosti, odborné posudky a obchodní poradenství.

Wood K plus působí také jako projektový manažer od definice projektu, přípravy žádostí o projekty, integrace partnerů přes zpracování až po vyúčtování a komunikaci se sponzory.



Vybavení / infrastruktura

Společnost Wood K plus disponuje rozsáhlou infrastrukturou laboratoří a technických středisek. Naše laboratoře a pilotní stanice jsou vybaveny zařízeními pro rozklad biomasy, separaci, konverzi a čištění produktů biorafinace. Co se týče biokompozitů, provozujeme vytlačování, kompaundování, vstřikování, tavné zvlákňování, 3D FLM tisk, 3D skenování, horký lis, vysokoteplotní zařízení pro uhlíkové materiály (porézní struktury, CF na bázi bio), práškové nástřiky, plazmové lakování, desintegrační technologie, sušení dřeva a mosifikaci.

Kromě toho disponujeme komplexním charakterizačním a testovacím zařízením (mechanické, optické, tepelné, fyzikální, oduer atd.) pro námi prováděné výzkumné aktivity. Díky intenzivní spolupráci s univerzitami a firemními partnery máme také možnost využívat jejich infrastrukturu.



Příklady dobré praxe / případové studie

Budoucí vědecké a technologické výzvy spočívají (1) v komplexnějším a ucelenějším, kaskádovitém využívání biomasy, (2) ve zvyšování funkčnosti a výkonnosti materiálů z obnovitelných zdrojů a (3) v nových technologiích zpracování a (oběhové) výroby.

V rámci výzkumného programu navrženého pro "WOOD: materiály a procesy nové generace - od základů k realizaci" budou tyto výzvy řešeny se zaměřením na tato témata:

- kompozity vyztužené biologickými vlákny
- biorafinace lignocelulózy
- nové materiály na bázi bio
- pochopení a řízení procesů
- povrchy a rozhraní
- integrovaný inovační výzkum
- Modul COMET i³Sense (FFG)

Cílem projektu i³Sense je uvolnit plný potenciál udržitelných kompozitů v široké škále aplikací a nabídnout bezpečné alternativy k tradičním systémům s vysokou uhlíkovou stopou pomocí inteligentních, integrovaných a impregnovaných senzorů na bázi celulózy.

BioCarb-K - uhlíkové materiály a keramika na bázi biologického uhlíku.

Společnost Wood K plus prováděla v rámci šestiletého základního projektu výzkum biouhlíkových materiálů. Výzkum se týkal uhlíkových vláken na biologické bázi, aktivního uhlí, tvarovaných uhlíkových těles a nových metod modifikace a charakterizace. (Spolufinancováno ERDF a spolkovou zemí Horní Rakousko v rámci programu IWB2014-2020).

SUSBIND (BBI JU)

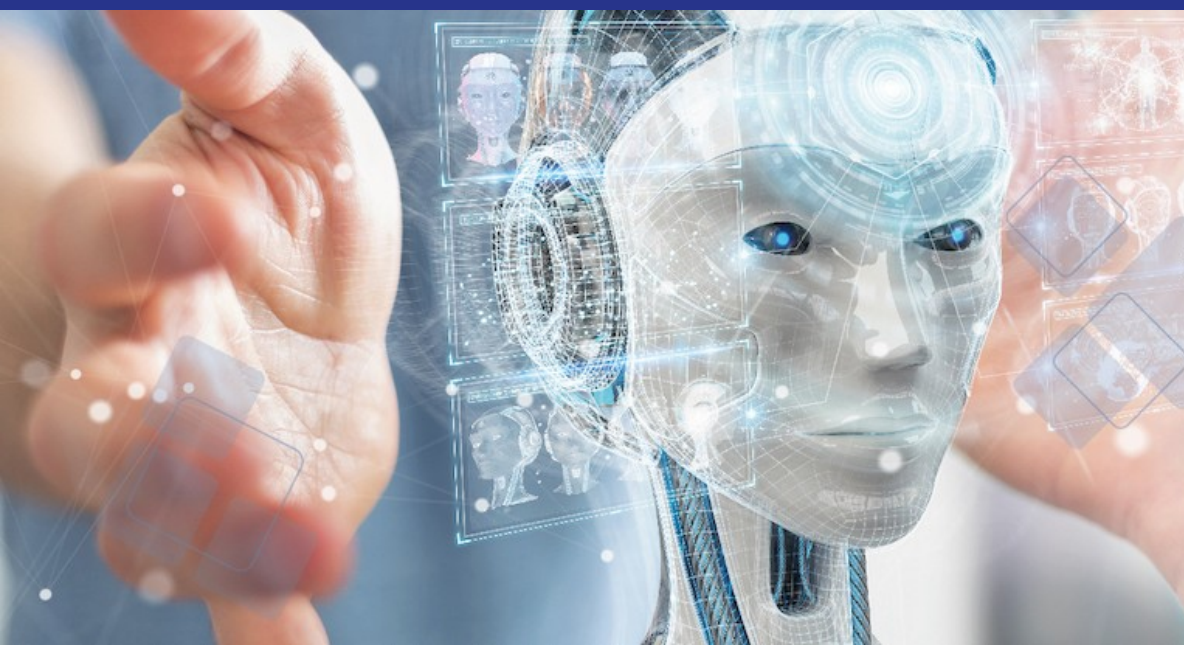
Konsorcium SUSBIND vyvíjí, vyrábí a testuje pojiva na biologické bázi jako alternativu k formaldehydovým pojivům s cílem nahradit fosilní chemické látky chemickými látkami z obnovitelných zdrojů. K výrobě pojiv a meziproduktů budou použity přebytečné suroviny pocházející ze stávajících evropských biorafinérií. Cílem projektu SUSBIND je vyrábět a ověřovat tato biosložková pojiva u předních výrobců dřevěných desek pro dva typy výrobků: P2 a dřevovláknité desky střední hustoty.

Natural3D (FFG/Šanghaj)

Cílem bylo realizovat skutečný 3D tisk s vysokopevnostními vyztuženými materiály a vyvinout kontinuální 3D tisková vlákna vyztužená přírodními vlákny a také vlákna s nanokrystaly celulózy (CNC) a/nebo karbonizovanými nanoplivny na bázi biobavlny jako výztuží, jakož i vytvořit novou 5/6osou 3D tiskovou metodu pro umístění vláken orientovaných na dráhu zatížení na volné povrchy (na bázi FFF a robotického ramene).

Klíčová slova

Základní a aplikačně orientovaný výzkum a vývoj, hodnocení udržitelnosti, materiály na bázi dřeva, obnovitelné zdroje energie, biokompozity a polymery, povrchy, biotechnologie, digitalizace, účinné využívání zdrojů, oběhové hospodářství.



Software and Research
in Logistics, Industry,
Medicine and IT

<https://www.risc-software.at>



RISC Software GmbH

RISC Software GmbH

RISC Software GmbH je zavedená národní a mezinárodní organizace zabývající se výzkumem a vývojem. Propojujeme metody matematiky, informatiky a strojového učení s praktickými zkušenostmi a v mezioborových týmech tak vyvíjíme individuální softwarová řešení pro firmy, medicínu a průmysl.

Softwarepark 32a
Hagenberg
4232
Austria
📍 48.370237
14.513791

Wolfgang Freiseisen

CEO

☎ +43 7236 93028

✉ wolfgang.freiseisen@risc-software.at

🌐 <https://risc-software.at/en>

Služby

RISC Software GmbH is engaged in research and development involving applied research, experimental development and technology transfer to basic research in the field of professional software development. RISC Software GmbH emerged as the application-oriented area of the RISC Institute JKU and is therefore deeply linked to the university environment. RISC Software covers three main areas:

- **Software Development:** The application of methods and expertise from computer science and mathematics for problems of science, business and industry.
- **Technology Transfer:** The technology transfer by software from the University in the economy, particularly in terms of basic research.
- **Applied Research Projects:** The implementation of applied research projects for the Austrian economy in national and international context.

RISC Software GmbH supports you when searching for a matching grant for your personal project proposals to keep the costs manageable. Approximately 90% of the projects were transferred from research in practice or in the next stage of development within two years.

RISC Software GmbH distinguishes three types of projects:

- **Feasibility and Concept Studies:** Feasibility and concept studies can be conducted as innovation checks or feasibility studies.
- **Cooperative Research:** The cooperative research is characterized as a consortium of research and industrial partners who submit a joint research project, get it authorized and then implement it. Following funding opportunities are available: EU projects, ICT of the future cluster projects.

- **Contract Research:** In contract research the rights and obligations are clearly defined by a contract between contractor and client. There are special requirements of the Grantor for specific national funding programs such as innovation cheque, feasibility study or FFG basic programs.

Basically, this unbureaucratic funding opportunities for Austrian companies are a low-threshold way to research to reduce risk in the beginning and RISC Software GmbH is happy to advise with its long experience

RISC Software GmbH se zabývá výzkumem a vývojem zahrnujícím aplikovaný výzkum, experimentální vývoj a transfer technologií do základního výzkumu v oblasti vývoje profesionálního softwaru. Společnost RISC Software GmbH vznikla jako aplikačně orientovaná oblast RISC Institutu JKU, a je tedy hluboce spjata s univerzitním prostředím. RISC Software pokrývá tři hlavní oblasti:

- **Vývoj softwaru:** Aplikace metod a odborných znalostí z informatiky a matematiky pro problémy vědy, obchodu a průmyslu.
- **Transfer technologií:** Transfer technologií prostřednictvím softwaru z univerzity do hospodářství, zejména pokud jde o základní výzkum.
- **Projekty aplikovaného výzkumu:** Realizace projektů aplikovaného výzkumu pro rakouské hospodářství v národním a mezinárodním kontextu.

RISC Software GmbH vás podporuje při hledání odpovídajícího grantu pro vaše osobní návrhy projektů, aby byly náklady zvládnutelné. Přibližně 90 % projektů bylo do dvou let převedeno z výzkumu do praxe nebo do další fáze vývoje.

Společnost RISC Software GmbH rozlišuje tři typy projektů:

- **Studie proveditelnosti a koncepční studie:** Studie proveditelnosti a koncepční studie mohou být prováděny jako kontroly inovací nebo studie proveditelnosti.
- **Kooperativní výzkum:** Kooperativní výzkum je charakterizován jako konsorcium výzkumných a průmyslových partnerů, kteří předloží společný výzkumný projekt, získají jeho autorizaci a následně jej realizují. K dispozici jsou následující možnosti financování: Projekty EU, klastrové projekty ICT budoucnosti.
- **Smluvní výzkum:** Ve smluvním výzkumu jsou práva a povinnosti jasně definovány smlouvou mezi dodavatelem a zadavatelem. Pro specifické národní programy financování, jako je inovační voucher, studie proveditelnosti nebo základní programy FFG, existují zvláštní požadavky zadavatele.

V zásadě jsou tyto nebyrokratické možnosti financování pro rakouské společnosti nízkoprahovým způsobem výzkumu, který snižuje riziko na začátku, a společnost RISC Software GmbH ráda poradí svými dlouholetými zkušenostmi.

Vybavení / infrastruktura

RISC Software GmbH je jednou z nejrenomovanějších rakouských výzkumných institucí, která se zabývá výzkumem a vývojem již od svého založení profesorem Brunem Buchbergerem před 30 lety. Jedná se o aplikovaný výzkum, experimentální vývoj a transfer technologií do základního výzkumu v průřezových oblastech, stejně jako o profesionální vývoj softwaru ve vědeckém prostředí.

RISC Software GmbH, zasazená jak do hospodářství, tak do průmyslu a výzkumného prostředí Horního Rakouska, již dokázala prokázat své kvality jako aktivní uzel v síti a jako týmový hráč v mnoha kooperativních projektech a aktivitách. Společnost RISC Software GmbH prokazuje své know-how také v mezinárodních síťových projektech.

RISC Software GmbH podporuje zavedené společnosti, stejně jako začínající a nové firmy v jejich rozvoji. Prostřednictvím poznatků z výzkumných a vývojových projektů v nejrůznějších oblastech medicíny, průmyslu, výroby, logistiky a řízení dat a procesů podporuje společnost RISC Software GmbH své partnery a zákazníky v přípravě a realizaci v oblasti digitalizace s pomocí využití analýzy dat a umělé inteligence.

Příklady dobré praxe / případové studie

- **Výzkumný projekt MEDUSA:** Cílem konsorcia MEDUSA je vyvinout revoluční platformu pro výcvik a plánování neurochirurgů, která bude podrobně a komplexně simulovat složité zákroky na mozku. <https://medusa.health/de>
- **Projekt RESINET Zvyšování odolnosti energetických sítí:** Projekt RESINET se zabývá otázkou odolnosti energetických sítí s

ohledem na změnu rámcových podmínek od centralizovaných jednosměrných systémů k sítím s výrazně vyšším podílem obnovitelných, kolísavých zdrojů energie ("prosumers"), zvyšující se kapacitou skladování v propojení sítí a řízenými zátěžemi.

- Projekt BOOST 4.0: Projekt BOOST 4.0: Největší evropská iniciativa Big Data pro Průmysl 4.0. Spojujeme síly na cestě k evropskému průmyslovému datovému prostoru. <http://boost40.eu/>
- Projekt SafeSign: Projekt zkoumá, do jaké míry přispívají poruchy v současných systémech klasifikace registračních značek založených na hlubokém učení k nesprávné klasifikaci. <https://projekte.ffg.at/projekt/3789168>
- Projekt ARCADES: Cílem projektu ARCADES je narušit tradiční paradigma v oblasti počítačem podporovaného navrhování (CAD) využitím špičkového výzkumu v oblasti matematiky a návrhu algoritmů. <https://cordis.europa.eu/project/id/675789>

Klíčová slova

Komplexní matematika, kombinatorická optimalizace, algoritmy, digitalizace, průmysl 4. 0, Fyzikální systémy, Analýza dat (na bázi AI), Vizualizace dat, Časové řady, prognózování, shlukování, Zpracování přirozených jazyků, Důvěryhodnost a XAI, Optimalizace, Preskriptivní analýza, dolování procesů, Zpracování obrazu (na bázi AI), 3D vizualizace, 2D/3D klasifikace, Segmentace, 2D/3D registrace, Analýza videa, Simulace a digitální dvojče, Modelování a tvorba modelů, Simulace konečných prvků s/bez AI (PINN), Optimalizace, 3D simulace, Digitalizace procesů, Virtuální vývoj procesů a produktů, (agilní) vývoj softwaru, B2B platformy, Vývoj webových aplikací, UI/UX, Integrace a orchestrace dat, Presentace, Nasazení, Správa a inženýrství dat (pro Big Data), Modernizace softwaru / Re-Engineering, Inženýrská inteligence, Inteligentní průmyslové systémy, Umělá inteligence, Hluboké učení, Netuhá registrace, Heuristika



Univerzita aplikovaných věd Horního Rakouska, Campus Wels

Center of Excellence Food Technology and Nutrition

Centrum excellence pro potravinářské technologie a výživu (CoE LTE) se zaměřuje na bioaktivní látky a formulaci funkčních potravin a krmiv. Proto se zavádějí různé testovací systémy in vitro a in vivo, aby se odhalil způsob působení sloučenin na molekulární a buněčné úrovni. Dalším tématem je kontrola kvality potravin prostřednictvím různých měřících postupů. Kromě základního výzkumu stojíme společně s inovativními partnery z průmyslu za vývojem funkčních potravin, fytogenních krmných přísad a vysoce účinných přírodních léčiv či nutraceutik.

Roseggerstraße 15
Wels
4600
Austria
📍 48.161079
14.026459

FH-Prof. Priv.-Doz. Dr. Julian Weghuber

☎ +43 5 0804 44403

✉ julian.weghuber@fh-wels.at

🌐 <https://forschung.fh-ooe.at/en/coe-lte-1/>

Služby

- Chemické laboratoře s mokřými laboratořemi včetně standardních přístrojů pro chemicko-analytické, biochemické, biomolekulární, mikrobiologické a buněčné biologické experimenty.
- Mikroskopická laboratoř se dvěma TIR-fluorescenčními mikroskopy, čtecím zařízením na destičky a systémem UV-osvětlení.
- Laboratoře buněčných kultur včetně velkého fondu různých savčích buněčných linií
- Laboratoř S2 certifikovaná pro práci s geneticky modifikovanými živými mikroorganismy (GVO)
- Mikrobiologická laboratoř
- Laboratoř pro drozofily
- Potravinářská laboratoř
- Fermentační laboratoř
- Pekařská laboratoř včetně sensorické místnosti
- Pivovar

Podrobné informace o laboratorní infrastruktuře viz [Infrastruktura - FH OOE](#)

Příklady dobré praxe / případové studie

Pro příklady dobré praxe, projekty a publikace navštivte tento odkaz: [Center of Excellence Food Technology and Nutrition](#) —

Klíčová slova

Bioanalýtika, buněčné kultury, klinické studie, genomika, in-vitro, in-vivo, in-ovo a in-silico testovací systémy, mikrobiologie, mikroskopie, proteomika, přírodní účinné látky, funkční potraviny, fytochemikálie.



LCM - Centrum mechatroniky Linz

LCM - Linz Center of Mechatronics GmbH

Z VÝZKUMU DO PRAXE ve prospěch našich zákazníků převádíme výsledky našich výzkumných projektů do provozní praxe. Každé společnosti nabízíme partnerství a dialog o znalostech od počátečního nápadu až po realizaci produktu. Využití nejnovějších dostupných technologií je zajištěno dlouholetou intenzivní spoluprací s mezinárodně uznávanými výzkumnými partnery. Kombinace ekonomického řízení projektů a solidního základního výzkumu nabízí našim zákazníkům to nejlepší z obou světů.

Altenberger Straße 69
Linz
4040
Austria
📍 48.337493
14.322788

Schatz Gerald
☎ +43 732 2468 - 6002
✉ gerald.schatz@lcm.at
🌐 <https://www.lcm.at>

Služby

LCM má dvě oblasti:

Výzkum: spolupráce s přibližně 30 mezinárodně uznávanými univerzitami a výzkumnými organizacemi.
Obchod: vývoj a inženýring. Orientace na zisk.

Obchodní

Projekty pro zákazníky

- Smluvní výzkum/vývoj: od výzkumu až po hotový výrobek a podpora uvedení do provozu). Výrobky v malých sériích a prototypy jako výsledek projektů.
- Využití metod a digitálních nástrojů pro vývoj a optimalizaci a automatizaci strojů a výrobků.
- Služby v oblasti testování a měření v rámci vývojových zakázek (testování motorů, testování hydraulických pohonů) nebo individuálních zakázek.
- Technologické poradenství: Využití nových technologií a příprava plánů využití těchto technologií podle principu radaru slabých signálů.
- Poradenství při výběru produktů a dodavatelů, které je neutrální vůči dodavatelům.
- Poradenství při přípravě plánů pro nové technologické trendy (např. oběhové hospodářství) pro zákazníky a současně působení jako odvětvový radar.
- Výroba malých sérií jako funkčních prototypů a hotových výrobků.
- v oblasti elektroniky a výkonové elektroniky, pohonů (elektrických a hydraulických).
- Licencování SW nástrojů ze sady Symospace Suite, jako je X2C a optimalizační nástroje jako add-on.

Oblasti působnosti

Technologie elektrických pohonů

- Vývoj motorů až po hotový motor na zakázku pro všechny typy motorů, výkony do cca 1 MW.
- Integrace kompletní infrastruktury (motor-čerpadlo/převodovka...-řídící elektronika-silová elektronika-SW).
- Technologie magnetických ložisek: světová technologická špička
- Testování na zkušebních stolicích motorů LCM
- Vývoj elektrických pohonů obecně
- Vývoj měničů na přání zákazníka
- Koncepce a realizace elektrifikace: náhrada technologií na bázi spalování nebo hydrauliky
- Výroba prototypů: výrobní infrastruktura pro malá množství
- Vývoj výkonové elektroniky
- Vývoj řídicí elektroniky pro aktuátory
- Vývoj SW pro řízení pohonů (sada SW nástrojů pro virtuální vývoj pohonů a optimalizaci pro vývoj u zákazníka. Možnost licencování pro zákazníky)

Hydraulické ventily

- Proporcionální ventily a optimalizace
- Digitální spínací ventily a optimalizace

Expanzní ventily

- Vývoj a optimalizace lineárních pohonů
- Ventily pro nejmenší objemy (ml)
- Integrace do kompletní infrastruktury
- Mobilní hydraulika
- Integrované pohony

Hybridní pohony

- Optimalizace (stávajících) pohonných systémů
- Optimalizace procesů/výrobních zařízení s pohonnými systémy
- Testování hydraulických systémů na zkušebních stolicích LCM

Virtuální testování, uvádění do provozu a vývoj pro zvýšení efektivity zákaznických projektů

Senzory/IOT

- Vývoj a využití systémů se sběrem energie
- Využití bezdrátové komunikace pro vývoj zákaznických řešení
- Vývoj systémů pro lokalizaci pomocí následujících technologií
- Vývoj elektroniky pro všechny oblasti mimo technologie pohonů
- Využití systémů umělé inteligence
- Implementace metod analýzy dat
- Využití metod zpracování signálů
- Využití metod fúze senzorů/spojení dat
- Vývoj systémů rozpoznávání vzorů (zajištění kvality dílů, kvalita procesů)

Vibrační technologie a piezoelektrické technologie

Analýza vibrací

- Vývoj řešení pro tlumení vibrací - pasivní a aktivní (piezoelektrické, elektrodynamické) konstrukční pro stroje a systémy
- Vývoj řešení pro generování vibrací (piezoelektrické, elektrodynamické)
- Vývoj systémů pro sběr energie
- Simulace a modelování: aplikace vlastního SW nebo SW od jiných výrobců
- Simulace mechanických veličin: Pevnost, únavová pevnost
- Simulace částic a proudění (olej, voda, vzduch)

- CFD
- Tepelná simulace
- Simulace deformací a tváření
- Řídicí technika
- Virtuální uvedení do provozu a testování, vývoj digitálního dvojčete pro vývoj a provoz

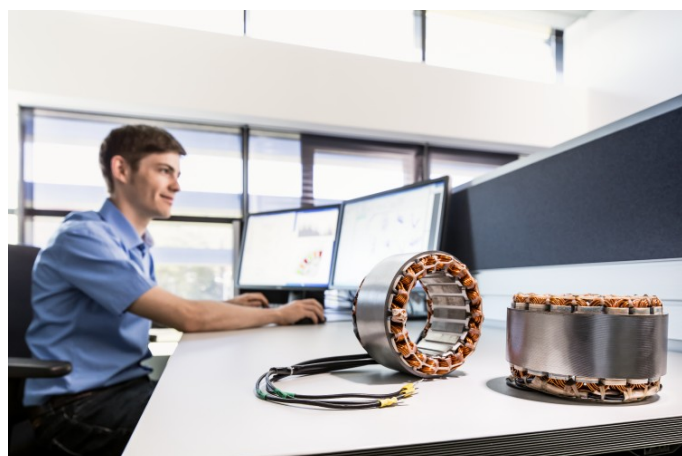
Veřejný sektor

- COMET - Provádění výzkumných projektů jako partner s vysokým vědeckým obsahem v rámci COMET nebo projektů EU a dalších financovaných národních projektů.



Vybavení / infrastruktura

- Infrastruktura pro měření a zkoušky
- Hydraulická čerpadla, ventily, motory, měření účinnosti a těsnosti
- Měření vibrací
- Diagnostika a řešení problémů u zákazníka, přenosná průmyslová zařízení, automatická měření a vyhodnocování u zákazníka.
- Měření zvuku, mapování hluku
- Tepelná měření
- 3D měření
- Testování drsnosti a geometrických tolerancí
- Měření a zkušební stanice pro el. stroje a pohony, měření charakteristik účinnosti



Příklady dobré praxe / případové studie

LCM přenáší poznatky z výzkumu do rentabilních výrobků pro své zákazníky, doprovází své zákazníky při výrobě a sériové výrobě až po certifikační podporu.

Čísla:

- 450 zákazníků z Německa, Švýcarska a Rakouska
- 120 zaměstnanců a asi 40 dočasných zdrojů od partnera (v závislosti na projektech).

Pobočky:

- Automobilový průmysl
- Strojní zařízení
- Strojírenství
- Lékařská technika (komponenty a infrastruktura)

Klíčová slova

PRŮMYSL 4.0 | DIGITALIZACE | LOKALIZAČNÍ SYSTÉMY A SLEDOVÁNÍ | PREDIKTIVNÍ ANALÝZA | OPTIMALIZACE | SNIŽOVÁNÍ NÁKLADŮ | ZPRACOVÁNÍ OBRAZU | MALÉ SÉRIE | ASISTENČNÍ SYSTÉMY | E-MOBILITA | VÝZKUM | AUTONOMNÍ SYSTÉMY | SNÍMACÍ SYSTÉMY | SÍŤOVÉ SYSTÉMY | LCM V PODNIKÁNÍ - OBCHODNÍ MODELY | VÝVOJ - VÝVOJ NOVÝCH PRODUKTŮ | DIGITÁLNÍ DVOJČE | PREDIKTIVNÍ SYSTÉMY | INTERNET VĚCÍ | UMĚLÁ INTELIGENCE - AI



Business Upper Austria - Klastř čistých technologií

Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH, Clean Tech Cluster

Cleantech Cluster (CTC) je platformou pro společnosti z oblasti environmentálních a energetických technologií v Horním Rakousku. Posiluje inovační sílu, konkurenceschopnost a viditelnost partnerských společností a přispívá k růstu trhu v oblasti udržitelných environmentálních a energetických technologií v celém hodnotovém řetězci. Společně jsou vyvíjena a realizována inovativní, ekologicky a ekonomicky smysluplná řešení pro současnost i budoucnost.

Hafenstraße 47-51
Linz
4020
Austria
📍 48.318625
14.306416

DI Dorian Wessely
☎ +43 664 8186570
✉ dorian.wessely@biz-up.at
🌐 www.cleantech-cluster.at

Služby

Klastř čistých technologií (CTC) spojuje potenciál a odborné znalosti našich partnerů. To zvyšuje jejich inovační sílu a mezinárodní konkurenceschopnost. Potřeby malých a středních podniků jsou jádrem naší strategie. Iniciace projektových skupin pro přenos znalostí.

- Kooperační projekty
- Shromažďování a příprava informací důležitých pro obor energetických a environmentálních technologií.
- Přenos znalostí prostřednictvím akcí, seminářů a workshopů
- Prodejní a internacionalizační aktivity
- Výměna zkušeností
- Tisk a vztahy s veřejností

Vybavení / infrastruktura

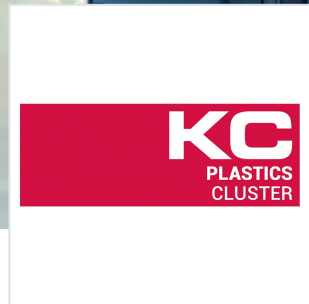
Oddělení pro klastř a spolupráci - naše služby pro malé a střední podniky - [video](#) (YouTube).

Příklady dobré praxe / případové studie

Zkušený tvůrce projektů a partner pro celou řadu evropských programů financování, např. Interreg (meziregionální, Central Europe, Alpine Space a Danube Transnational), Horizont2020 a Horizon Europe.

Klíčová slova

Oběhové hospodářství, udržitelnost, environmentální inženýrství, průmysl založený na biotechnologiích, energetická účinnost a obnovitelná energie, efektivní využívání zdrojů a materiálů, nakládání s recyklovatelným materiálem, energetický přechod, projekty evropské spolupráce, networker



Business Upper Austria - Plastikářský klastr

Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH, Plastics Cluster

Plastikářský klastr je mezioborová síť pro odvětví plastů. Inicujeme, podporujeme a koordinujeme úspěšnou spolupráci mezi podniky. Jako centrum propojující členské společnosti, výzkumné ústavy a osoby s rozhodovací pravomocí se rovněž zasazujeme o vytváření lepších podmínek v plastikářském průmyslu v Rakousku.

Hafenstraße 47-51

Linz

4020

Austria

📍 48.318611

14.306389

Ing. Wolfgang Bohmayr

Cluster Manager

☎ +4366488495307

✉ wolfgang.bohmayer@biz-up.at

🌐 www.kunststoff-cluster.at

Služby

Pro soukromý sektor:

- Požadavky na technologie a nabídky, šíření informací o projektech spolupráce
- Průzkum trendů a technologií

Pro veřejný sektor:

- Pro veřejný sektor: Aktivity pro školení, výuku a technologický trnsfer z oblasti vědy
- Řízení zúčastněných stran s ostatními regiony v oblasti branch témat

Vybavení / infrastruktura

Online údaje o technologiích partnera Nabízí přehled technologického zázemí, vybavení a dostupné infrastruktury:

- [Databáze partnerů \(kunststoff-cluster.at\)](http://kunststoff-cluster.at)
- [Mapa klastru \(kunststoff-cluster.at\)](http://kunststoff-cluster.at)

Příklady dobré praxe / případové studie

CIRCUMAT-Plastics Recycling Guideline s TCKT

- [2021-05-26_Circumat_Englisch_V4.pdf \(kunststoff-cluster.at\)](#)

Projekt Net Mould Tooling Excellence zaměřený na technologii WAAM a hliník

- [Forschungsprojekt „Next Mould“ \(kunststoff-cluster.at\)](#)

Projekt NABIAM AT-CZ k vytvoření nového hodnotového řetězce pro nano-bio a aditivní výrobu

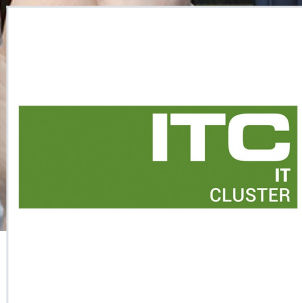
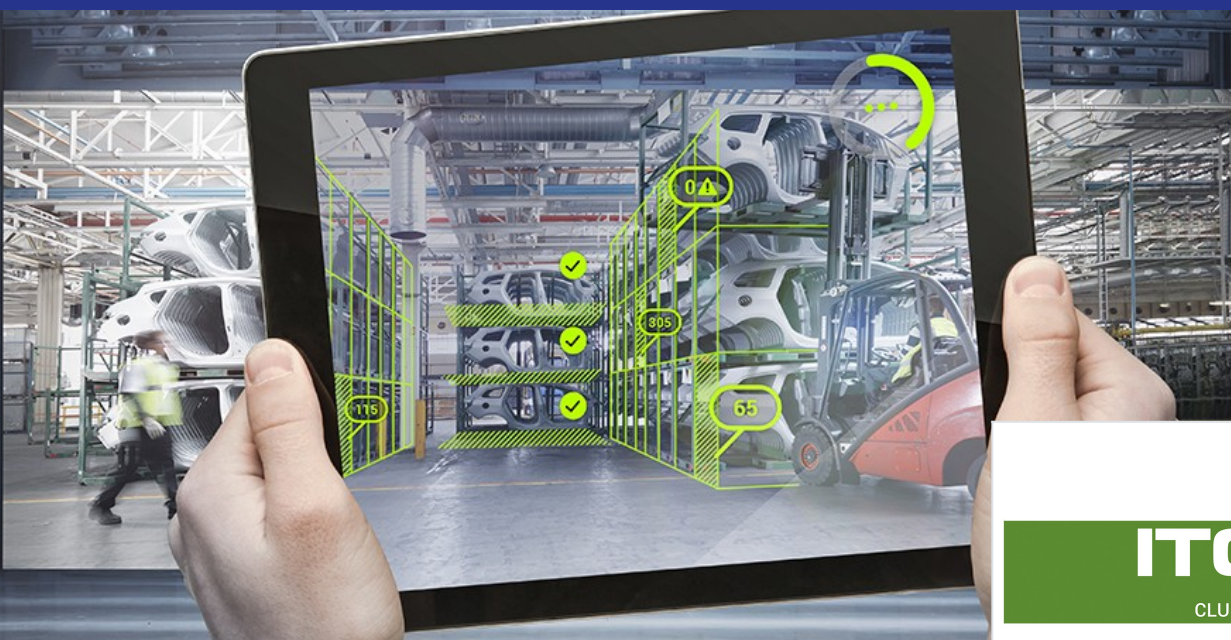
- [Nabiam - Virtual Matchmaking - Home \(b2match.io\)](#)

A2LT Lighweighting Platform & Whitepaper:

- [a2lt.at](#)
- [A2LT Whitepaper](#)

Klíčová slova

Polymerní materiály, oběhové hospodářství, zpracování plastů a nástroje, digitalizace, inovace, řízení kvality, inteligentní plasty, odlehčování.



Business Upper Austria - IT klastr

Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH, IT Cluster

IT klastr je kooperační síť pro IT sektor, zejména pro softwarový průmysl, kompetenčním centrem pro digitalizaci ve všech oborech a nositelem zviditelnění Horního Rakouska jako digitálního regionu na všech úrovních.

Hafenstraße 47-51
Linz
4020
Austria
📍 48.318611
14.306389

Ing. Mag. Frederic Hadjari
Cluster Manager
☎ +43 664 8481257
✉ frederic.hadjari@biz-up.at
🌐 www.itcluster.at

Služby

Pro soukromý sektor:

Bezpečnost informací

- Síť informační bezpečnosti jako první kontaktní místo pro všechny (hornorakouské) podniky v otázkách týkajících se informační bezpečnosti. ISN je podporována "stěžejní iniciativou digitalizace Horního Rakouska".
- Jsme centrem zabezpečení informací pro uživatele a dodavatele:
- Senzibilizace a podpora hornorakouských podniků v oblasti bezpečnosti informací a ochrany dat.
- Vytváření sítí: s organizacemi, klastry a podniky a mezi nimi (na národní i mezinárodní úrovni).
- Přenos know-how a spolupráce: Iniciace a podpora projektů spolupráce
- Mezinárodní zviditelnění a posílení regionálního bezpečnostního průmyslu

Pro veřejný sektor:

Iniciativa pro průmyslová data

- nové obchodní modely založené na průmyslových datech, které se opírají o platformy umožňující důvěryhodnou výměnu dat mezi společnostmi a suverenitu dat.

Iniciativa pro průmyslová data - InDI

- InDI Showcase - reprezentativní případy použití
- InDI Academy - budování know-how
- Kulatý stůl InDI - výměna zkušeností

- InDI Toolbox - rozpoznání potenciálu
- InDI Projects - rozvoj spolupráce

Scénáře použití:

- Strojírenství / Výroba, Logistika / Doprava, Energetika / Odpadové hospodářství, Nemovitosti / Stavebnictví a Zdraví / Fitness

Pro veřejný sektor:

Iniciativa pro průmyslová data

- nové obchodní modely založené na průmyslových datech, které se opírají o platformy umožňující důvěryhodnou výměnu dat mezi společnostmi a suverenitu dat.

Vybavení / infrastruktura

Prostřednictvím iniciace a dohledu nad projekty nabízí IT-Cluster podporu při získávání národních finančních prostředků. Nabízené služby sahají od informací, poradenství a podpory akcí ve všech fázích přípravy a realizace projektů až po činnosti spojené s vytvářením sítí nebo přenosem technologií.

Aktivní účastí v projektech mezinárodní spolupráce se klastru IT podařilo získat komplexní know-how, které nyní nabízí partnerům možnost informovat se o možnostech mezinárodního financování v rámci cílených konzultací o financování. Díky tomu a cílenému zapojení partnerů Clusterlandu do projektů EU a vytvoření mezinárodní výměny názorů vás můžeme podpořit v procesu internacionalizace a také poskytnout důležité kontakty na mezinárodní sítě.

Aktuální projekty:

- DEAS (Interreg Alpine Space): Digitální služby v alpském regionu založené na otevřených datech.
- VreduNet (Interreg A/CZ): Síť pro virtuální realitu ve vzdělávání

Příklady dobré praxe / případové studie

hack'aware - Rychlá kontrola bezpečnosti malých a středních podniků:

- S nástrojem "hack'aware - SME Security Quickcheck" jsme vyvinuli nástroj, který vám poskytne rychlý přehled o stavu IT bezpečnosti ve vaší společnosti. Jedná se o orientační pomůcku, která slouží jako základ pro další diskuse s interními nebo externími odborníky na kybernetickou bezpečnost. (www.digitalregion.at/hackaware)

"Trendy a aktuální výzvy v oblasti bezpečnosti IT" - pětidenní kvalifikační seminář

- V rámci pětidenního kvalifikačního semináře "Trendy a aktuální výzvy v oblasti IT bezpečnosti" připravily Univerzita Johanneke Keplera v Linci, Software Competence Center Hagenberg a Limes Security ve spolupráci s IT klastrem Horního Rakouska a řadou hornorakouských firem komplexní formát dalšího vzdělávání, který byl optimálně přizpůsoben potřebám firem.

Program financování spolupráce klastrů (projekty SKU):

- Hornorakouská vláda poskytuje finanční program na podporu regionálních inovací. V průběhu let bylo v jeho rámci zahájeno, financováno a úspěšně dokončeno mnoho projektů spolupráce, které spojují regionální poskytovatele IT, průmysl různých odvětví a místní instituce výzkumu a vývoje.

Klíčová slova

Podnikový prodej, digitální obchod, bezpečnost informací, průmyslová data, kooperativní projekty, skupiny pro výměnu zkušeností, síť spolupráce, iniciativy



Business Upper Austria - Hornorakouský potravinářský klastr

Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH Upper, Austrian Food Cluster

Od roku 2000 byla v Horním Rakousku vytvořena síť, která pokrývá celý dodavatelský řetězec v potravinářském průmyslu. Tato regionální síť podniků v potravinářském průmyslu, která úzce spolupracuje s dodavateli, univerzitami, výzkumnými ústavy, vzdělávacími a veřejnými institucemi, tvoří základ pro národní konkurenční výhodu.

Hafenstraße 47-51
Linz
4020
Austria
📍 48.318611
14.306389

DI Heidrun Hochreiter
Cluster Manager
☎ +436648481233
✉ heidrun.hochreiter@biz-up.at
🌐 www.lebensmittel-cluster.at

Služby

- V potravinářském klastru spojujeme potenciál a kompetence našich partnerů. To následně zvyšuje vaši inovační sílu a mezinárodní konkurenceschopnost. Naše strategie se zaměřuje na požadavky malých a středních podniků (MSP).
- Úspěšné umístění, Know-how a kvalifikace, Spolupráce a poradenství, Informace a komunikace.

Příklady dobré praxe / případové studie

Klíčové téma 1: Nové technologie a inovace

- Projekty klastrové spolupráce - např. Ökoverpackt: Vývoj ekologicky navržených a recyklovatelných obalů; zohlednění celého cyklu výrobku a zohlednění celkového posouzení životního cyklu.
- Národní projekty / mezinárodní projekty - např. AlpBioEco: Cílem tohoto projektu Interreg Alpine Space je podpořit udržitelné hospodářství prostřednictvím rozvoje obchodních modelů založených na biologických produktech.

Klíčové téma 2: Řízení kvality

- Výměna zkušeností - např. kolo výměny zkušeností pro manažery kvality: zabývá se současnými možnostmi a výzvami budoucnosti. Kolo využívá mezipodnikovou výměnu informací a know-how, která vytváří přidanou hodnotu pro každou společnost.
- Odborné akce / návštěvy mezinárodních veletrhů

- Workshopy

Klíčová slova

inovace, meziodvětvové, zprostředkovatel, networker, meziodvětvové, projekty spolupráce



Business Upper Austria - Mechatronický klastr

Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH, Mechatronics Cluster

Klastr Mechatronika (MC) je nadoborová síť na podporu inovačních sil a mezinárodní konkurenceschopnosti podniků v oblasti strojírenství a výroby zařízení. Vlastníky jsou Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH a ecoplus. Niederösterreichs Wirtschaftsagentur GmbH.

Hafenstraße 47-51
Linz
4020
Austria
📍 48.318611
14.306389

Mag. Elmar Paireder
Cluster Manager
☎ +436648186574
✉ elmar.paireder@biz-up.at
🌐 www.mechatronik-cluster.at

Služby

Digitální kontrola

Vybavení / infrastruktura

Pojem "čtvrtá průmyslová revoluce" se poprvé objevil v německy mluvících zemích přibližně před čtyřmi lety. Na základě mnoha diskusí s odborníky z domova i ze zahraničí vznikl prvotní obraz toho, jak by mohl průmysl 4.0 vypadat.

V rámci rozsáhlého průzkumu byly dotázány hornorakouské podniky, abychom si mohli udělat jasnější obrázek (bylo písemně osloveno 2 623 adres s mírou odpovědí 25 %).

Jako oblasti s potenciálem bylo mimo jiné označeno zvýšení flexibility, lepší efektivita zdrojů, výroba více přizpůsobená požadavkům zákazníka nebo rychlejší vývoj inovací. Naopak se však objevily i výzvy, kterým je třeba čelit, jako jsou různé IT systémy, vysoké investiční náklady nebo nedostatečná kvalifikace.

Na otázku, jakou podporu podniky nejnaléhavěji potřebují, odpověděla naprostá většina účastníků následujícím způsobem: "Identifikace možného využití a podpora při implementaci".

Model slouží k identifikaci vyspělosti Průmyslu 4.0 v podniku pomocí standardizovaného procesu.

SKUTEČNÝ stav se zjišťuje v průběhu průzkumu vyspělosti. Na základě AKTUÁLNÍHO stavu a podnikové strategie jsou pak pro podnik odvozena potenciální zlepšení a CÍLOVÁ zralost. Výsledky ze stavu ACTUAL a TARGET jsou začleněny do anonymizované srovnávací databáze. Tato databáze se používá jak pro dokumentaci testů, tak pro benchmarky, pomocí nichž lze pak vlastní společnost anonymně porovnávat s ostatními účastníky trhu. Model vyspělosti I4.0 budou po absolvování školení využívat poradenské firmy a společnosti. Široké využití modelu vyškolenými poradenskými firmami a společnostmi vede k získání objemu a rozmanitosti dat, s jejichž pomocí lze provádět srovnávací analýzy.

Hodnocení probíhá ve 3 dimenzích:

- Správa dat
- Inteligentní továrna
- Digitální transformace

Hodnotí se 24 dílčích kritérií na základě stupnice ve tvaru 0-10. Náповědu pro hodnocení poskytují referenční tabulky. Prostřednictvím hodnocení bude vytvořena srovnávací databáze o Průmyslu 4.0!

www.reifegradmodell.at

Příklady dobré praxe / případové studie

Peter Heise, zástupce vedoucího oddělení zajištění kvality, KOWE CNC GmbH

"Prostřednictvím sady "Digital Check - Starter Kit" jsme mohli ve firmě prakticky vypracovat konkrétní případ použití. Tím, že jsem se podíval na proces společně s odborníkem, jsem měl možnost pozorovat hin v jeho metodice a odnést si tak mnoho pro budoucí průzkumy / pozorování aktuálního stavu. Zejména tepelná mapa poskytuje jasnost pro definici opatření."

Daniel Plankensteiner, jednatel, Plankensteiner Holzbau GmbH

"Výsledky Digital Check poskytují firmám nový pohled na jejich činnost. Digital Check, obohacený o základní úvahy o produktech a trhu i o vypracování opatření ke zlepšení, nabízí základ pro formulaci digitální strategie. Kromě toho se implementace Digital Check výborně hodí pro další využití v žádostech o financování souvisejících s projekty digitalizace."

Klíčová slova

Digitální vyspělost, správa dat, inteligentní továrna, digitální transformace, průmysl 4.0



Business Upper Austria - Klastř medicínských technologií

Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH, Medical Technology Cluster

MedTech-Cluster je hlavním styčným bodem mezi průmyslem, vědou a medicínou. Síť MTC tvoří celkem přibližně 230 partnerů, přičemž cílem MedTech-Clusteru je sdružovat relevantní subjekty z MedTech-průmyslu za účelem společného podnikání, tj. stát se vzájemnými partnery pro spolupráci v regionálních, národních nebo mezinárodních projektech. Od roku 2002, kdy byl klastř založen, se uskutečnilo celkem 84 nápadů, které vzešly od zúčastněných stran z oblasti MedTech, a které se proměnily v úspěšné projekty.

Hafenstraße 47-51
Linz
4020
Austria
📍 48.318611
14.306389

Dipl. Betriebswirtin (FH Frauke Wurmboeck, MBA)
Cluster Manager
☎ +43 664 8481279
✉ frauke.wurmboeck@biz-up.at
🌐 www.medizintechnik-cluster.at

Služby

Podpora MedTech. sítě pro přenos znalostí, výměnu zkušeností, udržitelnou spolupráci na strategické a politické úrovni, jakož i na úrovni operativních (meziodvětvových) projektů, do kterých jsou zapojeni naši členové.

- Shromažďování a příprava informací relevantních pro váš podnikatelský sektor.
- Tisk a vztahy s veřejností
- Předávání znalostí prostřednictvím pořádání akcí, seminářů a workshopů
- Kvalifikace a školení orientované na poptávku prostřednictvím specifických kurzů a školení
- Výměna zkušeností
- Projekty spolupráce
- Prodejní a internacionalizační aktivity

Vybavení / infrastruktura

Základní přehled o technologickém zázemí, vybavení a dostupné infrastruktuře:

- Výměna zkušeností a znalostí a získávání dovedností

- Analýza potenciálu
- Vyhledání partnerů
- Analýza prostředí
- Spolupráce
- Síť
- Dobývání trhů
- Zviditelnění

Více informací naleznete [zde](#).

Příklady dobré praxe / případové studie

MED UP - Medical Upper Austria

- Hlavním cílem je vytvořit institucionalizovanou formu spolupráce tak, aby si lékařský, výzkumný a průmyslový sektor vzájemně poskytovaly impulsy a mohly maximálně přispět k posílení Horního Rakouska jako zdravotnického, vědeckého, obchodního a technologického místa.

Projekt MEDUSA

- Cílem vedoucího projektu "Medical EDUcation in Surgical Aneurysm clipping (MEDUSA)", který je dotován částkou 2,3 milionu eur, je vyvinout hybridní simulátor, který kombinací reálného a virtuálního světa nabízí všestrannou - maximálně realistickou - možnost výcviku neurochirurgů.

Medtech-Inkubator

- V "MedTech-inkubátoru" jakožto odvětvově specifickém programu pro začínající podniky v oblasti MedTech jsou začínající podniky v oblasti MedTech podporovány při realizaci svého nápadu, vypracování regulační strategie a jí přizpůsobeného podnikatelského konceptu, jakož i při získávání dalších finančních prostředků.

Výzva v oblasti digitálního zdravotnictví

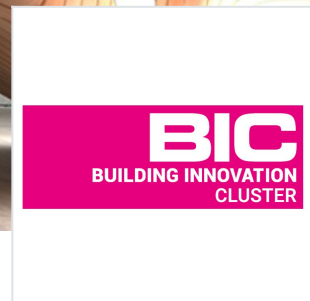
- Cílem je smysluplné využití nejnovějších digitálních technologií, umělé inteligence a podpůrných systémů ve všech oblastech života, zejména také ve zdravotnictví. Výzva Digital Health poskytuje finanční prostředky na projekty spolupráce v oblasti zaměření "Digitální cesta pacienta".

Klíčová slova

Inovace, Spolupráce, Projekty, Síť, Digitální zdraví, Zdravotnické materiály, Start-upy, MedTech-Inkubátor, MedTech, Regulační záležitosti, Zdravotnická technika



AUS MHC WIRD BIC



Business Upper Austria - Inovačně stavební klastr

Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH, Building Innovation Cluster

Inovační klastr v oblasti stavebnictví (BIC) je mezioborová síť, jejímž cílem je posílit inovační sílu a konkurenceschopnost podniků. BIC působí v oblasti architektury a designu, stavebnictví a souvisejících oborů a také nábytkářství a dřevostaveb. Z této sítě mají prospěch všechny podniky, vzdělávací a další vzdělávací instituce a výzkumná zařízení v Horním Rakousku, jejichž činnost a služby souvisejí s budovami a zařízeními.

Hafenstraße 47-51
Linz
4020
Austria
📍 48.318611
14.306389

Erich Gaffal
Cluster Manager
☎ +436648186564
✉ erich.gaffal@biz-up.at
🌐 www.b-i-c.at

Služby

Pro soukromý a veřejný sektor:

Iniciace projektových skupin pro přenos znalostí, výměnu zkušeností, udržitelnou spolupráci na strategické a operativní (meziodvětvové) projektové úrovni, zahrnující cílové skupiny z celé sítě stavebnictví s přidanou hodnotou.

- Shromažďování a zpracování informací relevantních pro vaše odvětví
- Práce s tiskem a veřejností
- Přenos znalostí prostřednictvím pořádání akcí, seminářů a workshopů
- Kvalifikace a školení orientované na potřeby pomocí specifických kurzů a školení
- Výměna zkušeností
- Projekty spolupráce
- Prodejní a internacionalizační aktivity

Hlavní témata:

- Nové technologie pro výrobce a výkonné pracovníky
- Nové postupy pro projektanty a provozovatele
- Nové konstrukce a Materials4Future

- Nové využití dřeva

Vybavení / infrastruktura

Základní přehled o technologickém zázemí, dostupném vybavení a infrastruktuře: Oddělení pro klastry a spolupráci - [naše služby pro malé a střední podniky](#) (YouTube).

Příklady dobré praxe / případové studie

- Aplikace formátů otevřených inovací, různých metod CANVAS pro vývoj produktů, projektů nebo služeb, designového myšlení a LSP - Lego Serious Play (certifikovaný facilitátor).
- Udržitelný síťový partner, např. EDM
- Zkušený tvůrce projektů a partner pro různé evropské programy financování, např. programy Interreg (nadregionální, Central Europe, Alpine Space a Danube Transnational), Horizon 2020 a Horizon Europe.
- Vývoj kooperačních opatření, jako jsou studijní cesty, veletrhy a ocenění.
- www.moebel-austria.at
- www.designpreis.at
- www.ooe-holzbaupreis.at

Klíčová slova

Mediátor, networker, mezioborová spolupráce, projekty spolupráce, otevřené inovace, Lego Serious Play - LSP, projekty evropské spolupráce



Business Upper Austria - Klastř automobilového průmyslu

Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH, Automotive Cluster (AC)

Automotive-Cluster (AC) agentury Business Upper Austria je mezioborová síť pro automobilový průmysl. Iniciujeme, podporujeme a koordinujeme úspěšnou spolupráci mezi podniky. Jako centrum spojující členské podniky, výzkumné ústavy a osoby s rozhodovací pravomocí se rovněž zasazujeme o zvýšení mezinárodního významu Horního Rakouska jako centra automobilového průmyslu.

Hafenstraße 47-51
Linz
4020
Austria
📍 48.318611
14.306389

Dipl. Ing. Florian Danmayr, MA
Cluster Manager
☎ +436648186563
✉ florian.danmayr@biz-up.at
🌐 <https://www.automobil-cluster.at>

Služby

Pro soukromý sektor:

- Podnikatelské modelování, lego serious play workshopy, workshopy designového myšlení, AD testtrack, Startupová spolupráce

Pro veřejný sektor:

- Podnikatelské modelování, lego serious play workshopy, design thinking workshopy, AD testtrack

Vybavení / infrastruktura

Společně s našimi národními a mezinárodními partnery poskytujeme know-how a testovací infrastrukturu a podporujeme testování, ověřování, výzkum a zavádění autonomních užitkových a dopravních vozidel a jejich různé aplikace v moderních dopravních systémech. Zaměřujeme se na automatizovaná a autonomní vozidla a systémy mobility v oblasti komunálních služeb, logistiky a těžké nákladní dopravy.

[Více informací](#)

Příklady dobré praxe / případové studie

[AD testtrack](#)

- AWARD připravuje půdu pro zavedení dopravy bez řidiče bez ohledu na povětrnostní podmínky. Nasadí bezpečná a efektivní propojená a automatizovaná těžká nákladní vozidla v reálném logistickém provozu.

[Spolupráce se start-upy](#)

- (Tradiční) společnosti často stojí před problémem či výzvou, jak v co nejkratší době umístit své analogové či zavedené obchodní modely a produkty na "zkušební stolič digitální transformace", aby je přehodnotily a využily aktuálních technologických a vizionářských možností "světa digitalizace" k vyvození nových obchodních modelů, služeb či produktů. Jedním z možných přístupů je realizace výzvy Multi-Corporate Innovation (MCI): tj. prostřednictvím řízeného přístupu "otevřených inovací" přichází společnost v co nejkratším čase se zcela novými - nikdy dříve nevymyšlenými - a platnými obchodními případy.

Klíčová slova

automobilový průmysl, nulové emise, udržitelnost, autonomní řízení, provozní dokonalost, inteligentní mobilita, průmysl speciálních a užitkových vozidel, testtrack, školení v automobilovém průmyslu



Business Upper Austria - Oddělení klastrů a spolupráce

Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH, Department Cluster & Cooperation

Inovace prostřednictvím spolupráce a kompetencí - na těchto pilířích je založena inovační politika Horního Rakouska. Klastrové iniciativy v hospodářsky silných oblastech a mezioborové sítě zvyšují inovační sílu podniků a činí je dostatečně silnými, aby mohly konkurovat. Oddělení pro klastry a kooperační snahy v Podnikatelském svazu Horního Rakouska je odpovědné a domovské pro osm klastrových iniciativ.

Hafenstraße 47-51
Linz
4020
Austria
📍 48.318611
14.306389

Christian Altmann
Head of Department
☎ +436648186561
✉ christian.altmann@biz-up.at
🌐 www.biz-up.at/en/networking/clusterandnetworks

Služby

Podpora sítí pro přenos znalostí, výměnu zkušeností, udržitelnou spolupráci na strategické a politické úrovni, jakož i na úrovni operativních (mezioborových) projektů zahrnujících klastrové iniciativy a jejich členy.

- Shromažďování a příprava informací relevantních pro váš obor podnikání.
- Tisk a vztahy s veřejností
- Předávání znalostí prostřednictvím pořádání akcí, seminářů a workshopů
- Kvalifikace a školení orientované na poptávku prostřednictvím specifických kurzů a školení
- Výměna zkušeností
- Projekty spolupráce
- Prodejní a internacionalizační aktivity

Vybavení / infrastruktura

Příklady dobré praxe / případové studie

- Aplikace formátů otevřených inovací, např. různých metod CANVAS pro vývoj produktů, projektů nebo služeb a LSP - LEGO serious play (certifikovaný facilitátor).
- Udržitelná síť partnerů, např. EDM a TCI.
- Zkušený tvůrce projektů a partner pro širokou škálu evropských programů financování, např. programy Interreg (meziregionální, Central Europe, Alpine Space a Danube Transnational), Horizon 2020 a Horizon Europe.
- www.digitalregion.at je informačním centrem pro digitální transformaci v Horním Rakousku. Zejména malé a střední podniky zde najdou nabídky podpory, jako jsou finanční dotace a poradenství v oblasti dalších služeb směřujících k digitalizaci. Příklady dobré praxe jsou také inspirací pro jejich vlastní podnik.

Klíčová slova

Zprostředkovatel, networker, mezisektorový, projekty spolupráce, otevřené inovace, LEGO serious play - LSP, projekty evropské spolupráce.