

**ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI**

**REGIONÁLNÍ KONTAKTNÍ ORGANIZACE**

**ZÁPADNÍ ČECHY**

**Mapování potenciálu firem pro mezinárodní spolupráci**

**Oblast: Freyung - Grafenau**

Práce podává přehled společností a vědeckých pracovišť působící v pohraniční oblasti jihovýchodního Bavorska, které by bylo možné kontaktovat pro spolupráci se ZČU. Je zaměřena pozornost zejména na zemskou oblast Freyung – Grafenau.

### Freyung – Grafenau

Okres Freyung - Grafenau se nachází v jižní části Bavorského lesa a sousedí na západě a jihu s okresy Regen, Deggendorf a Passau. Z východní strany tento okres sousedí s Jižními Čechami a Horním Rakouskem. Počet obyvatel se pohybuje přibližně kolem 80 700 obyvatel, kdy z demografického hlediska dochází v posledních pěti letech k mírnému poklesu počtu obyvatel.

Celý region může být charakterizován jako hospodářsky velmi rozvinutý, zaměřený spíše na lesnictví, zemědělství a turistiku, což dokládá vysoký podíl sezonní nezaměstnanosti. Dalšími obory, které se díky velmi výhodnému demografickému postavení spojující tři oblasti, a to Bavorsko, jižní Čechy a horní Rakousko, podílejí v nemalé míře na ekonomickém rozvoji. Jsou zejména podniky zpracovávající umělé látky, elektrotechnické podniky, různé malé a střední podniky zpracovávající kovy a společnosti zabývající se *automotive*. Právě z těchto oblastí zájmu bude v následující kapitole upřena pozornost na klíčové společnosti tohoto regionu.

**Knaus Tabbert GmbH Jandelsbrun**  
**Oblast zájmu: Automotive**



**Knaus Tabbert**

Společnost je předním výrobcem obytných přívěsů, karavanů a lodí s celkovým počtem 1280 zaměstnanců s hlavním sídlem v Jandelsbrunu. Další závody této společnosti se nalézají Mottgers, Hesse Obermeitingen, které jsou v Horním Bavorsku, a Nagyoroszi nalézající se v Maďarsku. Své produkty dodávají do více než 20 zemí po celém světě. Roční produkce v tomto roce překonala 12 800 vozů a obrat za fiskální rok 2011 se pohyboval na úrovni 238,6 milionů eur, což je oproti roku 2010 nárůst o 32 %. Výhled společnosti je v následujících letech poměrně stabilní, což může dokládat i 37% ekonomický podíl vlastního kapitálu této společnosti. Avšak z dostupných zdrojů je patrné horší odbyt v celém evropském regionu v porovnání s ostatními regiony. S ohledem na produkční místa tento trend může způsobit i při zvýšené produkci navýšení přidružených nákladů. Což v důsledku může v následujících letech do určité míry omezit financování méně důležitých oblastí vývoje.

Příkladem spolupráce Knaus Tabbert GmbH s univerzitami může být společný projekt s Hochschule Landshut, při němž společně pracují na vývoji lehkých podvozkových konstrukcí. Knaus Tabbert GmbH také spolupracuje s poměrně velkým portfoliem firem zabývajících se vývojem a

výrobou topných systémů, vzduchovou klimatizací, vodním hospodářstvím vozu, audio-vizuální elektronikou a navigačními systémy nebo společnostmi schopné vyvíjet podvozky. Z výčtu jejich partnerů můžeme nalézt společnosti jako:

AL-KO Kober AG [www.alko.de](http://www.alko.de)  
BPW KG [www.pbw.de](http://www.pbw.de)  
Dometic Group [www.dometic.com](http://www.dometic.com)  
Euramax Ltd [www.euramax.eu](http://www.euramax.eu)  
Fiat Group AG [www.fiatprofessional.de](http://www.fiatprofessional.de)  
Polyplastic [www.polyplastic.nl](http://www.polyplastic.nl)



Kontakt:

Alexander G. Wehrmann  
**Knaus Tabbert GmbH**  
Helmut-Knaus-Str. 1  
D-94118 Jandelsbrunn  
Tel.: +49 (0) 8583 21 300  
Fax: +49 (0) 8583 21 45  
Mobil: +49 (0) 162 908 10 44  
Email: [a.wehrmann@knaustabbert.de](mailto:a.wehrmann@knaustabbert.de)  
Web: <http://www.knaus.de>  
<http://www.knaustabbert.de>

**ACTronic GmbH** Schönberg  
Oblast zájmu: průmyslová automatizace

**ACTronic GmbH**

Společnost se zabývá plánováním, designem, vývojem a výrobou průmyslových zařízení a jeho řídicího software dle zadaných

potřeb zákazníků. Z toho důvodu je výroba zaměřena spíše na nízko sériovou produkci. Výrobky nalézají uplatnění zejména jako speciální aplikace pro potřeby průmyslu. Příkladem zařízení mohou být zařízení na sběr dat, regulaci pohonů, vizualizaci dat, ovládání elektrických strojů a linek, regulace vytápění konvenčního či nekonvenčního typu. Hlavní sídlo společnosti je v Deggendorfu.

Kontakt:

**ACTronic GmbH**  
Rammelsberger Str. 2  
94513 Schönberg  
Tel.: +49 170 343 5535  
Fax: +49 8504 954 9957  
E-mail: [info@actronic.de](mailto:info@actronic.de)  
Web: <http://www.actronic.de>

**Köppl GmbH (Saldenburg)**  
Oblast zájmu: zemědělská technika



Společnost vyrábí zemědělskou techniku jako rolby, motorové sekačky, malé multifunkční traktory, sněhové frézy a techniku pro terénní úpravy. Cílem společnosti, jak sama uvádí, je snaha vyrábět co možná všechny části jednotlivých zařízení tzv. in-house od prvotního návrhu až po konečnou konstrukci zařízení a tak zajistit vysokou výstupní kvalitu svých produktů. Společnost se snaží oblast zemědělské techniky stále inovovat, což dokazuje i vlastnictví řady

patentů a zisku medailí za inovaci právě pro oblast zahradnictví a terénní techniky.

Köppl GmbH vyrábí přes 10000 sekaček a přibližně kolem 5000 motorových traktorů ročně, přičemž zaměstnává přibližně 80 pracovníků. Produkty této společnosti nalézají odbyt zejména na evropském trhu, ale také se v posledních letech rozvíjejí i trhy v Indii a Číně, kde „tahouny“ těchto trhů jsou multifunkční traktory. Během let 2010/2011 společnost investovala do modernizace výrobní haly přes 1,5 milionu eur. Další ekonomické údaje společnosti bohužel nejsou dostupné.



Kontakt:

**Köppl GmbH**

Hauptstr. 118

94163 Saldenburg

Tel.: +490 21 1 99 95 81 3

Fax: +490 21 1 10 42

Email.: [koepl-motorgeraete@t-online.de](mailto:koepl-motorgeraete@t-online.de)

Web: <http://www.koepl-motorgeraete.de>

<http://www.koepl.com>

**ETC Products GmbH Schoenberg**  
**Oblast zájmu: povrchové úpravy**



Společnost se zabývá vývojem a výrobou funkčních materiálových povlaků a přísad. Využívá jak konvenčních technologií nanášení, tak se především soustřeďuje na nové metody nanášení povlaků užívané pro nanášení povlakových hmot obsahujících nanokompozitní sloučeniny. Mezi jejich produkty patří: lehce čitelné povlaky Hymocer EKG 6000 N, či antibakteriální a antifungicidní povlaky ag+care®.

Společnost úzce spolupracuje nejen s inovačním a technologickým kempusem v Deggendorfu, ale i se zahraničními univerzitami.



Kontakt:

Dr. Monika Mitterhuben

**ETC PRODUCTS GmbH**

Ulrichsberger Straße 17

D-94469 Deggendorf

Tel.: +490 991 - 36 28 11 40

Fax +490 991 - 36 28 11 55

Email: [info@etc-products.de](mailto:info@etc-products.de)

Web: <http://www.etc-products.de>

**Tauscher GmbH Freyung**  
**Oblast zájmu: transformátory**



**Tauscher  
Transformatoren**

Společnost se zaměřuje na výrobu menších transformátorů jednofázových i třífázových, PCB transformátorů, toroidních transformátorů, plochých transformátorů, dále pak výrobou indukčních součástí, tlumivek, konstrukcí lineárních statorů a opravy vinutí. Výkonový rozsah zařízení produkované touto firmou se pohybuje v rozmezí 0,1 – 300 kVA. Společnost k roku 2011 zaměstnávala celkem 90 zaměstnanců a to ve dvou výrobních závodech ve Freyungu a v jednom výrobním závodě v Blatné v České republice. I přes tento nižší počet zaměstnanců společnost produkuje stabilní roční obrat přibližující se k 5 miliónům eur.

V současné době je produkční potenciál společnosti zaměřen na výrobu lineárních motorů, užívaných k pohonu moderních horských drah. Tyto pohony dodaly a dodávají ke konstrukci horských drah do významných zábavných center, jako jsou Sentosa Island v Singapuru, Disneyland v Kalifornii, Dreamworld v Austrálii, či Ferrari World v Abu Dhabi. Tauscher je dodavatelem pomocného napájení do letadel Airbus A380 a také se podílí na vývoji polohovacích zařízení pro moderní chirurgické roboty.



Kontakt:

**Tauscher GmbH**

Neureut 83  
94078 Freyung (DE)  
Tel.: +49 (0)8551-916-96-0  
Fax: +49 (0)8551-916-96-199  
E-mail: [info@tauscher.com](mailto:info@tauscher.com)  
Web: <http://www.tauscher.com>

**Sensor Instruments GmbH**  
**Thurmansbang**  
**Oblast zájmu: senzorová technika**



Společnost Sensor Instruments GmbH je zaměřena především na vývoj klasických senzorů i opto-mechanických senzorů a laserový snímačů. Produktové portfolio Sensor Instruments GmbH nalézá uplatnění prakticky ve všech oblastech průmyslu. Kromě standardních senzorů zaznamenávající převážně neelektrické veličiny se společnost zaměřuje na zakázkovou výrobu měřících zařízení a řídicích členů a vývoje jejich software. Příkladem těchto zařízení mohou být spektrometry, senzory s optickým vláknem, spray-jet senzory, zařízení na měření vzdálenosti a



polohy. Společnost zaměstnává kolem 30 pracovníků a díky uplatnění svých produktů napříč odvětvími a diverzifikovanému odbytu se její obrat pohybuje přibližně kolem 7 milionů eur.



Kontakt:

#### Sensor Instruments

Entwicklungs- und Vertriebs GmbH

Schlinding 11

D-94169 Thurmansbang

Tel.: +49 8544 9719 – 0

Fax: +49 8544 9719 – 13

E-mail: [info@sensorinstruments.de](mailto:info@sensorinstruments.de)

Web: <http://www.sensorinstruments.de>

#### Dumps electronic GmbH Röhrnbach

Oblast zájmu: fotovoltaické panely



Společnost Dumps GmbH se zabývá elektronickým zabezpečením fotovoltaických panelů proti jejich krádeži. Jejich patentované řešení, které nabízí, má výhodu v tom, že může být nainstalován na stávající instalaci bez potřeby dalších kabelů. Jedná se o vysoce hodnocenou

technologii, která velmi efektivním způsobem zabraňuje krádežím fotovoltaických panelů. Nicméně tato technologie není jediná, kterou Dumps GmbH disponuje. Její celkový záběr vývoje a výroby sahá do elektronických systémů, tak i do mechatronických komponent

Společnost celkově zaměstnává 180 pracovníků a to v Röhrnbach, kde se nachází hlavní ústředí, a pak v Mosta na Maltě. Obrat společnosti se pohybuje v posledních letech těsně nad 30 miliony eur ročně a portfolio svých zákazníků má poměrně dobře diversifikované mezi jednotlivá odvětví jako je: *průmyslová elektronika, automobilová elektronika, komunikační elektronika, tak i lékařská elektronika.*



Kontakt:

#### DUMPS electronic e.K.

Inh. Erhard Dumps

Passauer Strasse 45

D-94133 Röhrnbach

Tel.: +49 8582 9606-0

Fax.: +49 8582 9606-16

E-mail: [info@dumps.de](mailto:info@dumps.de)

Web.: <http://www.dumps-electronic.de>

**SLE electronic GmbH Grafenau**  
**Oblast zájmu: povrchové úpravy kovů**



Společnost SLE electronic je předním světovým dodavatelem vysoce kvalitních nátěrových a povlakových hmot a vlastní patentovanou technologii na ošetření kovových povrchů pro finální zpracování či konzervaci. Tato technologie řeší jeden ze zásadních problémů během výroby a to jakým způsobem odmašťovat hliníkové a i jiné kovové slitiny před mazáním, pájením, lepením, či svařováním. Konvenční metody používaly k očištění povrchů pasivaci pomocí kyselin a jiných chemikálií, což významně zatěžuje životní prostředí. Technologie, kterou tato společnost disponuje, spočívá v expozici čištěného materiálu vysokotlaké páře. Možnosti této technologie jsou především v automobilovém průmyslu a ve spotřební elektronice. Dále se společnost zaměřuje na výrobu integrovaných řešení pro čištění povrchů v průmyslové výrobě: čistící systémy na vodní bázi, které mohou být použity prakticky všude a jsou více šetrné vůči životnímu prostředí.



Kontakt:

**SLE electronic GmbH**

Josef-Buchinger-Straße 9

94481 Grafenau

Tel.: +49 8552 9640-0

Fax: +49 8552 9640-44

E-mail: [info@sle-electronic.com](mailto:info@sle-electronic.com)

Web: <http://en.sle-electronic.com>

**TET electronics GmbH Schönberg**  
**Oblast zájmu: fotovoltaické panely**



Společnost TET electronics je součástí IndustrielAlpine GmbH & Co. KG a zabývá se vývojem a výrobou fotovoltaických panelů. Jedním z jejich předních produktů je TETsolar system de-ices, který je schopen generovat elektrickou energii i po hustém sněžení a v mrazivých podmínkách. Navíc je systém vybaven senzory, kterými je možné sledovat výkonnost daného panelu. Dále se společnost zabývá vývojem a výrobou DC, AC napájecích zdrojů, frekvenčních měničů, DC-AC invertorů a DC-DC převodníků. Zákazníky této společnosti nalzáme ze sektorů jako automobilový a dopravní průmysl, automatizace a letecký průmysl. Mezi nejvýznamnější zákazníky bezesporu patří společnosti *Airbus, Audi, BMW, Bosch, Daimler, Chrysler* či *EADS*.

Kontakt:

**IndustrieAlpine GmbH & Co. KG**

IndustrieAlpine Allee 1

94513 Schönberg

Tel.: +49 (0) 8554 96 09 0

Fax: +49 (0) 8554 96 09 20

E-mail : [kontakt@tetelectronics.de](mailto:kontakt@tetelectronics.de)

web: <http://www.tetelectronics.de>

**Technagon GmbH Freyung**  
**Oblast zájmu: vývoj HW pro e-mobility**



Jedná se o relativně malou společnost, která sídlí v současné době v podnikatelském inkubátoru Technologického kampusu Freyung. Oblast zájmu společnosti Technagon je vývoj a výroba Hardware pro e-mobility, zejména nabízí řešení dobíjecích stanic různých výkonů a možností instalací. Další oblastí zájmu jsou digitální plochy pro reklamu. Služby, které společnost nabízí, jsou podpora CAD designu, vývoj hardware na zakázku a možnost projektového řešení a jeho plánování větších elektrotechnický / technologických celků.



Kontakt:

**Technagon GmbH**

Technologie campus Freyung

Grafenauer St 22

D-94078 Freyung

Tel.: +49 8551 91 78 98

Fax: +49 8551 91 78 99

E-mail: [office@technagon.de](mailto:office@technagon.de)

Web: <http://technagon.de>

**Technologický kampus Grafenau (TCG)**  
**Pracoviště univerzity Deggendorf**



Technologie Campus  
Grafenau

Technologický kampus Grafenau je externím pracovištěm vysoké školy aplikovaných věd v Deggendorfu. Zaměřením TCG

je na aplikovaný výzkum a vývoj v oblastech logistiky a udržitelného rozvoje, strategického nákupu, užitkových technologií a řízení dodavatelského řetězce. Z aktuální vědecké činnosti je vhodné vyzdvihnout projekt z oblasti green-tech logistics a to „Red(uced)CO2(Tou)r“, který je financován za pomoci BMWi. Projekt spočívá v rozvoji jednotlivých podpůrných systémů pro plánování dodávek zboží a kontroly energetické spotřeby v průběhu výroby a distribuce výrobku a optimalizování procesů s přihlédnutím na co nejnižší emisi CO<sub>2</sub>.

Další aktuální oblastí výzkumu je využití umělé inteligence pro přesnější předpovědi objemu výroby a prodejů nových výrobků textilního průmyslu na jednotlivých trzích, pro které nejsou k dispozici ekvivalentní data z předešlých sérií výroby a prodejů. Příprava



prognóz představuje poměrně značné investice. Z toho důvodu je cílem tohoto projektu vytvořit robustní model trhu, na který by bylo možné snáze aplikovat různé situace, které by spolehlivěji simulovaly zákaznickovy požadavky.



Kontakt:

#### **Technologie Campus Grafenau**

Hard Str. 1

D-94481 Grafenau / Neudorf

Tel.: +49 (0) 991 3615 652

#### **Technologický kampus Freyung (TCF) Pracoviště univerzity Deggendorf**



Technologie Campus  
Freyung

Technologický kampus Freyung je výzkumné zařízení vysoké školy aplikovaných věd v Deggendorfu určené pro výzkum a vývoj v regionu. TCF spolupracuje s partnery z průmyslu a je poradenskou buňkou pro komunikaci mezi Univerzitou Deggendorf a podnikatelskými subjekty jak z Německa, tak i z České republiky a Rakouska. TCF svojí iniciativou podporuje startupy nových společností formou podnikatelského inkubátoru, který se nachází v areálu kampusu. Cílem TCF je zvýšení konkurence schopnosti zemského okresu Freung - Grafenau a také podporovat výzkum ve venkovských oblastech Bavorska. Počet

zaměstnanců v TCF se pohybuje kolem 40, kdy z drtivé většiny se jedná o vědecké pracovníky a studenty doktorského studia. Kromě technologického kampusu TCF disponuje chráněnými dílnami, kde je možné vyrábět hardware v malých sériích (SMT, THT). Výzkum na TCF je rozdělen do tří oblastí:

#### **Autonomní systémy**

Vestavěné systémy, které zpracovávají a vyhodnocují data, a na základě tohoto vyhodnocení řídí či regulují dané komponenty. Aplikování a testování těchto systémů je v oblastech spotřební elektroniky, automotive (partial networking, LIN/CAN) a bezpilotních letadel (UAV) pro měření geografických a fyzikálních údajů. Partneři v této oblasti jsou: *BMW Group a Infineon AG.*



#### **Geoinformatika**

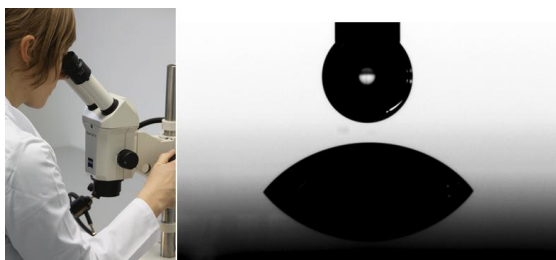
Tato oblast je úzce spjata s předchozí oblastí autonomních systémů, zde však hlavním oblastí zájmu je samotné zpracování geo-prostorových informací a její možnosti interpretace nejen na klasická zařízení PC, ale i na mobilní zařízení běžící pod operačními systémy Android, iOS, či Windows Phone. TCF disponuje nejen HW vybavení pro vzdálený průzkum, ale kvalitním personálem,

který je schopen tyto data kvalitně analyzovat za pomoci vývoje vlastního vyhodnocovacího softwaru. Projekty jsou tedy zaměřeny na: *Indoor navigace na mobilní telefony, zpracování dat pro zobrazení 3D map ve vysokém rozlišení pro mobilní telefony, obnova a zpracování leteckých snímků pořízených pomocí UAV.*



### Bionika

Oddělení zabývající se bionikou se snaží abstrahovat a posléze přesunout základní principy a mechanismy z přírody do technické praxe. V současnosti na tomto oddělení jsou spuštěny dva projekty a jeden projekt byl v nedávné době ukončen: *Cluster Bayonik – Bionik Netz Bayern, Enge Zusammenarbeit im Bereich Nachwachsende Rohstoffe mit dem Bio-Campus Straubing Vernetzung auf Landes-, Bundes- und EU-Ebene.* Z přístrojového vybavení se toto oddělení může „pochlubit“ FTIR spektrometrem, REM, dále zařízeními umožňující tomografii, mechanické zkoušky a termické zkoušky pomocí DSC.



Technologický kampus Freyung v tomto roce pořádal pro zájmové skupiny, společnosti a organizace z regionu Freyung – Grafenau a Západních a Jižních Čech první ročník Bavorsko – Českého dne techniky 2012. Tato událost měla za cíl zvýšení informovanosti o TCF a možnosti spolupráce na projektech mezi českými a německými subjekty. Na tento první ročník dorazili bohužel pouze tři zastupitelé německých společností a sedm zastupitelů z organizací a společností z České republiky. Hlavními partnery technologického kampusu Freyung jsou:

**CORIS- Cluster Orientiertes Regionales Informations-System**

<http://ostbayern.coris.eu>

VHS Freyung-Grafenau

<http://www.vhs-freyung-grafenau.de>

Catura AG

<http://www.catura.de>

Nationalparkverwaltung Bayerischer Wald

<http://www.nationalpark-bayerischer-wald.bayern.de>

Technagon GmbH

<http://www.technagon.eu>

Cluster Bayonik - Bionik Netz Bayern

<http://www.bayonik.de>

Kontakt:

Prof. Dr. Wolfgang Dorner, M.Sc.

E-mail: [wolfgang.dorner@hdu-deggendorf.de](mailto:wolfgang.dorner@hdu-deggendorf.de)

**Technologie Campus Freyung**

Grafenauer Straße 22

94078 Freyung

Tel.: +49 08551.91764 10

Fax: +49 08551.91764 69

E-mail: [info.tc-freyung@hdu-deggendorf.de](mailto:info.tc-freyung@hdu-deggendorf.de)

web: <http://tc-freyung.hdu-deggendorf.de>

Pro potřeby RKO vypracoval dne 15. 11. 2012  
v Plzni Ing. Michal Čermák.