

Praxí k lepšímu uplatnění po škole

případová studie
zpracovaná v rámci projektu **SPolupráce, INovace, NETworking**
vědeckotechnických parků a vysokých škol,
č. CZ 1.07/2.4.00/17.0094

garant: Ing. Petr Konečný
regionální projektový manažer

Společnost vědeckotechnických parků ČR
2014



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBSAH

1. Úvod	3
2. Role zúčastněných VTP a VŠ	4
3. Případové studie	6
4. Závěry	24
5. Literatura	25

Přílohy:

I. Zúčastněné VTP a VŠ, další partneri	26
II. Přehled uskutečněných stáží	28

1. Úvod

Projekt SPolupráce, INovace, NETworking vědeckotechnických parků a vysokých škol (SPINNET) řeší v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost podmínky spolupráce vědeckotechnických parků s vysokými školami v šesti NUTS 2 dle výzvy č. 17.

V období 9/2011 – 8/2014 byly ověřeny formy spolupráce obou typů partnerů v rámci stáží a souvisejících aktivit, případová studie Praxí k lepšímu uplatnění po škole obsahuje, obdobně jako příručka Dobrá praxe ve VTP nebo Zakládáme inovační firmu širší okruh aktivit, než představují klíčové aktivity projektu SPINNET.

Tato případová studie je jedním ze šesti inovovaných produktů projektu, vznikla v součinnosti členů projektového a pracovního týmu projektu SPINNET. Spolu se základními dokumenty a činnostmi Společnosti vědeckotechnických parků ČR (SVTP ČR a vydanými publikacemi SVTP ČR) obsahuje aktuální zkušenosti a příklady při realizaci stáží studentů v inovačních firmách nebo organizacích a stáží popularizátorů VaV v prostředí vědeckotechnických parků, podnikatelských inkubátorů, vysokých škol a dalších spolupracujících subjektů.

Tato případová studie ukazuje na konkrétním příkladu přístup vybraných partnerů k realizaci stáží a praxí v podmínkách projektu SPINNET. Na vybraných příkladech dále ukazuje na význam praxí a stáží k uplatnění po škole.

doc. Ing. Pavel Švejda, CSc., FEng.
koordinátor žadatele

2. Role zúčastněných VTP a VŠ

Cílem projektu SPINNET je mimo jiné vytvořit prostředí pro intenzivní spolupráci akademického a VaV sektoru s aplikační sférou. Toho je dosahováno jednak prostřednictvím vhodně zvolených partnerů (partnerem je v dané spádové oblasti vždy vysoká škola a vědeckotechnický park), jednak realizací klíčových aktivit projektu, ale také sdílením a výměnou zkušeností, dobré i špatné praxe.

V rámci projektu byly realizovány praxe a stáže na několika úrovních. Jedná se o stáže studentů v inovačních firmách (klíčová aktivita 03), stáže studentů ve vědeckotechnických parcích (klíčová aktivita 04) a stáže popularizátorů VaV včetně transferu zkušeností a znalostí (klíčová aktivita 02). Specifické postavení pak měly stáže členů projektového týmu v zahraničních vědeckotechnických parcích.

Partneři projektu, zejména pak univerzity, mají s realizací praxí a stáží studentů značné zkušenosti, zpravidla se jedná o součást výuky, která je zahrnuta ve studijním plánu a ohodnocena kredity, za tímto účelem mají rovněž nastaveny interní postupy a dokumenty (např. smluvní zajištění stáží, požadavky na zpracování výstupů - zpráv apod.), komunikují a identifikují vhodné studenty, poskytují znalostní zázemí. Vědeckotechnické parky (a podnikatelské inkubátory) disponují kontakty na inovační firmy a v mnoha případech vytvářejí pomyslný most mezi aplikační sférou a VaV sektorem.

V případě projektu SPINNET byla role vědeckotechnických parků zejména ve spolupráci při vyhledávání inovačních firem (a dalších subjektů – výzkumné ústavy, oborové sdružení apod.), u kterých měli studenti možnost absolvovat praxe a stáže, shromažďovat podněty a poptávku ze strany firem a ve spolupráci s univerzitami vyhledávat vhodné studenty.

Díky projektu SPINNET tak měli studenti možnost absolvovat stáže v inovačních firmách, výzkumných ústavech a dalších organizacích, přičemž tyto stáže byly zaměřeny, jak na řešení konkrétního úkolu (např. výzkumný, měření apod.) s vazbou na bakalářskou nebo diplomovou práci, tak i na pochopení fungování organizace jako celku, role manažera např. obchodu, výzkumu a vývoje. Docházelo tak k zajímavé kombinaci řešení zpravidla

výzkumných úkolů a stínování manažerů, což zejména u technických a přírodovědných oborů umožnilo rozšíření právě o manažerský a podnikatelský pohled na VaV a způsoby řízení projektů. Zajímavé byly rovněž stáže v menších firmách a start-upech, kde se zpravidla potkává role vlastník – manažer – výzkumník.

Role vědeckotechnických parků byla dále klíčová v případě stáží studentů ve vědeckotechnických parcích. Studentům (budoucím podnikatelům, VaV pracovníkům, zaměstnancům) bylo umožněno poznat fungování a význam vědeckotechnických parků a podnikatelských inkubátorů, podíleli se na jejich aktivitách, měli možnost uplatnit své postřehy jakožto zároveň cílová skupina při organizaci akcí a nástrojů pro studenty, v některých případech se podíleli na konzultacích pro začínající firmy, pomáhali s vývojem nových podpůrných nástrojů apod. Měli tak možnost pochopit roli vědeckotechnických parků v inovačním procesu a při vytváření prostředí pro intenzivní spolupráci akademického a VaV sektoru s aplikační sférou.

V případě třetího druhu stáží – popularizátoři VaV a transfer zkušeností a znalostí pak docházelo k vzájemným „návštěvám“ mezi jednotlivými projektovými partnery, ale i dalšími subjekty národní sítě VTP, univerzitami i připravovanými projekty vědeckotechnických parků. Tyto stáže byly voleny tematicky s ohledem na potřeby účastníků stáže a zaměření jednotlivých partnerů (např. způsoby řízení VTP, spolupráce s aplikační sférou, zkušenosti s realizací transferu znalostí, práce se studenty apod.).

S ohledem na podmínky projektu SPINNET (zejména vysoký počet partnerů) byly při realizaci stáží zvoleny různé přístupy. Tato případové studie se dále zaměřuje na představení přístupu vybraných partnerů při realizaci stáží studentů – profil partnerů, zvolený přístup a zapojení studentů včetně představení příkladů konkrétních stáží a jejich významu a přínosů. Případová studie tak prezentuje význam a způsob spolupráce univerzit a vědeckotechnických parků při realizaci stáží a dále představuje na konkrétních příkladech význam praxe a stáží pro studenty jakož i pro firmy a výzkumné organizace.

3. Případové studie

I. Mendelova univerzita v Brně a BIC Brno spol. s r.o.

Aktivity projektu SPINNET jsou v Jihomoravském kraji zajišťovány partnery Mendelovou univerzitou v Brně – Agronomickou fakultou a BIC Brno spol. s r.o. Tato kvalitní spolupráce univerzity a vědeckotechnického parku pomáhá efektivní realizaci projektu SPINNET, resp. jeho jednotlivých klíčových aktivit. Právě jednou z aktivit projektu je zajištění studentských stáží v inovačních firmách. Následující případová studie ukazuje, jak k této aktivitě oba partneři přistoupili a jaké jsou konkrétní výstupy.

Profil partnerů

Mendelova univerzita v Brně patří mezi nejstarší zemědělské vysoké učení v České republice. Mendelovu univerzitu v Brně tvoří pět fakult a jeden vysokoškolský ústav: Agronomická fakulta, Lesnická a dřevařská fakulta, Provozně ekonomická fakulta, Zahradnická fakulta, Fakulta regionálního rozvoje a mezinárodních studií a Institut celoživotního vzdělávání. Zahradnická fakulta sídlí v Lednici, ostatní v Brně. Mendelova univerzita v Brně reaguje systematicky na změny národního i mezinárodního prostředí a pružně přizpůsobuje těmto změnám obsah, formy a metody vzdělávání. Zájemci o studium si tak mohou vybrat ze 42 akreditovaných studijních oborů bakalářského studia a 47 oborů navazujícího magisterského studia. Věda a výzkum jsou trvalou a tradiční součástí aktivit akademických pracovníků Mendelovy univerzity v Brně. Šíře a diverzifikace výzkumných činností se projevuje ve věcném zaměření výzkumných projektů: ty pokrývají oblast od faktorů zemědělské, lesnické, zahradnické a dřevařské produkce/půda, voda, a další živé a neživé vstupy, vztahů produkčních a mimoprodukčních funkcí zemědělství a lesnictví, k životnímu prostředí, zpracování a zhodnocení primární produkce, organizace a řízení procesů, souvisejících se zajištěním relevantních činností v průběhu celého potravinového řetězce, i hodnocení jejich ekonomické efektivnosti až po dopady těchto činností v širších ekonomických souvislostech a akcentech na oblast venkova.

Agromická fakulta poskytuje možnost výuky na pracovištích, která patří mezi evropskou špičku ve svém oboru. Každoročně opouští Agromickou fakultu několik desítek promováných inženýrů a bakalářů, kteří najdou své uplatnění nejen na vedoucích postech v zemědělské prvovýrobě a potravinářském průmyslu, ale i výzkumných a inovačních organizacích.

BIC Brno spol. s r.o. je podnikatelské a inovační centrum, které působí v České republice již přes 20 let. Svou činností a aktivitami v oblasti „Transferu technologií“ vytváříme spojovací můstek mezi výzkumnými institucemi a průmyslovými podniky a podporujeme tím přenos inovací do praxe. Za dobu své existence jsme odstartovali v 10 realizovaných inkubátorech 126 inovačních firem a navázali spolupráci s více než 430 dalšími. Soustavně se věnujeme také výzkumu celého procesu přenosu výsledků VaV do praxe, čímž se snažíme o zvyšování konkurenceschopnosti českých podniků a výzkumných pracovišť.

Naším cílem je podporovat podnikatele v tvorbě inovačních projektů aktivním poradenstvím, asistencí, vzděláváním či poskytováním důležitých informací. Podílíme se na řešení problémů firem, vyhledáváme partnery pro spolupráci či zajišťujeme jejich další rozvoj účastí v projektech financovaných z mezinárodních, národních i soukromých zdrojů. Smyslem poskytovaných služeb je úspora času managementu firem a snaha najít rychlé a racionální řešení.

Zvolený přístup

Obecně lze říci, že dříve byly stáže studentů realizovány více méně jako povinné praxe započítávané do prospěchu studenta, kde přínos pro studenta či firmu nebyl zásadní. V posledních letech jak firmy, tak studenti chápou stáže jako přípravu na budoucí povolání resp. výchovu potenciálních zaměstnanců a studenti, kteří nastupují v partnerské firmě na stáž, mají o stáže eminentní zájem, stáže jsou dlouhodobé, jsou ze strany firem zapojováni do řešených projektů s možností využívat moderní přístroje a špičkově vybavené laboratoře, mají možnost seznámit se s moderními technologiemi, často si i vyzkoušet publikační činnost.

Zdá se být stále více zřejmé, že stážisté nejsou již jen levnou administrativní silou či zátěží pro firmu, ale realizují stáže ve svém oboru s přínosem pro obě strany. Praxí se nám prověřuje, že umístit studenta do firmy či výzkumné instituce, se kterou dlouhodobě spolupracujeme a máme zde osobní vazby, je pro studenta zcela zásadní pro to, aby mu byla věnována řádná péče a byl přizván ke spolupráci s konkrétními výsledky a stáž nebyla jen formální.

V současné době k tomu přispívají i projekty, jejichž součástí je podpora studentských stáží a studenti mohou kromě podpory při výběru firmy a smluvního zajištění stáže získat také drobné benefity v podobě jízdného či stravného, případně jsou firmám kompenzovány vzniklé náklady.

Významnou roli při poskytování stáží hraje i mateřská vysoká škola studenta. Spolupráce s Mendelovou univerzitou v Brně a jejich podpora studentských stáží hraje významnou roli při zájmu firem o stáže. Některé vysoké školy podporují stáže jen v rámci povinné praxe zahrnuté ve studijních osnovách. Nad rámec těchto praxí nechtějí vstupovat do smluvního vztahu s firmami. Smluvní vztah je významný jak z hlediska oboustranného korektního přístupu ke stáži, tak z neméně důležitého hlediska ochrany jak firmy, tak studenta při případném vzniku škod jak majetkové tak nemajetkové povahy.

Studenti Agronomické fakulty měli díky projektu SPINET možnost rozšířit si své teoretické i praktické znalosti formou stáží v inovačních firmách. Zájemci měli rovněž příležitost vykonat stáž ve vědeckotechnickém parku BIC Brno s.r.o. Studenti byli seznámeni s podmínkami stáží v inovačních firmách zaměřených převážně na zemědělskou výrobu, potravinářství, výzkum a vývoj. Součástí stáží byl i tzv. prvek stínování manažerů, v rámci těchto stáží tak měli studenti jedinečnou příležitost pochopit činnost firmy či výzkumné organizace z pozice vedoucího pracovníka. Většinou se tedy jednalo o propojení stínování a vedení studentských prací. Student tak byl nejprve seznámen s fungováním firmy, tj. právním statutem organizace, organizační strukturou, způsobem financování společnosti, záměry, projekty apod. a následně byl svěřen do „péče“ manažera, který jej seznámil se svým oddělením, s náplní jeho činnosti, s vazbou na strukturu celé společnosti. Ve většině případů student spolupracoval na realizaci konkrétní zakázky, kde poznatky z této práce využil i pro svou studentskou práci.

Zapojení studentů

Zájemci o stáž byli osloveni několika způsoby. Důraz byl kladen na osobní kontakt při oslovování jednotlivých studentů. Jako efektivní se jeví krátké vstupy do výuky napříč všemi obory. Zde se zájemci dovědí o konkrétních firmách, které by mohly být zajímavé pro jejich další profesní růst. Dalším ovšem méně efektivním způsobem oslovování studentů je využití internetu (hromadné e-mailové zprávy), vylepování a rozdávání propagačních materiálů, spolupráce se studijním oddělením. Do přípravy stáží se aktivně zapojilo i BIC Brno, zejména pak vazbou na firemní sektor (součástí BIC family jsou dlouhodobě spolupracující firmy). K oslovení studentů byly rovněž využity regionální workshopy informující o projektu SPINNET, studenti a firmy se také aktivně o tyto možnosti zajímali.

Na základě realizovaných kontaktů se studenty a z prověřené praxe se dají studenti rozdělit do dvou skupin. První skupinu tvoří studenti, kteří přemýšlejí o své budoucnosti, jsou zodpovědní, zvědaví a sami vyhledávají příležitosti pro nabytí praxe již v průběhu studia. Zúčastňují se workshopů a dalších aktivit za jasným účelem najít perspektivní stáž pro získání zkušeností případně uplatnění po ukončení studia. Jsou ochotni věnovat stáži svůj čas. Druhou skupinu představují studenti, kteří dávají přednost stáži ve firmě z okolí známých často mimo obor svého studia a stáž absolvují v rozsahu stanoveném školními osnovami, svoji budoucnost neřeší, jako důvod uvádějí časovou zaneprázdněnost (školní povinnosti a zkušební období) a v případném volném čase preferují placené brigády.

Realizované stáže v rámci projektu SPINNET

Ing. Marie Balabánová, Ph.D.

Marie je absolventkou Mendelovy univerzity v Brně, kde v roce 2013 ukončila doktorské studium oboru Obecná zootechnika. Již během studia absolvovala měsíční stáž u Společnosti mladých agrárníků České republiky. V rámci stáže se měla možnost seznámit se způsoby řízení této organizace a s problematikou přípravy a řízení projektů.

Společnost mladých agrárníků je dobrovolné nepolitické sdružení, které zastupuje a zajišťuje zájmy svých členů. Vytváří a prosazuje podmínky pro rozvoj a propagaci venkova a moderního zemědělského podnikání mladých lidí. Vyjadřuje, reprezentuje a zastupuje profesní a podnikatelské zájmy svých členů ve vztahu k jiným státním a nestátním subjektům v České

republice i v zahraničí. Poskytuje vzdělávací a poradenskou činnost, propagaci činnosti a výrobků svých členů. Spolupracuje s jinými organizacemi, podnikateli, s orgány státní správy a jinými osobami, přičemž může vstupovat jako člen do jiných zájmových organizací.

Během února a března 2013 se studentka aktivně zapojila do přípravy vzdělávacích projektů, organizace seminářů pro zemědělskou veřejnost, zapojila se do projektu „Vytvoření partnerské sítě vzdělávání a výzkumu v oblasti mastitid“. Účastnila se pracovních porad a měla tak možnost pozorovat běžný chod a způsoby řízení organizace.

Sama Marie hodnotí tuto zkušenost následovně. „O stáži v této organizaci jsem přemýšlela již delší dobu. Vzhledem k tomu, že se již od mládí pohybuji v zemědělství, jevila se mi tato organizace pro mé další rozšíření obzorů jako ideální. Projekt SPINNET byl jedním z hlavních impulzů tento krok zrealizovat.“

„Marie projevila během práce značnou znalost zemědělského prostředí jak z odborného hlediska, tak i nutného administrativního pohledu. Ve druhé polovině stáže byla schopna většinu práce provádět samostatně a výsledky její práce byly velmi dobré. Z pohledu vedoucího pracoviště mohu konstatovat, že stážistka má dobré předpoklady pro samostatnou podnikatelskou a řídicí činnosti. Marie nám také poskytovala užitečnou zpětnou vazbu, upozorňovala vhodným způsobem na potenciální nedostatky procesů, kterých se účastnila. V kolektivu byla hodnocena jako příjemný a pracovitý kolega“, komentoval průběh stáže prezident Společnosti mladých agrárníků ČR, Ing. Petr Mareš, Ph.D.

Po skončení stáže a doktorského studia nastoupila Marie v březnu 2013 do Společnosti mladých agrárníků ČR, kde pracuje na pozici projektové asistentky. „V rámci práce se zaměřuji především na administrativu a organizační chod celé Společnosti mladých agrárníků ČR.“

Ing. Petra Jančíková

Petra je absolventkou Mendelovy univerzity v Brně, kde v roce 2010 ukončila magisterské studium obor Krmivářství. Během následujícího doktorského studia absolvovala měsíční stáž ve firmě ADW Krahulov. V rámci stáže měla možnost seznámit se s problematikou uvádění krmivářských produktů na trh, pochopit strategii marketingu a managementu společnosti.



Společnost ADW je ryze českým, ekonomicky stabilním subjektem, který působí na trhu téměř patnáct let. Skupina je dlouholetým významným partnerem zemědělců nejen v okrese Třebíč, ale i v ostatních regionech Vysočiny, Jihočeského a Jihomoravského kraje. V oblasti obchodních aktivit působí na trzích celé Evropy.

V průběhu března a dubna 2012 se studentka zapojila do přípravy inovace nových produktů firmy ADW Krahulov, podílela se na uvedení těchto produktů na trh (oslovování nových zákazníků, průzkum trhu atd.). Účastnila se porad realizačního týmu, prováděla nezbytnou administrativu k jednotlivým produktům určených pro výživu hospodářských zvířat.

Petra hodnotí tuto stáž následovně. „O stáži v této firmě jsem přemýšlela již dlouhou dobu, protože se zabývá oborem, který jsem studovala pět let, hlavní je, že mě práce naplňuje a baví.“

„Petra, projevila během stáže značnou snahu zapracovat se do kolektivu firmy a ukázat se v dobrém světle. Vyznačovala se dobrou pracovitostí a flexibilitou. Již od prvních okamžiků od nás sbírala informace, které se snažila dále rozvíjet. Z pohledu vedoucího pracoviště mohu konstatovat, že stážistka má dobré předpoklady vykonávat práci v tomto oboru.“ konstatoval k průběhu stáže Dr. Třináctý.

Po skončení stáže nastoupila Petra v květnu 2013 do společnosti ADW Krahulov, kde pracuje na pozici obchodního zástupce a výživového poradce pro dojný skot. „V rámci práce se zaměřuji především na oslovování nových zákazníků a uvádění nových produktů firmy ADW Krahulov na trh.“

Ing. Jana Čermáková, Ph.D.

Jana absolvovala Mendelovu univerzitu v Brně, kde v roce 2013 ukončila doktorské studium obor Obecná zootechnika. Během studia absolvovala měsíční stáž ve Výzkumném ústavu živočišné výroby Praha - Uhřetěves. Studentka se zapojila do realizace vědecko-výzkumných záměrů, které byly zaměřeny zejména na problematiku výživy skotu a organizaci jednotlivých experimentů.

Výzkumný ústav živočišné výroby (VÚŽV) je veřejnou výzkumnou institucí, zřízenou Ministerstvem zemědělství České republiky. Od svého založení v roce 1951 působí v oboru zootechnického výzkumu, v oborech biologických a biotechnologických základů živočišné výroby. Hlavní náplní činnosti VÚŽV je základní a aplikovaný výzkum v oblastech genetiky a šlechtění zvířat, reprodukce, výživy, kvality živočišných produktů, etologie, technologií chovů, managementu stád a ekonomiky výroby. V návaznosti na vědeckou a výzkumnou činnost se ústav věnuje expertním, poradenským, pedagogickým a informačním aktivitám. V oblasti výchovy a osvěty se zaměřuje na odborné vzdělávání pro předškolní zařízení, základní, odborné a vysoké školy až po univerzitu třetího věku.

V průběhu měsíce června 2012 se Jana zapojila na pracovišti Výzkumného ústavu živočišné výroby do samotného chodu organizace. První část stáže byla realizována v experimentálních stájích pro skot, kde se stážistka seznámila s praktickými stránkami výzkumu. Druhá část stáže zahrnovala již samotnou koordinaci metodiky experimentu a zajištění jeho publikace.

Jana hodnotí tuto stáž následovně. „Vzhledem k tomu, že výživa hospodářských zvířat mě zajímala již od střední školy, uvítala jsem příležitost, která se mi naskytl díky projektu SPINET. Díky této stáži jsem se dostala do víru nových informací, naskytl se mi možnost cestovat po jednotlivých farmách a řešit konkrétní problémy, které trápí zemědělce v praxi“.

„Jana se hned od začátku stáže velice dobře seznámila s chodem a posláním naší organizace. Nebyl pro ni problém manipulace se zvířaty, ani psát odborné publikace. Po uvolnění místa vědecko-výzkumného pracovníka bylo jasné, že Jana pro nás bude tím pravým člověkem na svém místě“, hodnotí průběh stáže Ing. Kudrna.

Po skončení stáže nastoupila Jana v září 2012 do společnosti VÚŽV, kde pracuje na pozici vědecko-výzkumné pracovníce. „Náplní mé práce je metodické zabezpečení experimentů. Zajistit potřebné vybavení pokusných stájí a zejména publikační činnost, která je v tomto oboru klíčová“.

Ing. Martina Fröhdeová

Martina absolvovala v roce 2011 Mendelovu univerzitu v Brně, magisterský studijní obor Zemědělské inženýrství. Poté byla přijata na doktorský studijní program Obecná zootechnika. Během doktorského studia absolvovala v r. 2012 tříměsíční stáž v zemědělském družstvu Radiměř. V rámci stáže se seznámila s problematikou vedení zemědělského podniku.

Zemědělské družstvo Radiměř je klasickým zemědělským podnikem v podmínkách České republiky, který se zabývá chovem dojného skotu, výrobou hovězího i vepřového masa. Na ploše cca 500 hektarů pěstuje potravinové i krmivářské komodity (pšenice, ječmen, kukuřice, řepka, hrách, triticales aj.).

Na jaře 2012 se studentka angažovala pod vedením odpovědných vedoucích do chodu firmy, zejména se věnovala tvorbě osevních postupů, sestavování krmných dávek, seznámila se s vedením celé společnosti a postavením této firmy trhu. Účastnila se porad vedení družstva, zařizovala základní administrativu.

Martina hodnotí tuto stáž následovně. „Tato stáž mi zajistila jeden z prvních kontaktů se skutečnou praxí. Dostala jsem se k činnostem, ke kterým bych se za žádných jiných okolností nedostala.“

„Martina, byla od prvních dnů trvání stáže velmi aktivní, zajímala se o věci, které se týkají chodu firmy a vůbec celého managementu. Bylo vidět, že má velice kladný vztah ke zvířatům, komentoval průběh stáže ředitel družstva Mgr. Holý.

V roce 2013 absolvovala Martina další čtyřměsíční stáž v ZD Vendolí. Také tato stáž byla pro ni opět přínosem, získala další cenné zkušenosti a vedení družstva ji umožnilo pro disertační práci pokus na dojnicích. Také zde hodnotil ředitel družstva Ing. Jan Friedl kladně její pracovní nasazení, organizační schopnosti, schopnost komunikovat s lidmi a zejména zodpovědný přístup k pracovním úkolům.

Martina je stále studentkou – doktorandkou, ale v současné době už hledá zaměstnání, ve kterém získané zkušenosti ze stáží uskutečněných v rámci projektu SPINNET určitě uplatní.

Ing. Zuzana Pavková

Zuzana byla v období stáže studentkou Mendelovy univerzity Brno, Fakulty agronomické, obor Technologie potravin. Stáže se zúčastnila v 5. ročníku. Studentka absolvovala stáž ve Výzkumném ústavu pivovarském a sladařském. Mendelova univerzita v Brně, Výzkumný ústav pivovarský a sladařský a BIC Brno jsou dlouholetí partneři a realizace stáží přirozeně vychází z této spolupráce ke spokojenosti všech zúčastněných stran.

Výzkumný ústav pivovarský a sladařský (VÚPS) je jediným výzkumným ústavem v České republice, který se soustavně věnuje pivovarsko-sladařské problematice. Jeho hlavním cílem je získávat nové poznatky z této oblasti a napomáhat jejich aplikaci do výrobní praxe. Nezastupitelnou roli má při rozvoji moderních technik a technologií, které by měly současně se zvyšováním efektivnosti a kvality výroby zachovávat všechny atributy českého způsobu výroby piva a tím i jeho specifické vlastnosti.

Ústav ověřuje vlastnosti odrůd ječmene a chmele. Jako jediná instituce je oprávněný doporučovat vhodné odrůdy pro výrobu Českého piva. Soustavná práce VÚPS v oblasti kvality ječmene, zejména pak práce na úseku jakosti sladovnického ječmene, se stala základnou, na které staví náš současný export sladu i piva. Spolupráce se šlechtiteli sladovnického ječmene se datuje od roku 1921. Byl vytvořen systém vedoucí na jedné straně k neustálému růstu jakosti nových odrůd a na druhé straně bránící rozšíření odrůd nevhodných. Při řešení projektů výzkumu a vývoje spolupracuje s řadou jiných výzkumných ústavů a univerzit a zasahuje svou činností často i mimo obor sladovnictví a pivovarství.

Stáž proběhla ve dvou rovinách, jednak v oblasti seznámení s fungováním společnosti (organizační strukturou, způsobem financování, projektovou činností a konkrétními činnostmi pověřeného pracovníka (stínování manažera), tak v oblasti odborné s vazbou na diplomovou práci studentky.

Studentka v rámci stáže prošla laboratořemi ústavu a měla možnost vyzkoušet si jednotlivá stanovení např. příjem vzorků ječmene, stanovení klíčivosti, příprava ječmene ke sladování, analýzu složení sladu apod. a to jak pro potřeby diplomové práce, tak pro zakázku ústavu.

Jako hlavní přínosy praxe Zuzana uvádí zapojení se do pracovního procesu a poznání fungování podniku, zodpovědnost a samostatnost, odbornou práci – rozborů a analýzy v praxi, pracovní zkušenost do CV, získání kontaktů nebo poznání spousty příjemných a milých lidí.

Zuzana přichází i s doporučením pro mateřskou univerzitu, aby univerzita informovala studenty o možnostech stáží (v jakých institucích či firmách) již v prvním ročníku, aby měli možnost při výběru témat bakalářské potažmo diplomové či doktorandské práce, zvážit jeho vhodnost s reálnou možností ověření svých zkoumání v praxi v rámci stáže v konkrétní firmě či výzkumné instituci.

Ing. Vratislav Psota, CSc., vedoucí AZL VÚPS Brno a metodik stáže hodnotí obecně stáže studentů jako důležitou součást kontaktu a spolupráce výzkumného ústavu s pracovišti univerzity „přes“ studenty. Studenti pracují na projektech, které Ústav řeší v rámci různých grantových agentur, mají možnost seznámit se s problematikou oboru, výzkumné práce a své výsledky často i publikovat.

Zuzana je aktuálně zaměstnaná jako laborantka ve společnosti AFEED CZ, a.s. K tomuto zaměstnání jí dopomohla i praxe ze stáže a znalosti a zkušenosti získané na stáži využívá také v zaměstnání.

Markéta Rozsypalová

Další studentkou, která absolvovala stáž ve Výzkumném ústavu pivovarském a sladařském, je Markéta Rozsypalová. Markéta je studentkou Mendelovy univerzity Brno, Fakulty agronomické, studijního programu Chemie a technologie potravin, oboru Jakost a zdravotní nezávadnost potravin. Stáže se zúčastnila v 1. ročníku navazujícího magisterského studia. Stáž se rozhodla absolvovat už v 1. ročníku zimního semestru z důvodu, který studentka shledává jako velmi podstatný pro následné uplatnění v oboru po škole. Již během studia je velmi důležité zajímat se o možnosti získávání znalostí a hlavně praktických odborných zkušeností nejen v rámci školy, ale i v provozech, které tuto příležitost nabízejí. S tím je vhodné začít co nejdříve. To úzce souvisí i se zvolením si závěrečné práce. Včasná informovanost a získání odborných praktických zkušeností ze stáže nabídla studentce lepší vhled do problematiky zabývající se pivovarstvím a sladařstvím. Bylo pro ni tak snadnější zvolit si téma diplomové práce, které studentka shledala přínosným pro provozy potýkající se s daným problémem. Díky projektu SPINNET měla studentka větší příležitost získat tyto zkušenosti. Pro ostatní studenty by proto z vlastní zkušenosti doporučila co nejdříve se zajímat o daný studijní obor. Prostřednictvím projektů, jako je SPINNET, využít příležitosti vlastní realizace a získávání zkušeností ve firmách a dalších provozech, které mohou být studentům po absolvování studia opravdu velkým přínosem.

Studentka se během stáže seznámila s organizační strukturou a fungováním VÚPS. Prošla mnoha činnostmi od administrativní práce, přes třídění vzorků, označení a přípravy k analýzám až po práci v laboratořích, kde měla možnost pozorovat a následně vyzkoušet některé analytické metody hodnocení kvality sladu, a to jak ve spolupráci s výzkumnými pracovníky tak dle přesných instrukcí i samostatně.

Jako hlavní přínosy praxe Markéta uvádí možnost práce s nejmodernějšími technologickými zařízeními a přístroji, kterými je VÚPS vybaven, kontakty a přístup zaměstnanců, odbornou práci (rozbory a analýzy, se kterými se neměla možnost se seznámit při výuce).

Konzultantem stáže byla Dr. Ing. Lenka Sachambula, která hodnotí Markétu jako pečlivou a samostatnou s odpovědným přístupem k zadaným úkolům. Studentka má možnost v průběhu studia vykonat na brněnském pracovišti VÚPS i další stáže či praxe a má také možnost zde zpracovat i svoji diplomovou práci.

Bc. Adam Podaný

Adam Podaný je studentem Mendelovy univerzity Brno, Fakulty agronomické, obor Technologie potravin. Stáže se zúčastnil ve 3. ročníku bakalářského studia.

Studijní obor "Technologie potravin" je orientován na přípravu vysokoškolsky vzdělaných odborníků pro obor zpracování a hodnocení jakosti potravin a příbuzné obory. Studium je zaměřeno na problematiku všech potravinářských technologií v návaznosti na základy zemědělské produkce a teoretické základy předmětů všeobecného zaměření (chemie, biologie, matematika, fyzika aj.). Nedílnou součástí je mikrobiologie, návazně hygiena potravin a potravinářská legislativa.

Obdobně jako některé jeho kolegyně, využil aktivity projektu SPINNET a absolvoval stáž ve Výzkumném ústavu pivovarském a sladařském. V průběhu stáže se Adam seznámil s fungováním VÚPS a měl možnost pozorovat práci vědeckého týmu.

Dále měl možnost seznámit se a naučit se obsluhovat přístroj pro hodnocení zrna ječmene, ale i jiných cereálií pracující na základě analýzy obrazu. Tento typ přístroje je v současné době pravděpodobně jediný v ČR. Přístroj umožňuje stanovit některé typy poškození, rozměry zrna, hmotnost tisíce zrn apod. Student řeší problematiku hodnocení ječmene a sladu ve své bakalářské práci, a proto se mu absolvovaná stáž stala zdrojem praktických zkušeností. Vzhledem k tomu, že Adam zvažuje rozpracovat toto téma dále v diplomové práci, je z jeho strany zájem o opakování stáže ve VÚPS.

Jako největší přínos stáže hodnotí vstřícnost vědeckého týmu jak k dotazům studenta a vedení stáže, tak k jeho zapojení do konkrétních analýz vzorků a práci na moderním analytickém přístroji.

„Rád bych doporučil VÚPS i ostatním studentům, protože je zde velmi přátelský a profesionální tým pracovníků, kteří nemají problém přijmout a začlenit do svého vědeckého týmu studenty a podělit se s nimi o své vědomosti. Díky stáži jsem získal mnoho vědomostí a zkušeností, které dále mohu uplatnit jak při studiu tak i ve svém oboru.“

Ing. Vratislav Psota, CSc., vedoucí Analytické zkušební laboratoře - Sladařský ústav Brno a metodik stáže, hodnotí studenta jako velice schopného s aktivním přístupem k řešené problematice a práci s novým špičkovým přístrojem. V případě zájmu, umožní brněnské pracoviště VÚPS studentovi vykonat v laboratoři další stáž či praxi. Student si může pod dohledem pracovníků laboratoře naměřit hodnoty pro svoji budoucí diplomovou práci. V případě zájmu ze strany studenta a univerzity může být jeho diplomová práce metodicky řízena některým z výzkumných pracovníků brněnského pracoviště VÚPS.

II. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava a Vědecko-technologický park Ostrava, a.s.

Aktivity projektu SPINNET jsou v Moravskoslezském kraji zajišťovány partnery Vysokou školou báňskou - Technickou univerzitou Ostrava, resp. Centrem podpory inovací, pod které spadá i podnikatelský inkubátor a Vědecko-technologickým parkem Ostrava, a.s. Jednou z aktivit projektu SPINNET je zajištění studentských stáží v inovačních firmách. Následující případová studie ukazuje, jak k této aktivitě oba partneři přistoupili a jaké jsou konkrétní výstupy.

Profil partnerů

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava je vysokou školou technicko-ekonomického zaměření, jejímž základním úkolem je poskytovat vysokoškolské vzdělání, rozvíjet výzkum a vývoj a rozvíjet spolupráci s praxí. VŠB-TU Ostrava má za sebou více než 160 let existence, poskytuje bakalářské, magisterské i doktorské studium na 7 fakultách a ve dvou univerzitních studijních programech v prezenční i kombinované formě. Sama realizuje nebo se spolupodílí na mnoha významných projektech v oblasti výzkumu a vývoje. Spolupracuje s řadou domácích i zahraničních univerzit a se soukromým sektorem.

S podniky a firmami spolupracují především jednotlivé fakulty, které se snaží nejen o aktivní zapojení studentů přímo do praxe v těchto podnicích, ale také se podílejí na řešení různých aplikačních problémů. VŠB-TUO provozuje **Centrum podpory inovací**, které se podílí na zpracování výstupů do podoby patentových přihlášek, užitečných vzorů apod., napomáhá komercializaci výsledků vědy a výzkumu, poskytuje poradenství zájemcům o podnikání v rámci podnikatelského inkubátoru, nabízí projektovou podporu akademickým pracovištím, provozuje nabídkový a poptávkový portál Agent. Centrum podpory inovací je organizačně rozčleněno na Centrum projektové podpory a útvar Komercionalizace výsledků vědy a výzkumu, pod který spadají aktivity podnikatelského inkubátoru.

Podnikatelský inkubátor byl založen v roce 2008 a kromě moderního zázemí pro inkubované firmy nabízí celou řadu užitečných služeb, které pomáhají začínajícím, ale i zkušeným podnikatelům v jejich cestě k úspěchu a prosperitě. Začátečníkům nabízí podporu konzultanta v administrativních záležitostech, posouzení a diskutování jejich záměru, sestavení plánu, kontakty na podobně smýšlející kolegy apod. Těm zkušenějším pak sofistikované právní služby, pomoc v oblasti ochrany duševního vlastnictví nebo spolupráci s vysoce specializovanými pracovišti univerzity. Všem zájemcům se individuálně věnuje zkušený konzultant, který jim pomáhá ve všech stádiích vývoje společnosti. Po dobu fungování prošlo inkubátorem přes 60 úspěšných společností. Každoročně se v inkubátoru nachází zhruba tři desítky společností.

Vědecko-technologický park Ostrava, a.s. představuje účinný nástroj rozvoje podnikání a zaměstnanosti v oblasti vyspělých technologií a jeho vznik byl inspirován desítkami úspěšných projektů v zahraničí a to doslova celosvětově. Zakladateli společnosti jsou Statutární město Ostrava, Agentura pro regionální rozvoj, a.s., VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostravská univerzita v Ostravě a Slezská univerzita v Opavě.

Posláním společnosti je vybudovat a provozovat vědecko-technologický park, který poskytne prostor pro komerčně orientovaný vědecký a technologický výzkum, průmyslové osvojování výsledků výzkumu, inovace výrobků a rozvoj podnikání. Vědecko-technologický park je nástrojem, jehož smyslem je výše uvedené konkrétní výstupy maximalizovat a všestranně podporovat firmy či jednotlivce v oblasti výzkumu a vývoje.

Hlavním cílem projektu je vybudovat v rámci regionu, v kooperaci s univerzitami a vědecko - výzkumnými institucemi, vrcholové pracoviště sloužící ke koordinaci vědeckého a technologického výzkumu a transferu pokročilých technologií. Současně pak využít vědecko - technologický park jako prostředek komercializace výsledků vědeckého výzkumu na univerzitách.

Vědecko-technologický park je budován na zelené louce v těsném sousedství areálu VŠB-TU Ostrava. Projekt Vědecko-technologický park Ostrava je realizován v etapách. Agentura pro regionální rozvoj iniciovala první investiční kroky města Ostravy, které postupně navýšilo výši investic do tohoto rozvojového projektu. K financování byly a jsou využívány podpůrné předstrukturální i strukturální programy EU. V první etapě byla vybudována technická infrastruktura a na trh investičních možností byl uveden technicky připravený pozemek pro výstavbu dalších objektů. Současně byla zahájena stavba prvního komerčního objektu (financovaná z privátních zdrojů) - provozní budovy společnosti Ingeteam, a.s. (dříve Ingelectric, a. s.), realizace této stavby byla úspěšně ukončena v červnu roku 2001. Na podzim roku 2003 byla dokončena a otevřena multifunkční budova PIANO (výstavba financovaná z veřejných zdrojů), která vedle nabídky pronájmu cca 2.500 m² kvalitních kancelářských ploch plní funkci administrativního a provozního centra parku. V dubnu 2006 zahájila provoz druhá budova TANDEM s 2.900 m² kancelářských prostor a vlastní výstavbu svého Technologického centra zahájila společnost Elcom, a.s.

Zvolený přístup

Poskytování stáží je jedna z forem spolupráce, kterou firmy, které chtějí být zasídleny ve VTPO, smluvně deklarují. Přínosem pro samotné firmy je možnost ovlivnit svého budoucího zaměstnance. Uskutečněním stáží dochází mimo získávání odborných znalostí také k poznání všech procesů spojených s chodem firmy. Tyto poznatky mohou studenty motivovat k vlastnímu podnikání, což je de facto motivací VTPO a jeho Idea inkubátoru (geneze nových podnikatelských subjektů). Proaktivněji spolupracují firmy typu start-up, pro které jsou studenti finančně nenáročnou pracovní silou, avšak také zdrojem možných, komerčně realizovatelných nápadů a které díky své jednodušší organizační struktuře provedou stážistu všemi stupni a nechají nahlédnout do náplně všech pracovních pozic.

Významnou skutečností, která ovlivnila realizace stáží v rámci tohoto projektu, byla realizace projektu „Stáže ve firmách“ prostřednictvím Fondu dalšího vzdělávání. MPSV motivovalo firmy i stážisty finančně. Pozitivní skutečnost je fakt, že firmy realizují stáže i bez finanční podpory.

Ve VTPO převažují firmy z oboru IT, stážisté se velmi dobře etablovali z řad účastníků odborných seminářů (v rámci projektu SPINNET např. Rails Girls, Days on Rails). Vzhledem k tomu, že stáže probíhaly v menších společnostech a start-up firmách, studenti byli mentorováni přímo jednateli a v mnoha případech také vlastníky těchto společností. Měli tak jedinečnou možnost pozorovat způsoby řízení menších společností a start-up projektů a pochopit tak různé přístupy a způsoby fungování malých a středních podniků a roli majitel – jednatel - manažer.

Zapojení studentů

Ve spolupráci obou partnerů byl vytvořen plán vyhledávání a oslovení potenciálních účastníků stáže – studenti a inovační firmy. Rolí VTPO je podpora při oslovování a identifikaci studentů, konzultační a poradenská úloha, která je realizována kontinuálně. Vzhledem k tomu, že firmy nejsou za uskutečnění stáže v rámci tohoto projektu honorovány, jsou plně nositeli samotné stáže a jsou respektovány jejich požadavky a konečné rozhodnutí o výběru konkrétního adepta stáže. Smlouva mezi firmou a stážistou je v kompetenci samotné firmy.

Nejvýznamnější informační kanál jsou webové stránky VTPO a firem a použití sociálních sítí, zejména facebookových profilů VTPO a jednotlivých firem. Významné jsou reference a zkušenosti absolventů stáží předávané ostatním studentům. Dalším kanálem je komunikace s univerzitními pracovišti – Centrem podpory inovací nebo jednotlivými katedrami. Pracovníci některých firem přímo vyučují na univerzitě, využívají tak osobního kontaktu se studenty v rámci výuky.

VTPO pořádá semináře se studenty středních i vysokých škol technických oborů, v rámci kterých je prezentována činnost samotného parku. Součástí semináře je prezentace jednotlivých firem z VTPO (za účasti manažera nebo majitele firmy). V rámci semináře i následující diskuse byla studentům nabízena možnost stáží.

Studenti byli motivováni samotnou univerzitou, kdy stáž byla ohodnocena kreditními body. Studenty zároveň motivuje samotná situace na trhu práce, kdy pracovní zkušenost získaná již během studia představuje výhodu oproti ostatním uchazečům.

Hodnocení uchazečů probíhalo v rámci osobního rozhovoru s pracovníkem firmy, který stáž vede. Hodnotí se odborné znalosti, schopnost analytického myšlení, komunikativnost, schopnost reagovat na problémy.

Realizované stáže v rámci projektu SPINNET

Bc. Jakub Stloukal¹

Jakub je absolventem Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava. V letošním roce ukončí studium na Strojní fakultě v oboru Konstrukční a procesní inženýrství. Již během studia absolvoval praxi/stáž ve společnosti Top Function s.r.o. V rámci praxe měl možnost seznámit se se způsoby realizace vývojových projektů od fáze konceptu přes realizační fázi prototypu, úpravy dokumentace na základě testování a příprava technické dokumentace pro výrobu.

Společnost Top Function s.r.o. je nová společnost zabývající se vývojem výrobků v oblasti strojních součástí a komponentů. Vytváří a prosazuje podmínky pro rozvoj a propagaci technických oborů. Poskytuje vzdělávací a poradenskou činnost, propagaci vývojové metodiky TRIZ a využití SW Golfire. Spolupracuje s jinými organizacemi, podniky, podnikateli a jinými osobami, kteří jsou schopni se zapojit do spolupráce s VŠB – TU Ostrava, sdílet vývojové zkušenosti a motivovat mladé techniky k další činnosti.

Během čtvrtého a pátého ročníku inženýrského studia 2013/2014 se student aktivně zapojil do vývojových projektů pro společnost Roper Engineering s.r.o. Jednalo se o kompletní vývoj výrobku, kde se prolínal vývoj strojní s vývojem elektro. Jakub si osvojil jak konstrukci kovových komponentů, tak základní znalosti při návrhu plastových dílů sestavy. Účastnil se pracovních porad a měl tak možnost pozorovat běžný chod vývojového projektu.

Jakub hodnotí tuto zkušenost následovně. „O stáži v této organizaci jsem přemýšlel již delší dobu. Vzhledem k tomu, že se již od mládí pohybuji ve strojírenství, jevílo se mi tato organizace pro mé další rozšíření obzorů jako ideální. Projekt Top Function byl pro mne jednou s možností jak efektivně skloubit čas ke studiu, práci z domu s dalšími aktivitami“.

„Jakub projevil během práce základní znalosti konstrukční práce jak z odborného hlediska, tak i nutného administrativního pohledu. Ve druhé polovině stáže byl schopen většinu práce provádět samostatně a výsledky jeho práce byli velmi dobré. Z pohledu výkonného vedoucího mohu konstatovat, že stážista má dobré předpoklady pro samostatnou konstrukční práci a do

¹ Příklady stáží ve společnosti Top Function s.r.o. byly zpracovány na základě podkladů zpracovaných Ing. Vladimírem Dostálem, EWE, Top Function s.r.o.

budoucná i řídicí činnost ve vedení projektů“, zhodnotil průběh stáže Ing. Vladimír Dostál, EWE, ze společnosti Top Function s.r.o.

Po skončení stáže a studia plánuje Jakub nastoupit v září 2014 do strojírenské firmy, kde hodlá využít získaných zkušeností v oblasti vývoje.

Bc. Jan Novák

Dalším studentem, který absolvoval stáže ve společnosti Top Function s.r.o. je Jan Novák. Honza je rovněž absolventem Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava a v letošním roce ukončí studium na Strojní fakultě v oboru Konstrukční a procesní inženýrství. Praxe byla obdobně jako v případě Jakuba Stloukala zaměřena na způsoby řízení vývojových projektů od fáze konceptu přes realizační fázi prototypu, úpravy dokumentace na základě testování a příprava technické dokumentace pro výrobu.

„Spolupráci s firmou Top Function s.r.o. hodnotím kladně. Na vlastní kůži jsem si vyzkoušel spolupráci v týmu při zpracovávání projektů. Zdokonalil jsem si práci v 3D CAD systémech. Získal jsem cenné zkušenosti při tvorbě plastových dílů. Zjistil jsem v praxi, že vývoj nového produktu se nikdy neobejde bez menších či větších problémů, které je nutno operativně řešit. Díky této možnosti spolupráce jsem mohl prakticky spojit výuku na VŠB – TU Ostrava s praxí. V mém budoucím zaměstnání bych se rád specializoval na návrh plastových dílů“, hodnotí Jan průběh stáže.

Bc. Šimon Mareček

Ve společnosti Top Function s.r.o. proběhla rovněž stáž Šimona Marečka. Šimon je absolventem Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava a v příštím roce ukončí studium na Strojní fakultě v oboru Konstrukční a procesní inženýrství. V rámci praxe měl možnost seznámit se se způsoby realizace vývojových projektů od fáze konceptu přes realizační fázi prototypu, úpravy dokumentace na základě testování a přípravu technické dokumentace pro výrobu.

Student se aktivně zapojil do vývojových projektů pro společnost BRANO. Jednalo se o dokončení vývoje ručního řehtačkového zvedáku, kdy bylo nutné zpracovat vnější design pro navrženou mechanickou část. Šimon si vyzkoušel reálný návrh plastových dílů sestavy, která byla následně realizována pro potřeby výstavy.

Šimon hodnotí tuto zkušenost následovně. „Na stáž v Top Function jsem nastoupil krátce po absolvování bakalářského studia. Byla to pro mě ideální možnost jak dále rozvíjet praktické dovednosti v oboru konstrukce a částečně i průmyslového designu. Této stáže se velice cením hlavně z důvodu kvalitního a přátelského zázemí, s možností skloubit praxi s denním studiem na VŠ“.

„Po skončení stáže a studia na vysoké škole bych se rád uchýtil v některé z regionálních firem, v oblasti propojující konstrukci, průmyslový design a ergonomii“, doplnil Šimon své plány do budoucna.

„Šimon projevil během práce dobrou znalost konstrukční práce v oblasti návrhu plastových dílů. Po realizaci prvních dílů byl schopen většinu práce provádět samostatně a výsledky jeho práce byly velmi dobré. Z pohledu výkonného vedoucího mohu konstatovat, že stážista má dobré předpoklady pro samostatnou konstrukční práci. V pracovním týmu byl hodnocen jako pracovitý kolega“, komentoval průběh stáže jednatel společnosti Top Function s.r.o., Ing. Vladimír Dostál, EWE.

Praxe ve společnosti Railsformers s.r.o.

Další stáže a praxe administrované VTP Ostrava a VŠB – TU Ostrava probíhaly ve společnosti Railsformers s.r.o.

Společnost Railsformers se již několik let zabývá vývojem internetových aplikací a informačních systémů s pomocí frameworku Ruby on Rails. O tom, že společnost má inovativní charakter, svědčí fakt, že produkty společnosti se vždy zaměřují na nejmodernější informační technologie a drží tak krok s dobou. Společnost disponuje odbornými znalostmi a zkušenostmi v oboru. Má mladý a vysoce motivovaný tým k podání těch nejlepších výsledků a orientovaný na potřeby klienta.

Společnost se specializuje na projekty většího rozsahu, jako jsou enterprise řešení, sociální sítě, komunitní portály a jiné komplexní systémy, kde naplno využívá možností frameworku Ruby on Rails a týmové spolupráce založené na metodice agilního vývoje. Cílem firmy je nejen uskutečnění všech požadavků, ale i vytvoření dlouhodobého vztahu a zajištění spokojenosti zákazníka. Projekty vyvíjí s ohledem na moderní trendy v oblasti webdesignu a použitelnosti, tak aby projekty držely krok s dobou a dobře sloužily jejich uživatelům. Společnost se aktivně věnuje spolupráci s vysokými školami a vědeckovýzkumnými institucemi, je umístěna v podnikatelském inkubátoru VTP Ostrava.

„Naše společnost Railsformers s.r.o. se letošní i loňský rok podílela na realizaci stáží a odborných praxí. Spolupráce byla pro naši společnost velkým přínosem, jelikož jsme měli možnost navázání kontaktů s budoucími absolventy středních a vysokých škol. Z této spolupráce jsme získali brigádníky, kteří pro nás nadále pracují a mají na starost několik menších projektů a budoucí spolupracovníky. Někteří také přinesli zajímavé myšlenky do našich projektů, které nyní zúročujeme. Práce se studenty nás také obohatila o přehled vzdělání studentů a jejich chuť pracovat. Myslím si, že i pro ně to byla velká příležitost srovnání teoretického vzdělání s praxí a osvojení si mnoha dovedností, které v budoucnu využijí při svém nástupu do zaměstnání“, hodnotí význam stáží a odborných praxí Jiří Kubica, jednatel společnosti Railsformers s.r.o.

4. Závěry

Projekt SPINNET umožnil realizaci různých typů stáží – stáže studentů v inovačních firmách, výzkumných ústavech, vědeckotechnických parcích, stáže popularizátorů VaV. Případová studie Praxí k lepšímu uplatnění po škole představuje na dvou konkrétních příkladech (Brno a Ostrava) přístup vybraných partnerů při podpoře zvyšování praktických dovedností studentů formou stáží. Studie tak nastiňuje možnosti spolupráce univerzit a vědeckotechnických parků při zajištění a realizaci stáží studentů v inovačních firmách, výzkumných ústavech a dalších institucích a může sloužit k dalšímu rozvoji spolupráce mezi těmito partnery, případně inspirovat k navázání takové spolupráce v oblastech, ve kterých doposud neprobíhá.

Součástí studie jsou rovněž příběhy vybraných studentů, kteří se stáží v rámci projektu SPINNET zúčastnili. Studie tak na konkrétních příkladech poukazuje na význam praxí a stáží k uplatnění po škole. Stáže v rámci projektu SPINNET přinesly studentům nejen cenné informace, kontakty, zkušenosti nebo možnost vyzkoušet si teoretické znalosti v praxi. V mnoha případech také studenti získali v dané organizaci pracovní místo. V této souvislosti může případová studie ukázat dalším studentům praktický význam praxí a stáží pro následné uplatnění po škole a motivovat je k využívání zejména „nepovinných“ nabídek ke stážím a budování spolupráce s aplikační sférou již během studia.

Během doby realizace projektu SPINNET proběhlo více než 20 stáží popularizátorů VaV, téměř 100 stáží studentů v inovačních firmách, výzkumných institucích, vědeckotechnických parcích a inkubátorech a nad rámec projektových partnerů se do těchto aktivit zapojilo více než 30 inovačních firem, výzkumných organizací a dalších institucí.

Závěrem děkuji všem zapojeným studentům, firmám a institucím a také všem partnerům za součinnost při přípravě podkladů.

Tato případová studie je jedním ze šesti inovovaných produktů projektu SPINNET, dalšími jsou:

- * příručka Dobrá praxe ve VTP
- * Metodika hodnocení podnikatelských záměrů
- * příručka Zakládáme inovační firmu
- * Metodika správné stáže ve VTP
- * Katalog VTP v tištěné i elektronické podobě

5. Literatura

- Podklady dodané partnery projektu SPINET (případové studie, informace o průběhu realizace stáží)
- Zprávy ze stáží vybraných studentů

Webové stránky:

- www.svtp.cz
- www.msmt.cz
- www.czechinvest.org
- www.spoluprace.org
- www.vtpo.cz
- www.vsb.cz
- www.mendelu.cz
- www.bicbrno.cz
- www.smacr.cz
- www.adw.cz
- www.vuzv.cz
- www.beerresearch.cz
- www.topfunction.cz
- www.railsformers.cz

Přílohy:

I. Zúčastněné VTP a VŠ, další partneři

Do realizace stáží a praxí se zapojili pod koordinací Společnosti vědeckotechnických parků ČR projektoví partneři, kterými jsou:

- Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání
- Technologické centrum Hradec Králové
- BIC Brno
- Technologické inovační centrum (Zlín)
- Vědecko-technologický park Ostrava
- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
- Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
- Univerzita Hradec Králové
- Mendelova univerzita v Brně
- Univerzita Palackého v Olomouci
- Vysoká škola báňská – TU Ostrava
- CzechInvest

Vedle výše uvedených projektových partnerů se do realizace stáží a praxí zapojily následující inovační firmy, vědeckotechnické parky a inkubátory, výzkumné ústavy a další instituce:

- Ceitec
- Centrum transferu technologií Masarykova univerzita
- Centrum transferu technologií Jihomoravské inovační centrum
- Centrum transferu technologií Vysoké učení technické v Brně
- Podnikatelský inkubátor Nymburk
- Centrum transferu biomedicínských technologií
- CROSS SPEED, s.r.o.
- Zemědělské družstvo Doloplazy
- POLIO, s.r.o.
- AUTODOPRAVA Miroslav Šibor
- Phoenix-Zeppelin, spol. s r.o.
- RAPOS, spol. s r.o.
- Zemědělské družstvo Sokolnice
- MP-SOFT, a.s.
- CZ A.S.A. s.r.o.
- Vinařství Dvořáček LTM, s.r.o.
- ADW AGRO, a.s.
- Zemědělské družstvo Radiměř
- Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.
- Společnost mladých agrárníků ČR
- Zemědělské družstvo Vendolí
- Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.
- Vesa Česká Bělá, a.s.
- ELLA-CS, s.r.o.
- Pierburg s.r.o.
- ŠKODA AUTO a.s.
- KONE Industrial - koncern s.r.o.
- Chart Ferox, a.s.
- B.P.MEDICAL spol. s r.o.

- SurfaceTreat a.s.
- GEN-TREND s.r.o.
- BVT Technologies,a.s.
- Skvělý CZ
- Top Function s.r.o.
- Railsformers s.r.o.
- VTP Ústí nad Labem
- Jihočeský vědeckotechnický park, a.s.
- VTP Nové Hrady
- Český svaz chovatelů Dolní Lutyně

II. Přehled uskutečněných stáží

Stáže popularizátorů VaV včetně transferu zkušeností a znalostí

<i>Jméno a příjmení</i>	<i>Termín stáže</i>	<i>Organizace, ve které stáž proběhla</i>
Ing. Vít Hřiba	16.03.2012	Mendelova univerzita v Brně
Ing. Vít Hřiba	03.04.2013	Mendelova univerzita v Brně
Ing. Vít Hřiba	19.09.2013	Mendelova univerzita v Brně
Petra Šimoníková	16.03.2012	Mendelova univerzita v Brně
Petra Šimoníková	03.04.2013	Mendelova univerzita v Brně
Petra Šimoníková	19.09.2013	Mendelova univerzita v Brně
Mgr. Petr Kostík	16.08. – 17.08.2012	Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci
Ing. Michal Burian	16.08. – 17.08.2012	Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci
Mgr. Petr Kostík	22.08. – 23.08.2012	VŠB – TU Ostrava
Ing. Michal Burian	22.08. – 23.08.2012	VŠB – TU Ostrava
Mgr. Petr Kostík	24.10. – 25.10.2012	Technologické centrum Hradec Králové
Ing. Michal Burian	24.10. – 25.10.2012	Technologické centrum Hradec Králové
Mgr. Marta Kohoutková	08.10. – 11.10.2013	BIC Brno spol. s r.o.
Ing. Pavel Horký, Ph.D.	08.10. – 11.10.2013	BIC Brno spol. s r.o.
Mgr. Jiří Štěpán	16.08. – 19.08.2012	Ceitec Centrum transferu technologií Masarykova univerzita Centrum transferu technologií Jihomoravské inovační centrum Centrum transferu technologií Vysoké učení technické v Brně
Ing. Aneta Brindová	24.03. – 28.03.2014	Podnikatelský inkubátor Nymburk
RNDr. Daniel Jezbera	07.04. – 11.04.2014	Centrum transferu biomedicínských technologií
Bc. Daniel Vaněk	15.09. – 14.12.2012	Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci
Ing. Michala Robenková	12.06.2013	Technologické inovační centrum s.r.o.
Ing. Jan Jůzl	12.06.2013	Technologické inovační centrum s.r.o.
Ing. Roman Michalec	18.04.2012	Technologické inovační centrum s.r.o.
Ing. Dagmar Matznerová	18.04.2012	Technologické inovační centrum s.r.o.

Stáže studentů

<i>Jméno a příjmení</i>	<i>Termín stáže</i>	<i>Organizace, ve které stáž proběhla</i>
Bc. Miloš Dvořáček	02.07. – 27.07.2012	CROSS SPEED, s.r.o.
Bc. Jaromír Klimeš	02.07. – 03.08.2012	Zemědělské družstvo Doloplazy
Bc. Jiří Pelíšek	01.08. – 28.08.2012	POLIO, s.r.o.
Bc. Roman Kvasnica	01.08. – 28.08.2012	AUTODOPRAVA Miroslav Šibor
Bc. Jan Dobeš	01.07. – 26.07.2013	Phoenix-Zeppelin, spol. s r.o.
Bc. Jan Chovanec	08.07. – 02.08.2013	RAPOS, spol. s r.o.
Bc. Radek Fasora	15.07. – 09.08.2013	Zemědělské družstvo Sokolnice
Simona Křepelová	01.07. – 26.07.2013	MP-SOFT, a.s.
Jiří Rajfmajer	19.07. – 02.08.2013	CZ A.S.A. s.r.o.
Lenka Janštová	19.07. – 02.08.2013	CZ A.S.A. s.r.o.
Jan Süß	05.08. – 16.08.2013	Vinařství Dvořáček LTM, s.r.o.
Ing. Petra Jančíková	19.03. – 30.05.2012	ADW AGRO, a.s.
Ing. Martina Fröhdeová	16.03. – 28.06.2012	Zemědělské družstvo Radiměř
Ing. Jana Čermáková	04.06. – 02.07.2012	Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.
Ing. Marie Balabánová	13.02. – 14.03.2013	Společnost mladých agrárníků ČR
Ing. Martina Fröhdeová	01.07. – 31.10.2013	Zemědělské družstvo Vendolí
Zuzana Pavková	01.09.2012 – 30.04.2013	Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.
Zdeněk Dobrovolný	01.03. – 15.10.2013	Vesa Česká Bělá, a.s.
Pavel Sikora	19.08. – 30.08.2013	Český svaz chovatelů Dolní Lutyně
Markéta Rozsypalová	17.09. – 31.12.2013	Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.

Adam Podaný	01.11.2013 – 31.03.2014	Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.
Leontýna Břízová	24.02. – 28.02.2014	ELLA-CS, s.r.o.
Michal Klátil	24.02. – 28.02.2014	ELLA-CS, s.r.o.
Irena Pařízková	24.02. – 28.02.2014	ELLA-CS, s.r.o.
Lucie Tvrdíková	24.02. – 28.02.2014	ELLA-CS, s.r.o.
Anežka Veselá	24.02. – 28.02.2014	ELLA-CS, s.r.o.
Radek Červinka	21.05. – 01.06.2012	Pierburg s.r.o.
Michal Vaniček	21.05. – 01.06.2012	ŠKODA AUTO a.s.
Ivana Hadžegová	15.07. – 19.07.2013	KONE Industrial - koncern s.r.o.
Ondřej Thoř	02.09. – 10.09.2013	Chart Ferox, a.s.
Jan Novák	09.02.2013 – 28.02.2013	B.P.MEDICAL spol. s r.o.
Adam Pazourek	01.12.2012 – 29.02.2013	SurfaceTreat a.s.
Jaroslava Dupejová	01.12.2012 – 30.06.2014	GEN-TREND s.r.o.
Jan Novák	09.09.2012 – 12.10.2012	BVT Technologies,a.s.
Václav Honig	01.12.2012 – 30.06.2013	GEN-TREND s.r.o.
Monika Homolková	13.08. – 29.08.2012	B.P.MEDICAL spol. s r.o.
Pavol Delinčák	01.03.2012 – 31.03.2012	Skvělý CZ
Dorota Sikorová	01.03.2012 – 31.03.2012	Skvělý CZ
Jakub Mžík	01.03.2012 – *	Top Function s.r.o.
Radim Benek	01.03.2012 – *	Top Function s.r.o.
Jakub Hlosta	01.03.2012 – *	Top Function s.r.o.
Tomáš Hruška	01.03.2012 – *	Top Function s.r.o.
Lucie Horáková	15.06.2013 – 03.09.2013	Railsformers s.r.o.
David Žurovec	01.01.2013 – 31.12.2013	Top Function s.r.o.
Jiří Prošvic	01.01.2013 – 31.12.2013	Top Function s.r.o.
Michal Kvita	01.01.2013 – 31.12.2013	Top Function s.r.o.
Radim Benek	01.01.2013 – 31.12.2013	Top Function s.r.o.
Tomáš Chlopčík	01.01.2013 – 31.12.2013	Top Function s.r.o.
Martin Zapletálek	01.01.2013 – *	Top Function s.r.o.
Jan Novák	01.01.2013 – *	Top Function s.r.o.
Jakub Stloukal	01.01.2013 – *	Top Function s.r.o.
Šimon Mareček	01.01.2013 – *	Top Function s.r.o.

* v období dokončování příručky stáž probíhá.

Dlouhodobé stáže studentů na pracovištích CTT, VTP a PI

<i>Jméno a příjmení</i>	<i>Termín stáže</i>	<i>Organizace, ve které stáž proběhla</i>
Ing. Pavel Horký	20.03. – 31.08.2012	BIC Brno spol. s r.o.
Bc. Pavlína Doleželová	20.03. – 31.08.2012	BIC Brno spol. s r.o.
Lukáš Kazdera	07.11. – 14.12.2012	BIC Brno spol. s r.o.
Jakub Šnorbert	01.07. – 21.09.2012	Technologické centrum Hradec Králové
Ing. Petr Čížek, M.A.	01.02. – 30.04.2012	Technologické centrum Hradec Králové
Lenka Borovcová	04.02. – 14.06.2013	Technologické centrum Hradec Králové
Vít Hladík	01.12. – 31.12.2013	Technologické centrum Hradec Králové
Daniel Teplý	01.12. – 31.12.2013	Technologické centrum Hradec Králové
Ing. Jaromír Cais	25.07. – 06.09.2012	VTP Ústí nad Labem
Luděk Janák	01.06. – 30.11.2012	Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci
Luděk Janák	01.07. – 31.08.2013	Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci
Monika Škodová	01.10.2012 – 30.11.2013	Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci
Monika Marčišová	01.04. – 31.12.2013	Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci
Lucie Mušková	01.04.2013 – 30.04.2014	Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci
Adéla Kukelková	01.09.2013 – *	Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci
Zuzana Jurašiková	01.09. – 31.12.2013	Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci
Josef Krkoška	01.03. – 31.04.2012	Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava
Ondřej Srnský	01.03. – 31.04.2012	Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava

Lenka Rudolfová	01.03. – 31.05.2012	Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava
Luděk Velíšek	01.10.2012 – 31.03.2013	Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava
Matej Jackulík	15.10.2012 – 31.03.2013	Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava
Jana Witoszová	15.04.2013 – 15.10.2013	Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava
Luboš Kováč	2.9.2013 – 28.2.2014	Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava
Andrea Stupčuková	03.10.2013 – 31.05.2014	Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava
Marcela Hýnarová	04.11. – 09.12.2013	Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava
Tereza Krejčí	05.11.2013 – *	Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava
Michal Vačko	04.11.2013 – 30.04.2014	Podnikatelský inkubátor VŠB-TU Ostrava
Bc. David Doan	16.04. – 15.06.2012	Technologické inovační centrum s.r.o.
Andrea Jankovcová	01.04. – 30.05.2012	Technologické inovační centrum s.r.o.
Ivana Dekářová	01.04. – 31.05.2012	Technologické inovační centrum s.r.o.
Tereza Knotková	01.04. – 31.05.2012	Technologické inovační centrum s.r.o.
Václav Kenša	04.06. – 27.07.2012	Technologické inovační centrum s.r.o.
Erika Čvandová	01.10.2012 – 30.04.2013	Technologické inovační centrum s.r.o.
David Kostka	03.06. – 31.07.2013	Technologické inovační centrum s.r.o.
David Kostka	03.02. – 09.05.2014	Technologické inovační centrum s.r.o.
Šárka Vlachová	01.02. – 30.06.2013	Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání Jihočeský vědeckotechnický park, a.s.
Monika Homolková	02.12.2013 – 03.03.2014	VTP Nové Hrady B.P.MEDICAL spol. s r.o.
Jan Kadlec	01.06.2012 – 30.06.2014	Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání Jihočeský vědeckotechnický park, a.s.
Blanka Florová	03.12. – 14.12.2012	VTP Nové Hrady
Jan Novák	01.07. – 30.08.2013	VTP Nové Hrady B.P.MEDICAL spol. s r.o.
Adriana Walnerová	01.01. – 30.06.2013	Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání Jihočeský vědeckotechnický park, a.s.
Jakub Málek	01.07. – 30.11.2013	Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání Jihočeský vědeckotechnický park, a.s.
Petr Rathner	01.01. – 31.03.2013	Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání Jihočeský vědeckotechnický park, a.s.
Klára Kazdová	01.02. – 30.06.2013	Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání Jihočeský vědeckotechnický park, a.s.
Klára Slívová	01.02. – 30.06.2014	Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání Jihočeský vědeckotechnický park, a.s.

* v období dokončování příručky stáž probíhá.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Praxí k lepšímu uplatnění po škole

V roce 2014 vydala tuto případovou studii Společnost vědeckotechnických parků ČR,
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, IČ: 00566047, v rámci projektu
SPolupráce, INovace, NETworking vědeckotechnických parků a vysokých škol,
č. CZ 1.07/2.4.00/17.0094

Administrátor a asistent: Iveta Němečková

