

## ExzellenzTandem - Wissenstransfer im Dialog von Hochschule und Wirtschaft



*Projekt ExzellenzTandem der Beuth Hochschule für Technik Berlin im Dialog mit der Berliner Wirtschaft - Eine Chance zur Kompetenzentwicklung für Studierende, Absolventen/innen, Professoren/innen und Unternehmensmitarbeiter/innen*

*ExzellenzTandem* verbindet das exzellente Fachwissen der Beuth Hochschule mit dem hervorragenden Praxiswissen innovativer Berliner Unternehmen. Ziel des Projektes ist der Aus- und Aufbau von Kooperationen zwischen Hochschule und Berliner Unternehmen. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf der beruflichen Qualifikation von Studierenden und Absolventen/innen, der Stärkung der Innovationsfähigkeit des Partnerunternehmens, der Aktualisierung von Forschung und Lehre durch Anwendung in der Unternehmenspraxis und auf der Qualifizierung der betrieblichen Mitarbeiter/innen. Das Projekt kann dank der Förderung des Europäischen Sozialfonds (ESF) und den Mitteln der Berliner Senatsverwaltung für Wirtschaft, Technologie und Frauen erfolgreich umgesetzt werden.

### ESF fördert Kooperationen zwischen Hochschule und Berliner Unternehmen

Die Initiative zum gezielten Wissenstransfer mit der Wirtschaft fördert seit 2007 eine enge Kooperation hervorragender Studierender und Absolventen/innen der Beuth Hochschule für Technik Berlin mit regionalen Unternehmen aus den Schlüsseltechnologiefeldern Informations- und Kommunikationstechnologie, Biotechnologie, Energie und Verkehr. Neu ist die intensive Betreuung von Abschlussarbeiten (Diplom-, Bachelor- und Masterarbeiten) und von Vorarbeiten zur Erlangung der Promotion in die Unternehmen hinein, woraus sich eine nachhaltige und zielgerichtete Zusammenarbeit ergibt. Dank der strukturierten Begleitung der *ExzellenzTandems* durch die Professoren/innen wird die Kooperation im Tandemprojekt intensiviert und passgenau auf den Innovations- und Weiterbildungsbedarf im Unternehmen ausgerichtet.

### Gegenseitig voneinander profitieren

Mit Hilfe der Unternehmensmitarbeiter gewinnen Alumni, auf der einen Seite, an Wissen und legen den Grundstein für ihre berufliche Perspektive. Unternehmensangestellte auf der anderen Seite erhalten Einblick in das gegenwärtige Verfahren um Zulassungsmodalitäten, Impulse aus der aktuellen Forschung und werden im Hinblick auf eine berufsbegleitende Promotion motiviert. Zum ersten Mal fand das Projekt *ExzellenzTandem* zwischen Mai und Dezember 2007 an der Beuth Hochschule für Technik statt und zum zweiten Mal im Sommersemester 2008. Bisher wurden dreizehn Tandemkooperationen im Zuge von Studienabschlussarbeiten durchgeführt; fünfzehn weitere befinden sich derzeit im Arbeitsprozess.



#### | Begünstigter |

Beuth Hochschule für Technik Berlin  
Luxemburger Str. 10  
13353 Berlin

#### | Ansprechpartner |

Dr. Sabine Jacobsohn, Heike Schumacher

#### | Internetauftritt |

[www.beuth-hochschule.de/exzellenztandem](http://www.beuth-hochschule.de/exzellenztandem)

#### | Projektlaufzeit |

01.06.2008 bis 31.12.2009

#### | Förderschwerpunkt |

Förderung zur Verbesserung des Humanvermögens

#### | Förderaktion |

Kompetenzentwicklung/  
Innovationskompetenz

#### | Finanzierung |

Gesamte öffentliche Mittel: 1.206.433,75 EUR  
Davon EU-Mittel: 597.783,20 EUR

#### | EU-FONDS |

Europäischer Sozialfonds (ESF)

[www.berlin.de/strukturfonds](http://www.berlin.de/strukturfonds)  
[www.berlin-strukturfondsprojekte.eu](http://www.berlin-strukturfondsprojekte.eu)

## Projektdetails

Projekttitel	ExzellenzTandem
Projektnummer	2008000838
Zwischengeschaltete Stelle (Bewilligungsbehörde)	Senatsverwaltung für Wirtschaft, Technologie und Frauen Referat III F (Betriebliche Arbeitsförderung) Martin-Luther-Straße 105 10825 Berlin
Antragsstellung	Senatsverwaltung für Wirtschaft, Technologie und Frauen Referat III F (Betriebliche Arbeitsförderung) Martin-Luther-Straße 105 10825 Berlin
Zielgruppe	Regionale Unternehmen, Unternehmensmitarbeiter/innen, Studierende in der Abschlussphase, Professoren/innen
Ziele	Die hauptsächlichlichen Maßnahmeziele sind: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berufliche Qualifikation von Studierenden und Absolventen/innen</li> <li>• Stärkung der Innovationsfähigkeit des Partnerunternehmens</li> <li>• Aktualisierung von Forschung und Lehre durch Anwendung in der Unternehmenspraxis und Qualifizierung der betrieblichen Mitarbeiter/innen</li> <li>• Grundlage für längerfristige Kooperationen legen und Akteure beim Aufschluss über weitere Fördermaßnahmen unterstützen</li> </ul>
Inhaltsschwerpunkte/ Aufgabe des Projektes	Grundlage für die thematische Auswahl der <i>ExzellenzTandem</i> -Vorhaben ist die Berliner Kompetenzfeldstrategie. Die Tandems spiegeln die Technologiefelder mit besonderem Potenzial im Hinblick auf Wachstum und Beschäftigung wieder. <p>Diese sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informations- und Kommunikationstechnologie</li> <li>• Gesundheitswirtschaft / Medizintechnik / Optische Technologien</li> <li>• Verkehrstechnik</li> <li>• Umweltwirtschaft</li> <li>• Biotechnologie</li> <li>• Energie</li> </ul> <p>Durch die Verknüpfung von Exzellenzwissen aus der Unternehmenspraxis und exzellentem Fachwissen aus der Hochschule entstehen Synergieeffekte.</p>

### | Begünstigter |

Beuth Hochschule für Technik Berlin  
Luxemburger Str. 10  
13353 Berlin

### | Ansprechpartner |

Dr. Sabine Jacobsohn, Heike Schumacher

### | Internetauftritt |

[www.beuth-hochschule.de/exzellenztandem](http://www.beuth-hochschule.de/exzellenztandem)

### | Projektlaufzeit |

01.06.2008 bis 31.12.2009

### | Förderschwerpunkt |

Förderung zur Verbesserung des Humanvermögens

### | Förderaktion |

Kompetenzentwicklung/  
Innovationskompetenz

### | Finanzierung |

Gesamte öffentliche Mittel: 1.206.433,75 EUR  
Davon EU-Mittel: 597.783,20 EUR

### | EU-FONDS |

Europäischer Sozialfonds (ESF)

[www.berlin.de/strukturfonds](http://www.berlin.de/strukturfonds)  
[www.berlin-strukturfondsprojekte.eu](http://www.berlin-strukturfondsprojekte.eu)



... für Partnerunternehmen:

- Transfer von Exzellenzwissen
- Netzwerkbildung
- Unterstützung zur Lösung eines konkreten Problems im Arbeitskontext
- Vorteile bei der Personalrekrutierung durch intensive Kooperation mit der Hochschule
- Qualifizierung der akademischen Mitarbeiter/innen im Unternehmen
- Werbung und Marketing

... für Studierende:

- Verbesserte Chancen am Arbeitsmarkt
- Intensive Betreuung durch Professoren/innen und betriebliche Mitarbeiter/innen
- Praxisnähe durch enge Kooperation mit Unternehmen
- Weiterbildung und Qualifizierung durch Tandemkolloquien
- Wissenschaftliche Publikation

... für Hochschulprofessoren/ innen:

- Erprobung neuer Lehrformen
- Vertiefungsmöglichkeiten eigener Forschungsthemen
- Wissenschaftliche Publikation
- Aktualisierung der Lehre

#### Bewertungen/ Wirkungen/ Effekte des Projekts

Alle Examenskandidaten haben ihre Abschlussarbeiten erfolgreich abgeschlossen und zusätzlich weitere Qualifikationen (beispielsweise im Projektmanagement und in der Öffentlichkeitsarbeit) erworben. Die beteiligten Unternehmen partizipierten unmittelbar von der Forschungsk Kooperation. Die in dem Tandem beteiligten Mitarbeiter brachten ihr Arbeitswissen in die Kooperation mit ein und erhielten Ideenimpulse aus der aktuellen Forschung. Die Absolventen erhielten Arbeitsangebote von den am Tandem beteiligten Unternehmen oder aus anderen Bereichen. Von den vier Beuth- Hochschulabsolventen, die an einem Tandem zur Promotionsvorbereitung teilnahmen, wurden drei Kandidaten/ innen zur Promotion an einer Universität zugelassen. Die Unternehmensmitarbeiter erhielten einen Einblick in das aktuelle Verfahren zu Zulassungsmodalitäten und wurden im Hinblick auf eine berufsbegleitende Promotion motiviert.

Öffentliche Resonanz fanden *ExzellenzTandem* und die bearbeiteten Forschungs- und Entwicklungsvorhaben in verschiedenen Medien:

- "Der Tagesspiegel" am 13.08.2008 (<http://www.tagesspiegel.de/wirtschaft/Berliner-Wirtschaft-Wissenstransfer;art132,2591807>)
- Das Wirtschaftsmagazin "Berlin maximal" ([http://www.beuth-hochschule.de/fileadmin/oe/tt/ExzellenzTandem/Presse/tt\\_et\\_presse\\_2007\\_12\\_berlin\\_maximal.pdf](http://www.beuth-hochschule.de/fileadmin/oe/tt/ExzellenzTandem/Presse/tt_et_presse_2007_12_berlin_maximal.pdf))

#### | Begünstigter |

Beuth Hochschule für Technik Berlin  
Luxemburger Str. 10  
13353 Berlin

#### | Ansprechpartner |

Dr. Sabine Jacobsohn, Heike Schumacher

#### | Internetauftritt |

[www.beuth-hochschule.de/exzellenztandem](http://www.beuth-hochschule.de/exzellenztandem)

#### | Projektlaufzeit |

01.06.2008 bis 31.12.2009

#### | Förderschwerpunkt |

Förderung zur Verbesserung  
des Humanvermögens

#### | Förderaktion |

Kompetenzentwicklung/  
Innovationskompetenz

#### | Finanzierung |

Gesamte öffentliche Mittel: 1.206.433,75 EUR  
Davon EU-Mittel: 597.783,20 EUR

#### | EU-FONDS |

Europäischer Sozialfonds (ESF)

[www.berlin.de/strukturfonds](http://www.berlin.de/strukturfonds)  
[www.berlin-strukturfondsprojekte.eu](http://www.berlin-strukturfondsprojekte.eu)

- Das "Innovation positioning system" vom VDI/VDE-IT (<http://www.vdivde-it.de/ips/Dezember2007/1>)

Die Workshops, bei denen die Ergebnisse der Tandemarbeiten der Öffentlichkeit vorgestellt wurden, weckten das Interesse von Studierenden, Professoren und Unternehmen an einer Tandemarbeit. Zukünftig wird die Beteiligung von noch mehr Berliner Unternehmen angestrebt.

## Praxisbeispiele

(1) Die Firma *ERK Eckrohrkessel GmbH*, die in der Industriekesseltechnik und der thermischen Energietechnik tätig ist, gehörte zu den ersten Teilnehmern in der Pilotphase des *ExzellenzTandems*. Hier wurde rechnerisch geprüft, ob neuartige Oberflächenstrukturen zur Verbesserung der Wärmeübertragung beitragen können. Das Ergebnis lieferte positive Grundlagen für die Weiterentwicklung von metallischen Oberflächen in diesem Bereich.

(2) Zur Promotionsvorbereitung, bei dem hervorragende Absolventen/innen der Beuth Hochschule für derzeit acht Monate ein Stipendium zur Promotionsvorbereitung erhalten, wurden vier Vorhaben durchgeführt. In einem dieser Tandemprojekte stand der Absolventin ein bereits promovierter Unternehmensmitarbeiter zur Seite. In den anderen Tandems plante der Unternehmenspartner selbst ein Promotionsvorhaben und erhielt mit dem Absolventen/in einen Sparringspartner für eine gemeinsame Vorbereitung auf die Promotion.

## Weitere Bilder



### | Begünstigter |

Beuth Hochschule für Technik Berlin  
Luxemburger Str. 10  
13353 Berlin

### | Ansprechpartner |

Dr. Sabine Jacobsohn, Heike Schumacher

### | Internetauftritt |

[www.beuth-hochschule.de/exzellenztandem](http://www.beuth-hochschule.de/exzellenztandem)

### | Projektlaufzeit |

01.06.2008 bis 31.12.2009

### | Förderschwerpunkt |

Förderung zur Verbesserung  
des Humanvermögens

### | Förderaktion |

Kompetenzentwicklung/  
Innovationskompetenz

### | Finanzierung |

Gesamte öffentliche Mittel: 1.206.433,75 EUR  
Davon EU-Mittel: 597.783,20 EUR

### | EU-FONDS |

Europäischer Sozialfonds (ESF)

[www.berlin.de/strukturfonds](http://www.berlin.de/strukturfonds)  
[www.berlin-strukturfondsprojekte.e](http://www.berlin-strukturfondsprojekte.e)

