Projects and Products Portal for Leonardo da Vinci

Kompetenzentwicklung beim Bildungspersonal durch Integration betrieblicher Erkundungsaufträge in Maßnahmen der Aus- und Weiterbildung

DE/08/LLP-LdV/TOI/147174

http://www.adam-europe.eu/adam/project/view.htm?prj=3727

Projektinformation

Titel:	Kompetenzentwicklung beim Bildungspersonal durch Integration betrieblicher Erkundungsaufträge in Maßnahmen der Aus- und Weiterbildung
Projektnummer:	DE/08/LLP-LdV/TOI/147174
Jahr:	2008
Projekttyp:	Innovationstransfer
Status:	abgeschlossen
Land:	DE-Deutschland
Marketing Text:	Ziel des Projekts war die Stärkung der Rolle der Fachkräfte in der beruflichen Aus- und Weiterbildung im Bereich der Mikro- und Nanotechnologien in Hinblick auf neue Funktionen und Aufgaben im Zusammenhang mit der hohen Dynamik der technisch-technologischen Entwicklung.
Zusammenfassung:	Infolge der zu verzeichnenden Dynamik technisch-technologischer Entwicklungen und einer hohen Vielfalt an Produkten, Werkstoffen und Technologien in Unternehmen der Mikro- und Nanotechnologien variieren Aus- und Weiterbildungsbedarfe sehr stark und unterliegen schnellen Veränderungen. Das bringt besondere Anforderungen an die Entwicklung und Gestaltung von Bildungsprozessen und die Kompetenzentwicklung des Bildungspersonals mit sich. Neben einer kontinuierlichen Erschließung neuen Wissens aus internationaler Forschung und Entwicklung von Institutionen gilt es, auch in Betrieben generiertes Wissen stärker in Lehr- und Lernprozesse einzubeziehen. Die Sicherstellung bedarfs- und anforderungsgerechter Aus- und Weiterbildung, insbesondere für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) der Mikro- und Nanotechnologien (innovative Unternehmen sind überwiegend kleine und mittlere Unternehmen), ist erforderlich, um wirtschaftliche Entwicklungen durch die erforderliche Fachkräfteentwicklung bestmöglich unterstützen zu können.
Beschreibung:	Im Vorhaben wurde ein in Deutschland für andere Branchen entwickeltes und erprobtes Modell zur Integration von betrieblichen Erkundungsaufträgen in die Aus- und Weiterbildung im Kontext der Befähigung des Bildungspersonals für Unternehmen der MNT angepasst und in die europäischen Partnerländer transferiert. Im Ergebnis entstanden ein auf europäischer Ebene weiterentwickeltes Modell mit Produkten (z. B. Pool von Erkundungsaufträgen, Handreichungen und webbasierte Austauschplattform für Multiplikatoren, Lehrkräfte und Ausbilder) zur Förderung eines europäischen Austauschs. Durch einen Abgleich von Curricula in der Aus- und Weiterbildung, die Entwicklung und den Austausch von, auf der Methodik der betrieblichen Erkundung basierenden, Lehr- und Lernarrangements wurde ein Beitrag zur europäischen Zusammenarbeit als auch zur Erhöhung der Durchlässigkeit der Bildungssysteme in den beteiligten Ländern geleistet. Gestaltungsansätze (Inhalte, Rahmenbedingungen) wurden aufgezeigt und in Form von Handlungsempfehlungen für angestrebte künftige europäische Mobilitätsprojekte für Auszubildende in Unternehmen der MNT aufbereitet. Gemeinsames Bestreben aller Partner war es darüber hinaus, im Interesse der Forcierung der wirtschaftlichen Entwicklung in Europa durch eine bedarfsgerechte Fachkräftebereitstellung und -entwicklung in Hinblick auf Mikro- und Nanotechnologien das Verständnis zur Aus- und Weiterbildung anzugleichen. Die Partnerschaft, die das Projekt umsetzte, umfasste Bildungsdienstleister für Unternehmen der MNT mit unterschiedlichem institutionellen Hintergrund und Schwerpunktsetzungen für fachliche Themenfelder der Aus- und Weiterbildung, welche sich ergänzten und eine breite Betrachtung von Lerninhalten sicherstellen. Ein weiteres Bedürfnis, dem sich das Projekt widmete, war die Erhöhung der Mobilität Auszubildender in den Mikro- und Nanotechnologien. Deshalb wurden gleichzeitig mit dem Projekt Voraussetzungen für zukünftige europäische Mobilitätsprojekte für Auszubildende in Unternehmen der Mikro- und Nanotechnologien geschaffen. Für das Vorgehen im Projekt wurden folgende Schritte realisiert: 1. Abgleich des Konzepts zum Transfer des Modells zur Integration von betrieblichen Erkundungsaufträgen in die Aus- und Weiterbildung zwischen den beteiligten Partnern.

Projektinformation

2. Entwicklung/Anpassung der für den Transfer des Modells erforderlichen Instrumente und begleitenden Materialien, Abgleich der Ausbildungsinhalte zu den ausgewählten Feldern der Mikro- und Nanotechnologien, Sensibilisierung und Vorbereitung der Erkundungsaufträge mit dem Bildungspersonal in den einzelnen Ländern
3. Erprobung der entwickelten Konzepte und Instrumente, Durchführung der Erkundungsaufträge durch die Lernenden, Aufbereitung der Ergebnisse und Prüfung ihrer Verwertbarkeit zur weiteren Nutzung in vorgesehene bzw. für neue Bildungsmaßnahmen
4. Optimierung der Produkte, Herausarbeitung von Best Practices, Handlungsempfehlungen für zukünftige Mobilitätsprojekte in den Mikro- und Nanotechnologien.

Themen: *** Nutzung und Verbreitung von Ergebnissen
*** Unternehmen, KMU
*** Weiterbildung
*** Erstausbildung
** Qualität
** Nachhaltigkeit

Sektoren: *** Erbringung von Freiberuflichen, Wissenschaftlichen und Technischen Dienstleistungen

Produkt Typen: Lehrmaterial
andere
Programme/Curricula
Homepage

Produktinformation: - Weiterentwickeltes Konzept zur Integration von betrieblichen Erkundungsaufträgen in die Aus- und Weiterbildung für/in Unternehmen der Mikro- und Nanotechnologie mit Empfehlungen für dessen Institutionalisierung in Bildungsprozessen
- Handreichung zur Sensibilisierung und Befähigung von Lehrkräften/Ausbildern
- Pool an betrieblichen Erkundungsaufträgen - Auftragssammlung (Themen, Aufgabenstellungen, Darstellung der Hilfsmittel)
- Best-Practice-Darstellungen zur Vorbereitung und Durchführung von Erkundungsaufträgen (Lehr- und Lernarrangements) - Handbuch
- Best-Practice-Darstellungen zur Gestaltung und Realisierung von Aktivitäten zur Befähigung des Bildungspersonals zur Umsetzung des Konzepts - Handbuch
- Übersicht über Äquivalenzen der Ausbildungsinhalte zu den ausgewählten Feldern in den Mikro- und Nanotechnologien in den beteiligten Ländern; Empfehlungen für die Gestaltung zukünftiger Mobilitätsprojekte in den Mikro- und Nanotechnologien
- Zusammengefasste Ergebnisdarstellungen - Ergebnissammlung/-erläuterung

Projektwebseite: www.comed-project.eu

Vertragnehmer

Name:	BWAW Bildungswerk für berufsbezogene Aus- und Weiterbildung Thüringen gGmbH
Stadt:	Erfurt
Land/Region:	Thüringen
Land:	DE-Deutschland
Organisationstyp:	Weiterbildungseinrichtung
Homepage:	http://www.bwaw-thueringen.de

Kontaktperson

Name:	Marion Wadewitz
Adresse:	Herman-Hollerith-Str. 3
Stadt:	Erfurt
Land:	DE-Deutschland
Telefon:	0361/6014675
Fax:	0361/6014633
E-Mail:	m.wadewitz@bwaw-thueringen.de
Homepage:	http://www.bwaw-thueringen.de

Koordinator

Name:	BWAW Bildungswerk für berufsbezogene Aus- und Weiterbildung Thüringen gGmbH
Stadt:	Erfurt
Land/Region:	Thüringen
Land:	DE-Deutschland
Organisationstyp:	Weiterbildungseinrichtung
Homepage:	http://www.bwaw-thueringen.de

Kontaktperson

Name:	Marion Wadewitz
Adresse:	Herman-Hollerith-Str. 3
Stadt:	Erfurt
Land:	DE-Deutschland
Telefon:	0361/6014675
Fax:	0361/6014633
E-Mail:	m.wadewitz@bwaw-thueringen.de
Homepage:	http://www.bwaw-thueringen.de

Partner

Partner 1

Name: PROREC Produktion + Recycling Gesellschaft für Ingenieurdienstleistungen mbH
Stadt: Chemnitz
Land/Region: Chemnitz
Land: DE-Deutschland
Organisationstyp: KMU - Klein- und Mittelunternehmen (bis zu 250 Mitarbeiter)
Homepage: http://www.prorec.de

Partner 2

Name: HEIG-VD Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud
Stadt: Yverdon-les-Bains
Land/Region: Région lémanique
Land: CH-Schweiz
Organisationstyp: Universität/Fachhochschule/Akademie
Homepage: http://www.heig-vd.ch

Partner 3

Name: Technical University of Kosice
Stadt: Kosice
Land/Region: Východné Slovensko
Land: SK-Slowakei
Organisationstyp: Universität/Fachhochschule/Akademie
Homepage: http://www.tuke.sk

Partner 4

Name: National Institute for Research and Development in Microtechnologies - IMT Bucharest
Stadt: Bucharest
Land/Region: Bucuresti
Land: RO-Rumänien
Organisationstyp: Forschungseinrichtung
Homepage: http://www.imt.ro

Partner

Partner 5

Name:	ISQ Instituto de Soldaura e Qualidade
Stadt:	Porto Salvo
Land/Region:	Lisboa
Land:	PT-Portugal
Organisationstyp:	andere
Homepage:	http://www.isq.pt

Projektdateien

C_081126_vK_logo.gif

http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prj/C_081126_vK_logo.gif

Project logo

C_081210_Flyer_final.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prj/C_081210_Flyer_final.pdf

Project Flyer

C_090211_Bericht_Ausgangssituation_Partnerländer.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prj/C_090211_Bericht_Ausgangssituation_Partnerl%C3%A4nder.pdf

Bericht zur Bestandsaufnahme bezüglich der Ausbildung in den Partnerländern Portugal, Rumänien und Slowakei

C_101214_Konzept_IEA_engl.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prj/C_101214_Konzept_IEA_engl.pdf

Concept for integrating Exploration Tasks into VET-processes

Produkte

1 Project Website

2 Advanced concept - Exploration tasks in micro- and nanotechnologies

3 Project Forum

4 Ausbildungssysteme im Überblick

5 Pool of exploration tasks – topics, problem definitions and tools

6 Sensitisation and qualification of educational staff for being able to realise the concept

7 Best Practice: Preparation and implementation of exploration tasks (Teaching and learning

8 Best Practice: Designing and implementation of activities to empower the education staff to

9 Equivalences of the training contents regarding to micro- and nanotechnologies in the participating

10 Skills development for educational personnel in micro- and nanotechnologies - Results of the EU-

Produkt 'Project Website'

Titel:	Project Website
Produkttyp:	Homepage
Marketing Text:	
Beschreibung:	
Zielgruppe:	
Resultat:	
Anwendungsbereich:	
Homepage:	http://www.comed-project.eu
Produktsprachen:	Englisch

Produkt 'Advanced concept - Exploration tasks in micro- and nanotechnologies'

Titel:	Advanced concept - Exploration tasks in micro- and nanotechnologies
Produkttyp:	andere
Marketing Text:	Wie integriert man die Methode Erkundungsaufträge in die Aus- und Weiterbildung für/in Unternehmen der Mikro- und Nanotechnologien?
Beschreibung:	Further developed conception for integrating the learning/teaching method „Exploration in enterprises“ into the configuration of measures concerning vocational training and further education in the field of micro- and nanotechnologies with recommendations for its institutionalization in the educational processes
Zielgruppe:	Teachers, Trainers
Resultat:	Concept
Anwendungsbereich:	Teaching and training processes in educational institutions and companies
Homepage:	
Produktsprachen:	Englisch

product files

C_101214_Konzept_IEA_engl.pdf
http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prd/2/1/C_101214_Konzept_IEA_engl.pdf

Produkt 'Project Forum'

Titel:	Project Forum
Produkttyp:	Homepage
Marketing Text:	Austauschplattform für Bildungspersonal zur Implementierung neuer Lehr- und Lernmethoden im Bereich der Mikro- und Nanotechnologien
Beschreibung:	Forum for uploading and downloading of files worked out in project ComEd and for exchanging ideas (threads).
Zielgruppe:	Teachers, Trainers
Resultat:	
Anwendungsbereich:	
Homepage:	http://forum.comed-project.eu
Produktsprachen:	Rumänisch Slowakisch Deutsch Portugiesisch Englisch Französisch

Produkt 'Ausbildungssysteme im Überblick'

Titel:	Ausbildungssysteme im Überblick
Produkttyp:	andere
Marketing Text:	Systems of vocational education and training in Slovakia, Romania and Portugal with regard to the project
Beschreibung:	Bericht zur Bestandsaufnahme bezüglich der Ausbildung in den Partnerländern Portugal, Rumänien und Slowakei
Zielgruppe:	
Resultat:	Bericht
Anwendungsbereich:	
Homepage:	
Produktsprachen:	Deutsch

product files

C_090211_Bericht_Ausgangssituation_Partnerländer.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prd/4/1/C_090211_Bericht_Ausgangssituation_Partnerl%C3%A4nder.pdf

Produkt 'Pool of exploration tasks – topics, problem definitions and tools'

Titel: Pool of exploration tasks – topics, problem definitions and tools

Produkttyp: Lehrmaterial

Marketing Text: Pool von Erkundungsaufträgen - finden Sie nützliche Aufgaben und Empfehlungen für Lehr- und Lernprozesse

Beschreibung: Pool von Erkundungsaufträgen - zum Download siehe http://forum.comed-project.eu, internal area.
Liste der Erkundungsaufträge:
- Darstellung des Berufes des Mikrotechnologen
- Fotolithografie
- Die Mikrosystemtechnik in der Medizin
- Bereich Solarenergie
- Exploring vocational training in Germany in the field of microtechnology
- Ermitteln eines optimalen Reinigungsregimes und Vergleich unterschiedlicher Reiniger zum Entfetten von Hochpräzisions-Mechanikteilen für die Sensorfertigung
- Bleifreies Löten
- Drahtbonden
- Kleben
- SMT-Löten
- Ultraschallbonden
- Erkundung des Teilschrittes Kantenisolation bei der Herstellung kristalliner Solarzellen
- Presentation of COVENTORWARE Software Tool for Simulations of Microsystems
- Simulation of a Microcantilever using COVENTORWARE Software Tool
- Electro-thermo-mechanical simulations of MEMS
- Measuring surface topography in submicron range with Atomic Force Microscopy
- Temperature sensors
- Manufacturing of Cantilever Beams using Micromachining Techniques
- Probing the hardness and Young’s modulus at small scales by depth-sensing indentation (DSI) testing
- MEMS based microsystems Definition/Examples
- Presentation of masks design using Clewin tool
- Physical Vapor Deposition Techniques (PVD) of thin films
- Determinarea duritatii si a modulului lui Young la scara redusa prin indentare cu monitorizarea adincimii (Depth-sensing indentation - DSI)
- Optical Lithography for Microfabrication of sensors and microsystems
- Electron Beam Lithography
- Wind power systems technician / Work preparation
- Wind power systems technician / Equipment maintenance /preventive Maintenance
- Wind power systems technician / Mechanical Cutting tools
- Gas Technicians / Polyethylene and coper welding including safety in the workpace
- Gas Technicians / Polyethylene welding
- Vapour Phase Soldering for microelectronic circuits soldering
- Photoimageable thick-film technology
- Milling in the DPS production praxis
- Methods of solder paste deposition
- Using of conductive PTF in DPS production
- Reflow Soldering
- Comparison of Methods of Innerlayer Cavities Realization in Low Temperature Cofired Ceramics
- Using of PTF vias as an alternative to standard copper vias in PCB production
- Surface Finishes
- Technology of stencils manufacturing
- Methods of surface analysis: atomic force microscopy (AFM)
- Methods of surface analysis: PIXE
- Methods of surface analysis: RBS
- Methods of surface analysis: Scanning electron microscopy (SEM) coupled with EDX

Produkt 'Pool of exploration tasks – topics, problem definitions and tools'

Beschreibung: microanalysis
- Lasertechnology
- Siebdrucktechnologie
- Schablone als Werkzeug für den technologischen Prozess Viafill

Zielgruppe: Lehrer, Ausbilder

Resultat: Pool von Erkundungsaufträgen mit Schwerpunkten, Problemdefinitionen und Werkzeugen

Anwendungsbereich: Lehr- und Lernprozesse in Bildungseinrichtungen und Unternehmen

Homepage: http://forum.comed-project.eu

Produktsprachen: Rumänisch
Deutsch
Englisch

product files

C_101215_DSI_rum_ET_11.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prd/5/1/C_101215_DSI_rum_ET_11.pdf
Beispiel: Erkundungsauftrag "Probing the hardness and Young's modulus at small scales by depth-sensing indentation (DSI) testing" (rumänisch)

C_101215_Fotolithografie_4.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prd/5/1/C_101215_Fotolithografie_4.pdf
Beispiel: Erkundungsauftrag "Fotolithografie" (deutsch)

C_101215_Innerlayer_ET_7.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prd/5/1/C_101215_Innerlayer_ET_7.pdf
Beispiel: Erkundungsauftrag "Comparison of Methods of Innerlayer Cavities Realisation in LTCC" (englisch)

C_101215_Soldering_ET_1.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prd/5/1/C_101215_Soldering_ET_1.pdf
Beispiel: Erkundungsauftrag "Vapour Phase Soldering for Microelectronic Circuits" (englisch)

C_101217_Pool_Erkund_auftr_engl.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prd/5/1/C_101217_Pool_Erkund_auftr_engl.pdf
Überblick (englisch)

Produkt 'Sensitisation and qualification of educational staff for being able to realise the concept'

Titel:	Sensitisation and qualification of educational staff for being able to realise the concept
Produkttyp:	Programme/Curricula
Marketing Text:	Handreichung zur Sensibilisierung und Befähigung von Lehrkräften/Ausbildern zur Umsetzung des Konzepts
Beschreibung:	Hand-out/Manual for sensitisation and qualification of educational staff for being able to realise the concept for integrating the learning/teaching method „Exploration in enterprises“ into the configuration of measures concerning vocational training and further education in the field of Micro- and Nanotechnologies
Zielgruppe:	Educational managers, teachers, trainers
Resultat:	Hand-out/Manual
Anwendungsbereich:	Further education of teachers/trainers in educational institutions and companies
Homepage:	
Produktsprachen:	Englisch

product files

101217_Handreichung_Sens_BP_engl.pdf
http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prd/6/1/101217_Handreichung_Sens_BP_engl.pdf

Produkt 'Best Practice: Preparation and implementation of exploration tasks (Teaching and learning arrangements)'

Titel:	Best Practice: Preparation and implementation of exploration tasks (Teaching and learning arrangements)
Produkttyp:	andere
Marketing Text:	Best-Practice-Darstellungen zur Vorbereitung und Durchführung von Erkundungsaufträgen (Lehr- und Lernarrangements) - Handbuch
Beschreibung:	Presentation about Best practices of preparation and implementation of exploration tasks in vocational training and further education in the field of micro- and nanotechnologies
Zielgruppe:	Educational managers, teachers, trainers
Resultat:	Best practices
Anwendungsbereich:	Teaching and training processes in educational institutions and companies; further education for teachers and trainers
Homepage:	
Produktsprachen:	Englisch

product files

C_101214_Handbuch_NLLM_engl.pdf
http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prd/7/1/C_101214_Handbuch_NLLM_engl.pdf

Produkt 'Best Practice: Designing and implementation of activities to empower the education staff to implement the concept'

Titel:	Best Practice: Designing and implementation of activities to empower the education staff to implement the concept
Produkttyp:	
Marketing Text:	Best-Practice-Darstellungen zur Gestaltung und Realisierung von Aktivitäten zur Befähigung des Bildungspersonals zur Umsetzung des Konzepts - Handbuch
Beschreibung:	Best Practice: Designing and implementation of activities to empower the education staff to implement the concept for integrating the learning/teaching method „Exploration in enterprises“ into the configuration of measures concerning vocational training and further education in the field of micro- and nanotechnologies
Zielgruppe:	Educational managers, teachers, trainers
Resultat:	Best practices
Anwendungsbereich:	Further education for teachers and trainers
Homepage:	
Produktsprachen:	Englisch

product files

101216_Best-Practice_PB_HB_engl_gesamt.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prd/8/1/101216_Best-Practice_PB_HB_engl_gesamt.pdf

Produkt 'Equivalences of the training contents regarding to micro- and nanotechnologies in the participating countries'

Titel:	Equivalences of the training contents regarding to micro- and nanotechnologies in the participating countries
Produkttyp:	andere
Marketing Text:	Übersicht über Äquivalenzen der Ausbildungsinhalte zu den ausgewählten Feldern in den Mikro- und Nanotechnologien in den beteiligten Ländern; Empfehlungen für die Gestaltung zukünftiger Mobilitätsprojekte in den Mikro- und Nanotechnologien
Beschreibung:	Overview about equivalences of training contents regarding to the selected fields in micro- and nanotechnologies in the participating countries, recommendations for the design of future mobility projects in the micro- and nanotechnologies
Zielgruppe:	Educational managers, teachers, trainers
Resultat:	Overview
Anwendungsbereich:	Design of mobility projects in the field of micro- and nanotechnologies
Homepage:	
Produktsprachen:	Englisch

product files

C_101217_Bericht_Äquivalenzen_eng_mitAnl.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prd/9/1/C_101217_Bericht_%C3%84quivalenzen_eng_mitAnl.pdf

Produkt 'Skills development for educational personnel in micro- and nanotechnologies - Results of the EU-project ComEd'

Titel: Skills development for educational personnel in micro- and nanotechnologies - Results of the EU-project ComEd

Produkttyp: andere

Marketing Text: Kompetenzentwicklung für Bildungspersonal in den Mikro- und Nanotechnologien - Ergebnisse des EU-Projektes ComEd (Abschlussbroschüre)

Beschreibung: Für die zusammenfassende Ergebnisdarstellung des ComEd-Projekts wurde die öffentlichkeitswirksame Form einer Broschüre gewählt. Mit einer Auflage von 1.000 Stück soll die 120 Seiten umfassende Publikation einen breiten Interessentenkreis erreichen und eine nachhaltige Wirkung der Projektergebnisse befördern. Die Broschüre stellt ein wesentliches Instrument für den Transfer der Ergebnisse dar. Die Inhalte konzentrieren sich auf die praktischen Ergebnisse der Erprobung und geben vor allem Good-Practice Hinweise für den Einsatz von Erkundungsaufträgen zur Kompetenzentwicklung von beruflichem Bildungspersonal. Im einzelnen enthält die Broschüre Beiträge zu den folgenden Punkten:
- Europäischer Kontext zu Themen der Kompetenzentwicklung von beruflichem Bildungspersonal, u. a. mit dem Ziel, die Basis für Mobilitätsprojekte für Auszubildende und Fachkräfte im Bereich der Mikro- und Nanotechnologie zu legen;
- Ausführliche Beschreibung des didaktischen Instruments des betrieblichen Erkundungsauftrags, insbesondere in seiner Funktion im Rahmen von Qualifikationsprozessen für das Bildungspersonal;
- Alle im Projekt ComEd vertretenen Partner stellen in eigenen Beiträgen dar, wie im Kontext der länderspezifischen Situation der Mikro- und Nanotechnologie die Methode des Erkundungsauftrags erprobt und integriert wurde. Neben einem kurzen Abriss zum Entwicklungsstand der Mikro- und Nanotechnologie werden praktische Beispiele mit konkret erprobten/durchgeführten Erkundungsaufträgen dargestellt.
- Der zentrale Inhalt in den Partnerbeiträgen sind die Good-Practice-Beschreibungen zu den Aspekten Implementierung (der Erkundungsaufträge), Entwicklung der Fähigkeiten (des Bildungspersonals) und Formen der Institutionalisierung der Lehrmethode, um einen nachhaltigen Einsatz der Methode sicherzustellen.
- Mit Ausnahme des Schweizer Partners arbeiteten alle europäischen Projektpartner auch mit Unternehmen zusammen. Diese sind ebenfalls in der Broschüre mit eigenen, kurzen Beiträgen vertreten, in denen sie aus Unternehmenssicht die Erfahrungen und den Nutzen aus der Erprobung von Erkundungsaufträgen darstellen.
- Zusammenfassende Darstellungen zur Wirkung der Methode Erkundungsauftrag im jeweiligen Ausbildungssystem und im Zusammenhang mit Mobilitätsprojekten für Auszubildende sind weitere Inhalte der Broschüre.
- Schließlich wird auch die im Projekt entstandene Internet-Plattform betrachtet, die ebenfalls zur Sicherung der Nachhaltigkeit der Projektergebnisse dient.

Mit dieser Dokumentation sollen die wesentlichen Projektziele über das Projektende hinaus Wirkung entfalten. Die Verbreitung der guten Erfahrungen anhand konkreter praktischer Beispiele soll dazu dienen, den gewählten und mit gutem Erfolg erprobten Ansatz für Interessenten aus dem Bereich der beruflichen Bildung nutzbar zu machen. Trotz sehr unterschiedlicher Voraussetzungen der beruflichen Bildung in den Partnerländern macht die Broschüre deutlich, dass es Methoden und Ansätze gibt, die unabhängig von der Struktur eine Qualitätsverbesserung beruflicher Bildungsprozesse fördern können. Zugleich entsteht eine gemeinsame Basis für das Verständnis beruflicher Lernprozesse, die bezogen auf einen bestimmten Wirtschafts- und Technologiebereich wie die Mikro- und Nanotechnologie Austauschprozesse auf europäischer Ebene in Form von Mobilitätsprozessen ermöglichen.

Zielgruppe:

Resultat: Final product: Common brochure of the project partners

Produkt 'Skills development for educational personnel in micro- and nanotechnologies - Results of the EU-project ComEd'

Anwendungsbereich:

Homepage:

Produktsprachen: Englisch

product files

C.3-R7_Abschlussbroschüre.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/3727/prd/10/1/C.3-R7_Abschlussbrosch%C3%BCre.pdf
Abschlussbroschüre

Veranstaltungen

Transnational meeting

Datum	02.09.2010
Beschreibung	
Zielgruppe	Alle Projektparter, Experten der Mikro- und Nanotechnologien, Lehrer, Ausbilder
Öffentlich	Geschlossene Veranstaltung
Kontaktinformation	
Zeitpunkt und Ort	02.-03.09.2010, Yverdon-les-Bains/Switzerland

Transnational meeting

Datum	27.05.2010
Beschreibung	
Zielgruppe	Alle Projektpartner, portugiesische Experten der Mikro- und Nanotechnologien, Trainer
Öffentlich	Geschlossene Veranstaltung
Kontaktinformation	
Zeitpunkt und Ort	27.-29.05.2010, Lisbon/Portugal

Transnational meeting

Datum	14.01.2010
Beschreibung	
Zielgruppe	Alle Projektpartner, Experten der Mikro- und Nanotechnologien in der Slowakei, Trainer
Öffentlich	Geschlossene Veranstaltung
Kontaktinformation	
Zeitpunkt und Ort	14.-16.01.2010, Kosice/Slovakia

Veranstaltungen

Transnational meeting

Datum	25.06.2009
Beschreibung	
Zielgruppe	Alle Projektpartner, rumänische Experten der Mikro- und Nanotechnologien, Trainer
Öffentlich	Geschlossene Veranstaltung
Kontaktinformation	
Zeitpunkt und Ort	25.-27.06.2009, Bucharest/Romania

Transnational Kick-off-meeting

Datum	20.11.2008
Beschreibung	
Zielgruppe	Alle Projektpartner, Experten der Mikro- und Nanotechnologien in Thüringen, Ausbilder
Öffentlich	Geschlossene Veranstaltung
Kontaktinformation	
Zeitpunkt und Ort	20.-22.11.2008, Erfurt/Deutschland

Project Tags

The project belongs to the following group(s):

NetWBL (http://www.adam-europe.eu/adam/thematicgroup/NETW)