Projects and Products Portal for Leonardo da Vinci

Création et épreuve d'un blended-learning-arrangement pour la qualification des employés de gestion européenne des déchets dans le domaine de déchets biodégradables

DE/07/LLP-LdV/TOI/147009

http://www.adam-europe.eu/adam/project/view.htm?prj=2729

Information sur le projet

Titre: Création et épreuve d'un blended-learning-arrangement pour la qualification des employés de gestion européenne des déchets dans le domaine de déchets biodégradables

Code Projet: DE/07/LLP-LdV/TOI/147009

Année: 2007

Type de Projet: Projets de transfert d'innovation

Statut: Clôturé

Pays: DE-Allemagne

Accroche marketing: En Europe environ 150 millions de tonnes de déchets biologiques sont produites qui sont potentiellement biodégradables. Deux problèmes centraux concernantl'avenir sont liés à ce fait: le changement climatique et l'approvisionnement énergétique. Dans le monde entier la plupart des déchets organiques sont encore déposés sans ordre et sans traitement. A cause de cela une grande masse de méthane gaz influençant le climat peut se développer. Ce potentiel pourrait être mieux utilisé pour la production énergétique pour ménager les autres sources naturelles d'énergie. Le projet »BLES« vise à assister au transfert innovant dans le domaine de l'économie et gestion de déchets en Europe au sujet des déchets organiques à l'aide d' un arrangement d'étude intégrée. Des conditions d'apprentissage multilingues et modulairement assises se sont produites qui s'orientent aux processus généralistes de travail et de procédé pour offrir une qualification équivalente en Europe aux employés de la rudologie/gestion des déchets.

Résumé: Europe annually produces about 1.3 billion tons of waste. Large part of it - about 150 million tons – is of biological nature and therefore potentially biodegradable. The topic "Biodegradable Waste" affects two other current as well as urgent topics: the global climatic change and the energy supply. Until today world-wide most of the organic waste still is deposited in an unordered and untreated way. As consequence large quantities of the climate relevant gas methane develop. The potentials that lie in the field of biodegradable waste could in that context be used more efficiently for energy production in order to preserve other natural sources of energy.

Research and science have already worked on developing innovative solutions in recent years. The European environmental legislation has also contributed by setting up the "Landfill Directive". Untreated organic wastes may thereafter no longer be only deposited. In order to communicate the complex topic including necessary and sustainable measures in all countries of the European Union, it is necessary to create an appropriate level of knowledge of all participants within the European waste sector. Information regarding biodegradable waste often is already available. However, there are no common training standards for this sector so far. The planned project BLADe aims at supporting innovation transfer within the European waste sector related to the treatment of biologically degradable waste materials by making use of a Blended Learning arrangement.

A consortium comprising 10 partners from Bulgaria, Germany, Estonia, Lithuania, Latvia, Malta and Poland will co-operate to achieve this goal. It is intended to develop a multilingual and modular learning environment that is oriented towards practical work processes and procedures. The main objective is to offer the participants – employees from waste companies, waste producers as well as stuff of authorities and unemployed technicians - a European-wide and comparable qualification. The Blended-Learning-concept combines internet-based learning modules with the attendance of face-to-face meetings in the respective countries. Regarding content BlaDe will partly be based upon already existing projects and their results, particularly the projects European RecyOccupation Profile and "European Waste Sector Assistant - EUWAS".

BLADe will mark a further step towards the harmonization of European vocational trainings concerning the selected topic. In the long run an appropriate qualification level will support the employees of the European waste sector in using the potentials

Information sur le projet

	of biodegradable waste for climatically adjusted treatment as well as an energy effective production. Since the project will make use of open-source technologies, the concept will technically and structurally be transferable to many other topics without cost-intensive programming or license purchases. Thus the project contributes in an ideal way to the further opening of vocational training systems in Europe and to make them more flexible.
Description:	
Thèmes:	** Utilisation et diffusion de résultats ** TIC ** Formation tout au long de la vie ** Écologie ** Formation continue
Sectors:	** Autres Activités de Services
Types de Produit:	Modules Programme/curriculum Matériel d'apprentissage Site Internet
Information sur le produit:	The developing learning-units shall enhance a comparable knowledge for the employees in the european waste sector, which have to work with biodegradable waste.
Page Web du projet:	http://www.bles-online.eu

Contractant du projet

Nom:	Bildungszentrum für die Entsorgungs- und Wasserwirtschaft gGmbH
Ville:	Duisburg
Pays/Région:	Düsseldorf
Pays:	DE-Allemagne
Type d'organisation:	Institution de formation continue
Site Internet:	http://www.bew.de

Personne de contact

Nom:	Ralf Osinski
Adresse:	Dr.-D-K.-Rohwedder-Str. 70
Ville:	Duisburg
Pays:	DE-Allemagne
Téléphone:	02065-770-128
Fax:	02065-770-117
E-mail:	r.osinski@bew.de
Site internet:	http://www.bew.de

Coordinateur

Nom:	Bildungszentrum für die Entsorgungs- und Wasserwirtschaft gGmbH
Ville:	Duisburg
Pays/Région:	Düsseldorf
Pays:	DE-Allemagne
Type d'organisation:	Institution de formation continue
Site Internet:	http://www.bew.de

Personne de contact

Nom:	Ralf Osinski
Adresse:	Dr.-D-K.-Rohwedder-Str. 70
Ville:	Duisburg
Pays:	DE-Allemagne
Téléphone:	02065-770-128
Fax:	02065-770-117
E-mail:	r.osinski@bew.de
Site internet:	http://www.bew.de

Partenaire

Partner 1

Nom:	BEF Latvia
Ville:	Riga
Pays/Région:	Latvija
Pays:	LV-Lettonie
Type d'organisation:	Association/organisation non gouvermentale
Site Internet:	http://www.bef.lv

Partner 2

Nom:	Abrys
Ville:	Poznan
Pays/Région:	Wielkopolskie
Pays:	PL-Pologne
Type d'organisation:	Institution de formation continue
Site Internet:	http://www.abrys.pl

Partner 3

Nom:	IBUS EOOD
Ville:	Sofia
Pays/Région:	Yugozapaden
Pays:	BG-Bulgarie
Type d'organisation:	Institution de formation continue
Site Internet:	

Partner 4

Nom:	GOZO School of Art and Crafts
Ville:	Gozo
Pays/Région:	Malta
Pays:	MT-Malte
Type d'organisation:	Institution de formation continue
Site Internet:	

Partenaire

Partner 5

Nom:	Nedelino
Ville:	Nedelino
Pays/Région:	Sofia Stolitsa
Pays:	BG-Bulgarie
Type d'organisation:	Institution publique
Site Internet:	http://www.nedelino.com

Partner 6

Nom:	BEF Estonia
Ville:	Tallinn
Pays/Région:	Eesti
Pays:	EE-Estonie
Type d'organisation:	Association/organisation non gouvermentale
Site Internet:	http://www.bef.ee

Partner 7

Nom:	BEF Lithuania
Ville:	Vilnius
Pays/Région:	Lietuva
Pays:	LT-Lituanie
Type d'organisation:	Association/organisation non gouvermentale
Site Internet:	http://www.bef.lt

Partner 8

Nom:	Zeitec Software GmbH
Ville:	Hagen
Pays/Région:	Arnsberg
Pays:	DE-Allemagne
Type d'organisation:	Entreprise de petite et de moyenne taille (jusqu'à 250 employés)
Site Internet:	http://www.zeitec.de

Partenaire

Partner 9

Nom:	Fraunhofer-Gesellschaft Umsicht
Ville:	Oberhausen
Pays/Région:	Düsseldorf
Pays:	DE-Allemagne
Type d'organisation:	Institution de recherche
Site Internet:	http://www.umsicht.fraunhofer.de

Données du projet

Minutes 031207.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/2729/prj/Minutes%20031207.pdf

Project kickoff

Minutes 040608_de.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/2729/prj/Minutes%20040608_de.pdf

Didaktische Instrumente der Lernplattform

Arbeitstreffen zu den didaktischen Instrumenten in Moodle. Gespräche über den Workflow.

Minutes 040608_en.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/2729/prj/Minutes%20040608_en.pdf

Didactical Instruments of the Learning Platform

Working meeting about the didactical instruments in Moodle. Talking about the workflow.

Minutes 050908.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/2729/prj/Minutes%20050908.pdf

International Partner Meeting

Minutes 061108_de.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/2729/prj/Minutes%20061108_de.pdf

Minutes 061108_en.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/2729/prj/Minutes%20061108_en.pdf

Unit 2 and the mulimedia elements in Moodle

Discussion about the following topics:

Concept for the development of multimedia learning materials for the web based parts of the BLES- course
Unit 2
Who is moderating the workshops?
Introduction of the "International BLES-Forum"

Minutes 080708_de.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/2729/prj/Minutes%20080708_de.pdf

Kontrolle des Arbeitsprozesses

Minutes 080708_en.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/2729/prj/Minutes%20080708_en.pdf

Controlling the Working Process

Minutes 150808_de.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/2729/prj/Minutes%20150808_de.pdf

Arbeitstreffen

Besprechung und Beendigung der Unit 1.

Données du projet

Minutes 150808_en.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/2729/prj/Minutes%20150808_en.pdf

Discussing and finishing Unit 1.

Minutes 180108_de.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/2729/prj/Minutes%20180108_de.pdf

Entwicklung des Curriculums.

Minutes 180108_en.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/2729/prj/Minutes%20180108_en.pdf

Development of the Curriculum

Minutes 210408_de.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/2729/prj/Minutes%20210408_de.pdf

Moodle 1.9.1 - Arbeitsprozess

Agenda:

-Demonstration und Diskussion des Prototypen
- kurze Wiederholung der Editiermöglichkeiten in Moodle
- Absprachen zur Weiterentwicklung der Lerninhalte und der Sprachübersetzung (hauptsächlich englisch)
- (erweiterte) Einführung in die Erstellung von Selbsttestaufgaben
- Übersicht der Arbeitsfortschritte der einzelnen Partner
- Vorüberlegungen zum Berichtswesen / Dokumentation gegenüber dem Fördermittelgeber
- Festlegung der nächsten Arbeitsschritte

Minutes 210408_en.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/2729/prj/Minutes%20210408_en.pdf

Moodle 1.9.1 - Working Progress

Agenda:

Demonstration and Discussion of the Moodle prototype
Short Revision of the Editing Possibilities of Moodle
Discussion about the Development of the Learning Contents and the Translations
Introduction in Building a Selftest Lesson
General Survey of the Working Progress of the Partners
Preliminary Ideas for the Report/ Documentation for the Funding Authority
Fixing the Next Steps

Produits

1 Unit 1: Sources and quantities of organic waste

2 Bles - Blended Learning Environmental Science

3 Learning Platform

4 Unit 2: Characteristics of organic waste

5 Unit 3: Legal situation

6 Unit 4: Logistics, collection and transport of organic waste materials

7 Unit 5: Treatment of biodegradable waste

8 Unit 6: climate protection potencial of organic waste

Produit 'Unit 1: Sources and quantities of organic waste'

Titre:	Unit 1: Sources and quantities of organic waste
Type de Produit:	Modules
Texte marketing:	
Description:	Das erste Lernmodul des Lehrgangs behandelt die Herkunft und die Entstehung biologischer Abfälle und biogener Stoffe im Allgemeinen
Cible:	Beschäftigte der europäischen Entsorgungswirtschaft, Quereinsteiger anderer Branchen, Berufsanfänger, Behördenumsteiger
Résultat:	1. Lerneinheit des Blended-Learning-Arrangements
Domaine d'application:	Europäische Entsorgungswirtschaft
Adresse du site Internet:	http://moodle.bew2learn.net
Langues de produit:	allemand bulgare anglais estonien letton lituanien polonais

Produit 'Bles - Blended Learning Environmental Science'

Titre:	Bles - Blended Learning Environmental Science
Type de Produit:	Matériel d'apprentissage
Texte marketing:	-
Description:	-
Cible:	-
Résultat:	-
Domaine d'application:	-
Adresse du site Internet:	http://www.bles-online.eu
Langues de produit:	anglais

Produit 'Learning Platform'

Titre:	Learning Platform
Type de Produit:	Matériel d'apprentissage
Texte marketing:	Die Lernplattform mit den Lerninhalten und allen Kursen der Partnerländer ist online unter http://moodle.bew2learn.net
Description:	Auf dieser Plattform befinden sich die BLES-Kurse. Die Teilnehmer können auf dieser Plattform arbeiten und sich mit den Lerninhalten auseinander setzen. Die Partner können ihr übersetztes Lernmaterial hier einpflegen.
Cible:	Teilnehmer der BLES-Kurse Arbeitsoberfläche für die internationalen Partner
Résultat:	
Domaine d'application:	
Adresse du site Internet:	http://moodle.bew2learn.net
Langues de produit:	lituanien letton estonien allemand bulgare anglais polonais

Produit 'Unit 2: Characteristics of organic waste'

Titre:	Unit 2: Characteristics of organic waste
Type de Produit:	Modules
Texte marketing:	
Description:	Das Modul beschäftigt sich mit den Chemisch-Physikalischen Eigenschaften und Besonderheiten organischer Abfälle und deren Bestimmung, Messung und Berechnung
Cible:	Beschäftigte der europäischen Entsorgungswirtschaft, Quereinsteiger anderer Branchen, Berufsanfänger, Behördenumsteiger
Résultat:	2. Lerneinheit des Blended-Learning-Arrangements
Domaine d'application:	Europäische Entsorgungswirtschaft
Adresse du site Internet:	http://moodle.bew2learn.net
Langues de produit:	polonais lituanien anglais allemand letton estonien bulgare

Produit 'Unit 3: Legal situation'

Titre:	Unit 3: Legal situation
Type de Produit:	Modules
Texte marketing:	
Description:	Das Modul beschäftigt sich mit den Richtlinien der Europäischen Union für den Umgang mit biologischen Abfällen, mit den jeweils nationalen Gesetzen und Verordnungen und den kommunalen Satzungen fü den Vollzug des Abfallrechts
Cible:	Beschäftigte der europäischen Entsorgungswirtschaft, Quereinsteiger anderer Branchen, Berufsanfänger, Behördenumsteiger
Résultat:	3. Lerneinheit des Blended-Learning-Arrangements
Domaine d'application:	Europäische Entsorgungswirtschaft
Adresse du site Internet:	
Langues de produit:	estonien anglais lituanien letton polonais bulgare allemand

Produit 'Unit 4: Logistics, collection and transport of organic waste materials'

Titre:	Unit 4: Logistics, collection and transport of organic waste materials
Type de Produit:	Modules
Texte marketing:	
Description:	Das Modul behandelt die logistischen Prozesse bei der Sammlung und dem Transport von biologischen Abfällen, die Sammel- und Behältertechnik und die jeweiligen Kostenaspekte der Bioabfallsammlung
Cible:	Beschäftigte der europäischen Entsorgungswirtschaft, Quereinsteiger anderer Branchen, Berufsanfänger, Behördenumsteiger
Résultat:	4. Lerneinheit des Blended-Learning-Arrangements
Domaine d'application:	Europäische Entsorgungswirtschaft
Adresse du site Internet:	
Langues de produit:	polonais lituanien bulgare allemand anglais estonien letton

Produit 'Unit 5: Treatment of biodegradable waste'

Titre:	Unit 5: Treatment of biodegradable waste
Type de Produit:	Modules
Texte marketing:	
Description:	Dieses Modul stellt die gängigen und modernen Behandlungsanlagen für organische Abfälle dar und zeigt deren Vor- und Nachteile auf
Cible:	Beschäftigte der europäischen Entsorgungswirtschaft, Quereinsteiger anderer Branchen, Berufsanfänger, Behördenumsteiger
Résultat:	5. Lerneinheit des Lehrgangs
Domaine d'application:	Europäische Entsorgungswirtschaft
Adresse du site Internet:	
Langues de produit:	lituanien polonais anglais allemand letton estonien bulgare

Produit 'Unit 6: climate protection potencial of organic waste'

Titre:	Unit 6: climate protection potencial of organic waste
Type de Produit:	Modules
Texte marketing:	
Description:	Das letzte Modul beschäftigt mit den Wirkungen der Behandlung von organischen Abfällen auf die weitere CO2 und Methanproduktion und damit die Senkung der Emissionswerte von Treibhausgasen
Cible:	Beschäftigte der europäischen Entsorgungswirtschaft, Quereinsteiger anderer Branchen, Berufsanfänger, Behördenumsteiger
Résultat:	6. Lerneinheit des Lehrgangs
Domaine d'application:	Europäische Entsorgungswirtschaft
Adresse du site Internet:	
Langues de produit:	letton lituanien anglais estonien bulgare allemand polonais

Événements

Unit 2 and the mulimedia elements in Moodle

Date	06.11.2008
Description	Concept for the development of multimedia learning materials for the web based parts of the BLES- course Unit 2 Who is moderating the workshops? Introduction of the "International BLES-Forum"
Cible	deutsche Partner
Public	Événement non public
Informations de contact	
Date et lieu	06.11.2008 | 13.00 h - 16.00 h

Curriculum Workshop 1

Date	18.01.2008
Description	Methoden und Leitlinien zur Erstellung des Curriculums
Cible	deutsche Partner
Public	Événement non public
Informations de contact	10:00 Uhr Ralf Osinski
Date et lieu	18.1.08, 10 Uhr BEW, Duisburg

Kick-off-Meeting

Date	03.12.2007
Description	Erste Zusammenkunft aller Projektpartner und erste Artbeitsergebnisse über die Situation in den jeweiligen Partnerländern
Cible	project partners
Public	Événement non public
Informations de contact	10:00 Uhr Isabella Winkler
Date et lieu	3.12.07, 9 - 17 Uhr BEW, Duisburg

Événements

International Partner Meeting

Date	03.09.0008
Description	2. Treffen aller Partner zur Darstellung der ersten Lerneinheit und zur Einführung der internationalen Partner in die Lernplattform Moodle.
Cible	Alle Partner
Public	Événement non public
Informations de contact	
Date et lieu	4. und 5.9.08, 9 - 17 Uhr Sofia, Bulgarien

Arbeitstreffen

Date	14.08.0008
Description	Erste Lerneinheit
Cible	deutsche Partner
Public	Événement non public
Informations de contact	
Date et lieu	15.8.08, 9.30 Uhr BEW, Essen (PC-Raum)

Controlling the Working Process

Date	07.07.0008
Description	Besprechung des Standes der Entwicklung der ersten Lerneinheit und notwendige Schritte
Cible	deutsche Partner
Public	Événement non public
Informations de contact	
Date et lieu	8.7.08, 9 Uhr Fraunhofer-Umsicht, Oberhausen

Événements

Didactical Instruments of the Learning Platform

Date	03.06.0008
Description	Working meeting about the didactical instruments in Moodle. Talking about the workflow
Cible	deutsche Partner
Public	Événement non public
Informations de contact	
Date et lieu	4.6.08, 17 - 21 Uhr Zeitec, Hagen

Moodle 1.9.1 - Working Progress

Date	20.04.0008
Description	Vorstellung des Prototyps der Moodleplattform Darstellung der Werkzeuge von Moodle Entwicklung der Lerninhalte und der ihre Übersetzungen Erstellung von Lerntests Strukturierung des weiteren Arbeitsprozesses Anfordeungen an die Berichte für die NA Weitere Schritte
Cible	das deutsche Projektteam
Public	Événement non public
Informations de contact	
Date et lieu	21.4.08, 9 - 13 Uhr Zeitec, Hagen