Projects and Products Portal for Leonardo da Vinci

AIRE (Adaptierung und Einführung einer internationalen Berufsausbildung für erneuerbare Energien)

DE/09/LLP-LdV/TOI/147261

http://www.adam-europe.eu/adam/project/view.htm?prj=5190

Projektinformation

Titel: AIRE (Adaptierung und Einführung einer internationalen Berufsausbildung für erneuerbare Energien)

Projektnummer: DE/09/LLP-LdV/TOI/147261

Jahr: 2009

Projekttyp: Innovationstransfer

Status: abgeschlossen

Land: DE-Deutschland

Marketing Text: Berlin exportierte im Projekt AIRE den Ausbildungsgang „Assistent/in für regenerative Energietechnik und Energiemanagement“ in andere europäische Länder

Mit den Partnern in Belgien, Dänemark, Spanien und der Türkei werden Curricula entwickelt bzw. gemeinsame Module, die vergleichbar sind, gemeinsame Qualitätsmerkmale definiert und EQF, ECVET und den EUROPASS-Dokumenten zugeordnet.

Zusammenfassung: In der EU ist für 2020 geplant, Treibhausgasemissionen um 20% zu senken, die regenerativen Energien mit einem Anteil von 20% am Energiemix einzusetzen und den globalen Energiebedarf um 20% zu senken.

Um diese Ziele zu erreichen, braucht die EU gut ausgebildete Fachkräfte. Seit 2002 wird in Berlin der „Assistent/in für regenerative Energietechnik und Energiemanagement“ ausgebildet. Es handelt sich um einen vollzeitschulischen Ausbildungsgang, der von der KMK deutschlandweit anerkannt ist. Es finden sich viele Elemente der Elektrikerausbildung aber auch ganz spezielle zukunftsweisende Lerninhalte.

In Anbetracht der Entwicklung auf dem Arbeitsmarkt wollen auch europäische Partner einen vergleichbaren Ausbildungsgang einführen und ihn europaweit anerkannt bekommen. Obwohl alle Berufsbildungssysteme sich unterscheiden, werden ähnliche Anforderungen an Fachpersonal gestellt. Die Projektpartner bilden alle im weitesten Sinn im Bereich Elektrik aus und können auf dieser gemeinsamen Grundlage aus den Ausbildungsgang entwickeln.

Als Basis für einen europäischen/internationalen Ausbildungsgang entwickelten wir Standards, die einfach übertragbar sind und durch transparente Prüfmethoden überall anerkannt werden können. Durch den Einsatz der Transparenzinstrumente der EU wird die Vergleichbarkeit einfacher und eine gute Ausgangssituation für Mobilität und Zusammenarbeit hergestellt.

Das Idealziel war es, ähnlich wie den europäischen Computerführerschein, Unternehmerführerschein oder EuCoCo, einen gemeinsamen europäischen AIRE-Standard zu definieren, der überall in Europa angewendet werden kann.

Beschreibung: Das Projekt hatte eine Laufzeit vom 25. September 2009 bis zum 24. September 2011.

In der ersten Phase (bis Januar 2010) wurden Informationen über die bestehenden Systeme ausgetauscht. Es wurden Vorschläge zu Inhalten und Bepunktung von Modulen gemacht, die bestehenden Curricula auf Gemeinsamkeiten und gemeinsame Ziele betrachtet und die technische Ausstattung der Unterrichtsräume geplant. Gleichzeitig wurde in zwei Partnerstädten daran gearbeitet, die offiziellen Genehmigungen zu erhalten, AIRE-Klassen im Sommer 2010 einzuführen. Es wurden Informationskampagnen gestartet und Mobilitätsprojekte geplant und beantragt.

In der zweiten Phase (bis März 2010) wurden die Klassenräume technisch vorbereitet und ausgestattet, Unterrichtsmaterial ausgetauscht und weitere Verbreitungsaktivitäten durchgeführt.

In der dritten Phase (bis August 2010) wurden die Curricula und Labore an die

Projektinformation

Bedürfnisse von AIRE-Klassen angepasst. Dabei wurde definiert, wie lange die Ausbildung in den jeweiligen Mitgliedsstaaten dauert und welche Testverfahren die Lernfortschritte dokumentieren. Für die nationale Anerkennung wurden auch Abschlussprüfungsmodalitäten definiert. Darüber hinaus wurde Kontakt mit Hochschulen aufgenommen um auch die vertikale Mobilität zu verankern. Es ist erklärtes Ziel, dass die AIRE-Absolventen sowohl in die Lage versetzt werden sollen in einem Betrieb als Arbeitnehmer zu arbeiten, einen eigenen Betrieb aufzumachen oder an die Hochschule zu gehen. Weiteres Verbreitungsmaterial wurde hergestellt und verteilt.

In der vierten Phase (bis September 2010 bzw. bis Sommer 2013) wurden in zwei Partnerstädten die ersten AIRE-Klassen in Betrieb genommen und von Festen unter Beteiligung der Projektpartner gefeiert. Das Unterrichtsmaterial wird insbesondere durch Beratung mit den einschlägigen Unternehmen verbessert, eine Lern CD-Rom wurde konzipiert, der Zwischenbericht erstattet und die Webseite voll funktionstüchtig.

In der fünften Phase (bis Januar 2011) wurden die bisherigen Erfahrungen kritisch betrachtet und als Hilfe für die beiden weiteren Partner verwendet. Anhand der Erfahrungen wurde ein Schneeballeffekt vorbereitet. Die Vernetzung wurde vertieft und erweitert, die Lehrerbildung verbessert und Mobilität verstärkt beantragt. Es konnten Folgeprojekte im Bereich Lebenslanges Lernen oder Intelligen Energy Europe oder sogar bei Programmen mit weltweiter Wirkung beantragt werden.

In der sechsten Phase (bis Mai 2011) wurden alle Maßnahmen ergriffen um in allen Partnerstädten im Herbst AIRE-Klassen zu haben. Lehrbücher und Lehrerhandbücher oder vergleichbare Dossiers wurden gesichtet und empfohlen. Auch andere Medien wurden berücksichtigt.

In der siebten Phase (bis 24. September 2011) wurden endgültige Definitionen für den EQF, ECVET und EUROPASS-Dokumente festgelegt und in viele Sprachen übersetzt. In allen Partnerstädten funktionieren AIRE-Klassen und der Schlussbericht wurde verfasst. Die Ergebnisse des Projekts AIRE wurden neuen Interessenten, Politikern, Vertretern aus der Wirtschaft und Forschung und anderen in einem Abschlusstreffen vorgestellt.

Themen:
*** Qualität
*** Nachhaltigkeit
*** Anerkennung, Transparenz, Zertifizierung
*** Ökologie
*** Erstausbildung
** Nutzung und Verbreitung von Ergebnissen
** Arbeitsmarkt
* Interkulturelles Lernen
* Sprachausbildung

Sektoren:
*** Energieversorgung
*** Erziehung und Unterricht
** Erbringung von Freiberuflichen, Wissenschaftlichen und Technischen Dienstleistungen

Produkt Typen:
Programme/Curricula
Lehrmaterial
Homepage
Verfahren zur Analyse und Prognose des Berufsbildungsbedarfes
CD-ROM
Transparenz und Zertifizierung

Produktinformation: Produkte, die im Projekt AIRE erstellt wurden, sind:

1. Das AIRE-kit: eine Zusammenstellung von Material und Geräten, die für den praktischen Unterricht im Bereich der regenerativen Energietechnik und

Projektinformation

Energiemanagement unabdingbar sind.
2. Ein AIRE Dossier an Unterrichtsmaterialien für die Schülerhand.
3. Ein AIRE Dossier als Lehrerhandbuch zum Schülermaterial.
4. Ein AIRE Curriculum als Prototyp und Grundlage für die europaweite Anerkennung. Es besteht aus Modulen, denen keine Punktzahlen zugeordnet sind, da sie die Mindeststandards darstellen.
5. Individualisierte AIRE Curricula, die den nationalen/regionalen Gesetzen entsprechen.
6. Ein AIRE Leitfaden, welche institutionelle Schritte notwendig waren, um den AIRE Ausbildungsgang einführen zu dürfen.
7. Ein AIRE Konzept zum Lehrer- und Schüleraustausch.
8. Ein AIRE Konzept zur Lehrer- und Ausbilderweiterbildung.
9. AIRE Infomaterialien und AIRE Webseite.
10. AIRE Konzepte zur Lernstandsmessung und für Abschlussprüfungen und deren Bepunktung.
11. AIRE Definitionen für die ECVET-Steckbrief, EUROPASS und andere EU-Dokumente.
12. AIRE-Vereinbarungen für die gegenseitige Anerkennung.
13. AIRE Konzept für Lern CD-ROM.
14. AIRE Strategie für die Verbreitung der Ergebnisse und einen Schneeballeffekt.
15. AIRE Kongress für die bessere Vernetzung.
16. Ein AIRE Abschlussbericht.

Projektwebseite: www.aireweb.eu/

Vertragnehmer

Name:	Friedrich-List-Schule
Stadt:	Berlin
Land/Region:	Berlin
Land:	DE-Deutschland
Organisationstyp:	Erstausbildung
Homepage:	http://www.fls-international.de

Kontaktperson

Name:	Dorlies Radike-Thiel
Adresse:	Friedrich-List-Schule, Klixstr. 7
Stadt:	Berlin
Land:	DE-Deutschland
Telefon:	0049 30 818535-20
Fax:	00 49 30 818535-40
E-Mail:	dorlies.radike-thiel@berlin.de
Homepage:	

Koordinator

Name:	Friedrich-List-Schule
Stadt:	Berlin
Land/Region:	Berlin
Land:	DE-Deutschland
Organisationstyp:	Erstausbildung
Homepage:	http://www.fls-international.de

Kontaktperson

Name:	Dorlies Radike-Thiel
Adresse:	Friedrich-List-Schule, Klixstr. 7
Stadt:	Berlin
Land:	DE-Deutschland
Telefon:	0049 30 818535-20
Fax:	00 49 30 818535-40
E-Mail:	dorlies.radike-thiel@berlin.de
Homepage:	

Partner

Partner 1

Name: OSZ TIEM
Stadt: Berlin
Land/Region: Berlin
Land: DE-Deutschland
Organisationstyp: Erstausbildung
Homepage: http://www.osztiem.de

Partner 2

Name: Stad Antwerpen
Stadt: Antwerpen
Land/Region: Antwerpen
Land: BE-Belgien
Organisationstyp: Öffentliche Einrichtung
Homepage: http://www.antwerpen.be

Partner 3

Name: Nijverheidsschool SCVO
Stadt: Antwerp
Land/Region: Antwerpen
Land: BE-Belgien
Organisationstyp: National Agency
Homepage: http://www.sna.be

Partner 4

Name: Leonardo Lyceum Werkend leren CDO Zuid
Stadt: Antwerpen
Land/Region: Antwerpen
Land: BE-Belgien
Organisationstyp: Erstausbildung
Homepage: http://www.cdozuid.be

Partner

Partner 5

Name:	Centro de Formación en Energías Renovables (CENIFER)
Stadt:	Imarcoáin
Land/Region:	Comunidad Foral de Navarra
Land:	ES-Spanien
Organisationstyp:	Erstausbildung
Homepage:	http://www.cenifer.com/

Partner 6

Name:	Buca Anadolu Teknik Lisesi - Technisches und Industrie Berufsgymnasium
Stadt:	Izmir
Land/Region:	Izmir
Land:	TR-Türkei
Organisationstyp:	Erstausbildung
Homepage:	http://www.bucaeml.k12.tr

Partner 7

Name:	Atatürk Anadolu Teknik & Teknik & Endüstri Meslek Lisesi
Stadt:	Izmir
Land/Region:	Izmir
Land:	TR-Türkei
Organisationstyp:	Erstausbildung
Homepage:	http://www.ataturkatml.k12.tr/

Partner 8

Name:	Tradium
Stadt:	Randers
Land/Region:	Nordjyllands Amt
Land:	DK-Dänemark
Organisationstyp:	Erstausbildung
Homepage:	http://www.randersts.dk

Projektdateien

01 EUSEW 2010 Brüssel.JPG

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/01%20EUSEW%202010%20Br%C3%BCssel.JPG

The AIRE team at the EUSEW 2010 in Brussels in front of the Berlin Office in March 2010

10 AIRE meeting Izmir.JPG

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/10%20AIRE%20meeting%20Izmir.JPG

The AIRE team at the Izmir meeting

1 kick-off 1.JPG

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/1%20kick-off%201.JPG

kick-off Veranstaltung in Berlin

2 Solapavillion Berlin 2009.JPG

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/2%20Solapavillion%20Berlin%202009.JPG

Solarpavillion Berlin

3 Solarthermie Berlin 2009.JPG

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/3%20Solarthermie%20Berlin%202009.JPG

Solarthermie Berlin 2009

4 Windkraft Berlin 2009.JPG

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/4%20Windkraft%20Berlin%202009.JPG

4 Windkraft Berlin

5 Solarthermie Pamplona 2010.JPG

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/5%20Solarthermie%20Pamplona%202010.JPG

Solarthermie Pamplona

6 CENIFER 2010.JPG

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/6%20CENIFER%202010.JPG

6 CENIFER

9 AERO Enercon Izmir.JPG

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/9%20AERO%20Enercon%20Izmir.JPG

During the AIRE meeting in Izmir February 2010 at the wind turbine blade factory

Berlin experiences.ppt

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/Berlin%20experiences.ppt

Cenifer.ppt

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/Cenifer.ppt

Projektdateien

EUSEW11 AIRE presentation.pptx

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/EUSEW11%20AIRE%20presentation.pptx

Modules AIRE levels 3,4,5 draft sep 2010.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/Modules%20AIRE%20levels%203%2C4%2C5%20draft%20sep%202010.pdf

Module 3, 4 und 5 der EQF

OSZ TIEM.ppt

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/OSZ%20TIEM.ppt

Informationen zum OSZ Tiem

PPT Berlijn okt 09.ppt

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/PPT%20Berlijn%20okt%2009.ppt

Die Partner in Antwerpen

PROJESON1.exe

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/PROJESON1.exe

RTS præsentation 7 min oversat.ppt

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prj/RTS%20pr%C3%A6sentation%207%20min%20oversat.ppt

Presentation Randers

Produkte

1 Catalogue of learning outcomes for EQF level 3

2 AIRE Certificate

3 Presentation for EUSEW 2011

4 AIRE project flyer EN

5 AIRE Projekt Flyer DE

6 AIRE project flyer DK

7 AIRE project flyer NL

8 AIRE project flyer ES

9 AIRE project flyer TR

10 Catalogue of learning outcomes for EQF level 4

11 Catalogue of learning outcomes for EQF level 5

Produkt 'Catalogue of learning outcomes for EQF level 3'

Titel:	Catalogue of learning outcomes for EQF level 3
Produkttyp:	Transparenz und Zertifizierung
Marketing Text:	This is the shopping list of learning outcomes, required for the AIRE certification
Beschreibung:	In order to have an idea of the learning outcomes which will be required in order to obtain an AIRE certificate as a supplement to the national/regional vocational training for electrical professions, these descriptions of knowledge, skills and competences will serve as a basis.
Zielgruppe:	Schools, education authorities and social partners (students and parents)
Resultat:	A collection of detailed learning outcomes which identify knowledge, skills and competences needed for experts in renewable energy and energy management as a basis for European transparency on levels 3, 4 and 5 according to the modules defined in the AIRE project
Anwendungsbereich:	This document can serve as a basis for comparing vocational training in Europe. It can be used for designing a combined training setup. It is our "shopping" list in order to identify the needs of the labour market and to make training contents visible in addition to mutual trust of the training institutions.
Homepage:	www.aireweb.eu
Produktsprachen:	Englisch

product files

Unit 1.1 level 3.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/2/1/Unit%201.1%20level%203.pdf
Photovoltaics

Unit 1.2 level 3.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/2/1/Unit%201.2%20level%203.pdf
Solar Thermal

Unit 1.3 level 3.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/2/1/Unit%201.3%20level%203.pdf
Wind Power

Unit 3 level 3.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/2/1/Unit%203%20level%203.pdf
Other forms of energy

Unit 4 level 3.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/2/1/Unit%204%20level%203.pdf

Unit 5 level 3.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/2/1/Unit%205%20level%203.pdf
Processes

Unit 6 level 3.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/2/1/Unit%206%20level%203.pdf
Customer Service

Unit 7 level 3.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/2/1/Unit%207%20level%203.pdf
Entrepreneurship

product files

Unit 8 level 3.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/2/1/Unit%208%20level%203.pdf
Technical English

Produkt 'AIRE Certificate'

Titel:	AIRE Certificate
Produkttyp:	Transparenz und Zertifizierung
Marketing Text:	This is the concept for an AIRE certificate which will make the AIRE competences transparent in addition to the national/regional vocational training scheme.
Beschreibung:	The AIRE certificate distinguishes between EQF levels 3, 4 and 5. Based on the catalogue of learning outcomes for each of these levels, the certificate shows clearly which knowledge, skills and competences the candidate disposes of.
Zielgruppe:	Employers and training providers
Resultat:	This certificate can be a baisis for the certificate which is demanded for the sector of renewable energies in the Energy Directive of 23 April 2009 and the "Build-up skills" project of DG MOVE.
Anwendungsbereich:	It is a KISS way of reflecting the minimum standards for skilled technical workers with renewable energies. It can be used as an entrance ticket either to the labour market world-wide or as a tool for recognition for starting training at a higher level. http://www.youtube.com/watch?v=qPNkkTS37zw was produced in order to promote the AIRE approach and the certificate also in the MENA area.
Homepage:	www.aireweb.eu
Produktsprachen:	Englisch

product files

AIRE certificate EQF level 4

AIRE 4 Certificate September 2011.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/3/3/AIRE%204%20Certificate%20September%202011.pdf
This is the certificate which makes the knowledge, skills and competences visible which are stated in the catalogue of learning outcomes for EQF level 4.

AIRE certificate EQF level 5

AIRE 5 Certificate September 2011.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/3/4/AIRE%205%20Certificate%20September%202011.pdf
This is the certificate which serves as a transparency tool for the catalogue of learning outcomes as to AIRE EQF level 5.

AIRE certificat supplement EQF level 3

AIRE 3 Certificate September 2011.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/3/2/AIRE%203%20Certificate%20September%202011.pdf
A template for level 3 - to be used in combination with the catalogue of learning outcomes for EQF level 3.

Cover.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/3/2/Cover.pdf
This is a description of the AIRE definitions of the learning outcomes for EQF levels 3, 4 and 5 in order to obtain the AIRE certificate.

AIRE Network Association

product files

AIRE Network Association.pub

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/3/6/AIRE%20Network%20Association.pub
The AIRE Network Association will provide a central register of the holders of the AIRE certificate and it will be in charge of the Quality Assurance

Further information

Cover.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/3/5/Cover.pdf

Instructions for the AIRE Certificates EQF levels 3.docx

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/3/5/Instructions%20for%20the%20AIRE%20Certificates%20EQF%20levels%203.docx

Necessary Documents for the issuing of the AIRE certificate.docx

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/3/5/Necessary%20Documents%20for%20the%20issuing%20of%20the%20AIRE%20certificate.docx

Memorandum of Understanding

Certificate Info.docx

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/3/7/Certificate%20Info.docx
This file is important for the accreditation of the training institution as a member of the AIRE training centres.

Produkt 'Presentation for EUSEW 2011'

Titel:	Presentation for EUSEW 2011
Produkttyp:	andere
Marketing Text:	In view of the Energy Directive dated 23 April 2009, AIRE can provide a useful structure. See why ...
Beschreibung:	This presentation makes the AIRE approach clear and shows how it can be used in order to make qualifications transparent.
Zielgruppe:	stakeholders in renewable energies, training providers (both IVT and further training)
Resultat:	
Anwendungsbereich:	
Homepage:	
Produktsprachen:	Englisch

product files

EUSEW11 AIRE presentation.pptx

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/4/1/EUSEW11%20AIRE%20presentation.pptx

Produkt 'AIRE project flyer EN'

Titel:	AIRE project flyer EN
Produkttyp:	andere
Marketing Text:	Here you can find out more about the AIRE project
Beschreibung:	
Zielgruppe:	
Resultat:	
Anwendungsbereich:	
Homepage:	
Produktsprachen:	Englisch

product files

AIRE Flyer EN

Flyer_June_2011_EN.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/5/2/Flyer_June_2011_EN.pdf

Produkt 'AIRE Projekt Flyer DE'

Titel:	AIRE Projekt Flyer DE
Produkttyp:	andere
Marketing Text:	Hier erfahren Sie mehr über das AIRE Projekt.
Beschreibung:	
Zielgruppe:	
Resultat:	
Anwendungsbereich:	
Homepage:	
Produktsprachen:	

product files

AIRE Flyer DE

Flyer_June_2011_DE.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/6/2/Flyer_June_2011_DE.pdf

Produkt 'AIRE project flyer DK'

Titel:	AIRE project flyer DK
Produkttyp:	
Marketing Text:	
Beschreibung:	
Zielgruppe:	
Resultat:	
Anwendungsbereich:	
Homepage:	
Produktsprachen:	

Produkt 'AIRE project flyer NL'

Titel:	AIRE project flyer NL
Produkttyp:	
Marketing Text:	
Beschreibung:	
Zielgruppe:	
Resultat:	
Anwendungsbereich:	
Homepage:	
Produktsprachen:	

product files

AIRE Flyer NL

Flyer_June_2011_NL.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/8/2/Flyer_June_2011_NL.pdf

Produkt 'AIRE project flyer ES'

Titel:	AIRE project flyer ES
Produkttyp:	
Marketing Text:	
Beschreibung:	
Zielgruppe:	
Resultat:	
Anwendungsbereich:	
Homepage:	
Produktsprachen:	

product files

AIRE Flyer ES

Flyer_June_2011_ES.pdf
http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/9/2/Flyer_June_2011_ES.pdf

Produkt 'AIRE project flyer TR'

Titel:	AIRE project flyer TR
Produkttyp:	
Marketing Text:	
Beschreibung:	
Zielgruppe:	
Resultat:	
Anwendungsbereich:	
Homepage:	
Produktsprachen:	

product files

AIRE Flyer TR

Flyer_June_2011_TR.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/10/2/Flyer_June_2011_TR.pdf

Produkt 'Catalogue of learning outcomes for EQF level 4'

Titel:	Catalogue of learning outcomes for EQF level 4
Produkttyp:	Transparenz und Zertifizierung
Marketing Text:	This is the shopping list of learning outcomes, required for the AIRE certification
Beschreibung:	In order to have an idea of the learning outcomes which will be required in order to obtain an AIRE certificate as a supplement to the national/regional vocational training for electrical professions, these descriptions of knowledge, skills and competences will serve as a basis.
Zielgruppe:	Schools, education authorities and social partners (students and parents)
Resultat:	A collection of detailed learning outcomes which identify knowledge, skills and competences needed for experts in renewable energy and energy management as a basis for European transparency on levels 3, 4 and 5 according to the modules defined in the AIRE project
Anwendungsbereich:	This document can serve as a basis for comparing vocational training in Europe. It can be used for designing a combined training setup. It is our "shopping" list in order to identify the needs of the labour market and to make training contents visible in addition to mutual trust of the training institutions.
Homepage:	
Produktsprachen:	

product files

Cover.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/11/1/Cover.pdf
Cover

Unit 1.1 level 4.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/11/1/Unit%201.1%20level%204.pdf
Photo Voltaics

Unit 1.2 level 4.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/11/1/Unit%201.2%20level%204.pdf
Solar Thermal

Unit 1.3 level 4.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/11/1/Unit%201.3%20level%204.pdf
Wind power

Unit 3 level 4.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/11/1/Unit%203%20level%204.pdf
Other forms of energy

Unit 4 level 4.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/11/1/Unit%204%20level%204.pdf
Safety

Unit 5 level 4.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/11/1/Unit%205%20level%204.pdf
Processes

Unit 6 level 4.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/11/1/Unit%206%20level%204.pdf
Customer Service

product files

Unit 7 level 4.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/11/1/Unit%207%20level%204.pdf
Entrepreneurship

Unit 8 level 4.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/11/1/Unit%208%20level%204.pdf
Technical English

Produkt 'Catalogue of learning outcomes for EQF level 5'

Titel:	Catalogue of learning outcomes for EQF level 5
Produkttyp:	Transparenz und Zertifizierung
Marketing Text:	This is the shopping list of learning outcomes, required for the AIRE certification
Beschreibung:	In order to have an idea of the learning outcomes which will be required in order to obtain an AIRE certificate as a supplement to the national/regional vocational training for electrical professions, these descriptions of knowledge, skills and competences will serve as a basis.
Zielgruppe:	Schools, education authorities and social partners (students and parents)
Resultat:	A collection of detailed learning outcomes which identify knowledge, skills and competences needed for experts in renewable energy and energy management as a basis for European transparency on levels 3, 4 and 5 according to the modules defined in the AIRE project
Anwendungsbereich:	This document can serve as a basis for comparing vocational training in Europe. It can be used for designing a combined training setup. It is our "shopping" list in order to identify the needs of the labour market and to make training contents visible in addition to mutual trust of the training institutions.
Homepage:	
Produktsprachen:	

product files

Cover.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/12/1/Cover.pdf
In the "Cover" file, there is a description of the AIRE approach for transparency and recognition.

Unit 1.1 level 5.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/12/1/Unit%201.1%20level%205.pdf
Photo Voltaics

Unit 1.2 level 5.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/12/1/Unit%201.2%20level%205.pdf
Solar Thermal

Unit 1.3 level 5.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/12/1/Unit%201.3%20level%205.pdf
Wind power

Unit 3 level 5.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/12/1/Unit%203%20level%205.pdf
Other forms of energy

Unit 4 level 5.doc

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/12/1/Unit%204%20level%205.doc
Safety

Unit 5 level 5.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/12/1/Unit%205%20level%205.pdf
Processes

Unit 6 level 5.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/12/1/Unit%206%20level%205.pdf
Customer Service

product files

Unit 7 level 5.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/12/1/Unit%207%20level%205.pdf
Entrepreneurship

Unit 8 level 5.pdf

http://www.adam-europe.eu/prj/5190/prd/12/1/Unit%208%20level%205.pdf
Technical English

Veranstaltungen

Final project meeting (AIRE and SolTec) : Conference: "Employment - New Skills - Renewable Energies - Education and Training

Datum	22.09.2011
Beschreibung	The projects SolTec "Towards a European Qualification for Servicae and Maintenance in the Solar Energy Sector" (www.soltec-project.eu) and AIRE "Adapting and Installing an international vocational training for Renewable Energy and energy management" (www.aireweb.eu), we deliver European qualification standards for operational skills and facilitating the mobility of skilled workers across the borders. During the conference we had panels in which we discussed the needs for the future labour market with renewable energies. Do we need new or old skills? What are the demands of the employers? How can we prepare for the installation of the Energy Directive which demands certification of all installers who want to install renewable enrgy equipment, how can we train young people instead of watching them drop out?
Zielgruppe	Teachers and trainers in the fields of Electricity, Sustainability, Renewable Energy and Energy Management. Politicians, representatives of comapnies and labour unions. Networkers and project managers...
Öffentlich	Öffentliche Veranstaltung
Kontaktinformation	Dorlies Radike-Thiel Friedrich-List-Schule Klixstr. 7 10823 Berlin TEl 0049 30 818535-41 Fax 0049 30 818535-40 <dorlies.radike-thiel@berlin.de>
Zeitpunkt und Ort	European Commission Unter den Linden 78 10117 Berlin (next to Brandenburg Gate)

Final project meeting: SolTec and AIRE

Datum	22.09.2011
Beschreibung	
Zielgruppe	Teachers and trainers in the fields of Electricity, Sustainability, Renewable Energy and Energy Management. Politicians, representatives of comapnies and labour unions. Networkers and project managers...
Öffentlich	Geschlossene Veranstaltung
Kontaktinformation	
Zeitpunkt und Ort	

Veranstaltungen

Big networking event: European Standards for Training Installers of Renewable Energy

Datum	22.09.2011
Beschreibung	The two projects AIRE and SolTec have come to an end. In both projects the partners developed quality standards for skilled labour in green jobs. In order to make the projedts more sustainable, stakeholders, project partners, politicians, employers, labour union members, students, trainers and teachers were invited to a networking evening. Please, contact us if you want to send in an abstract which reflects that you are looking for project partners in the fields of renewable energy, energy management, vocational training, training for green jobs or in short: "new skills for new jobs!"
Zielgruppe	Teachers and trainers in the fields of Electricity, Sustainability, Renewable Energy and Energy Management. Politicians, representatives of comapnies and labour unions. Networkers and project managers...
Öffentlich	Öffentliche Veranstaltung
Kontaktinformation	
Zeitpunkt und Ort	

Final meeting in Berlin

Datum	21.09.2011
Beschreibung	
Zielgruppe	
Öffentlich	Öffentliche Veranstaltung
Kontaktinformation	
Zeitpunkt und Ort	21.09. - 23.09.2011

Veranstaltungen

Final meeting in Izmir

Datum	15.06.2011
Beschreibung	
Zielgruppe	
Öffentlich	Öffentliche Veranstaltung
Kontaktinformation	
Zeitpunkt und Ort	15.06. - 17.06.2011

AIRE meeting in Antwerp

Datum	11.05.2011
Beschreibung	
Zielgruppe	
Öffentlich	Öffentliche Veranstaltung
Kontaktinformation	
Zeitpunkt und Ort	06. - 08.05.2011 in combination with the EUSEW 2011 (11 to 15 April 2011)

Presentation of AIRE at the EUSEW at the Berlin office

Datum	15.04.2011
Beschreibung	
Zielgruppe	
Öffentlich	Öffentliche Veranstaltung
Kontaktinformation	
Zeitpunkt und Ort	15.04.2011

Veranstaltungen

EUSEW 2011 in Brussels

Datum	11.04.2011
Beschreibung	
Zielgruppe	
Öffentlich	Öffentliche Veranstaltung
Kontaktinformation	
Zeitpunkt und Ort	11.04. - 15.04.2011

Decision on AIRE training

Datum	31.12.2010
Beschreibung	
Zielgruppe	
Öffentlich	Öffentliche Veranstaltung
Kontaktinformation	
Zeitpunkt und Ort	Flemish Ministry of Education

Veranstaltungen

AIRE meeting in Randers

Datum	05.10.2010
Beschreibung	In Randers we met in order to inaugurate the first AIRE class at Tradium in Randers. There was also a visit to the island of Samsø which is energetically self-sufficient.
Zielgruppe	AIRE partners local and European stakeholders
Öffentlich	Geschlossene Veranstaltung
Kontaktinformation	Dorlies Radike-Thiel Friedrich-List-Schule Councellors EU-projects in vocational education and training On behalf of the Senate of Education, Science and Research of the Land Berlin Klixstraße, 7 10823 Berlin -Germany Tel.: + 49 30 818 535 30 begin_of_the_skype_highlighting + 49 30 818 535 30 end_of_the_skype_highlighting begin_of_the_skype_highlighting + 49 30 818 535 30 end_of_the_skype_highlighting or 41, Fax: 40 Email: dorlies.radike-thiel@berlin.de www.fls-international.de
Zeitpunkt und Ort	6 to 9 October 2010 Randers, DK

AIRE meeting in Pamplona

Datum	05.05.2010
Beschreibung	The AIRE partners met in Pamplona in order to define the modules which define the AIRE initial vocational training and in order to settle formal details.
Zielgruppe	AIRE partners and local stakeholders
Öffentlich	Geschlossene Veranstaltung
Kontaktinformation	
Zeitpunkt und Ort	Cenifer in Imarcoain, Navarra, Spain 5 to 8 May 2010

Veranstaltungen

European Sustainable Energy Week 2010

Datum	26.03.2010
Beschreibung	We presented the AIRE project at the Berlin Office in Brussels
Zielgruppe	All stakeholders in the field of renewable energy, politicians and companies
Öffentlich	Öffentliche Veranstaltung
Kontaktinformation	please register here: http://www.eusew.eu/page.cfm?page=event_content&sby=3&sval=0&sd=40261&id=458
Zeitpunkt und Ort	26 March 2010, Brussels

AIRE meeting in Izmir

Datum	12.02.2010
Beschreibung	The AIRE partners met in Izmir in order to define the modules which define the AIRE initial vocational training and in order to settle formal details.
Zielgruppe	AIRE partners and local stakeholders (Chamber of Heating, politicians in the Izmir Education department, school headmasters
Öffentlich	Geschlossene Veranstaltung
Kontaktinformation	
Zeitpunkt und Ort	10 to 12 February 2010

Veranstaltungen

Stockholding visit Antwerpen

Datum	16.11.2009
Beschreibung	A colleague from OSZ TIEM visited the institutions in Antwerp in order to see what kind of equipment and manpower already existed and what would be needed to be implemented
Zielgruppe	Antwerp local partners
Öffentlich	Geschlossene Veranstaltung
Kontaktinformation	Dorlies Radike-Thiel Friedrich-List-Schule Kompetenzzentrum Internationale Beziehungen Klixstr. 7 10823 Berlin Tel. 818535-20 Fax 030 818535-40 dorlies.radike-thiel@berlin.de www.fls-international.de
Zeitpunkt und Ort	Antwerp schools 16 to 20 November 2009

Stockholding visit in Randers

Datum	16.11.2009
Beschreibung	Two colleagues from OSZ TIEM visited the institutions in Randers in order to see what kind of equipment and manpower already existed and what was needed to be implemented
Zielgruppe	Randers local partners
Öffentlich	Geschlossene Veranstaltung
Kontaktinformation	Dorlies Radike-Thiel Friedrich-List-Schule Kompetenzzentrum Internationale Beziehungen Klixstr. 7 10823 Berlin
Zeitpunkt und Ort	Randers 16 to 20 November 2009

Veranstaltungen

Veranstaltungen

Kick-off meeting

Datum 08.10.2009

Beschreibung AIRE Kick-off meeting – preliminary programme
Berlin, 8 and 9 October 2009

8 October 2009

Time Issue Location
09:00 – 10:00 Presentation of all partners and their existing networks(7 minutes each – ppt)Description of the Kick-off situation Friedrich-List-Schule
10:00 – 10:30 National and German Leonardo priorities (p. 47)Mutual recognition (ECVET - EQF) - AIRE vocational training vs. university studies Friedrich-List-Schule
10:30 – 10:50 Definition of our main common objective Friedrich-List-Schule
10:50 – 11:15 Coffee break ??
Revising the details of the application: Friedrich-List-Schule
11:15 – 12:15 Methodology and work plans (p. 56) – Time management – Working calendar 2010 Friedrich-List-Schule
12:15 – 14:00 Lunch break Near Friedrich-List-Schule
14:00 – 15:30 Methodology and work plans (p. 56) – Time management – Working calendar 2011 Friedrich-List-Schule
15:30 – 15:45 Coffee break Friedrich-List-Schule
15:45 – 17:15 Planned results (p. 64) Friedrich-List-Schule

Evening programme (reception with stakeholders + informal dinner)

9 October 2009

08:30 – 09:15 Guided tour of the school - with the students who will do the work placements in November/December 2009 OSZ TIEM
09:15 – 10:00 Presentation of elements for AIRE-kit – OSZ TIEM - workshop
10:10 – 10:30 Movie on the vocational training for renewable energy at OSZ TIEM OSZ TIEM – conference room
10:30 – 11:00 Coffee break OSZ TIEM
11:00 – 11:30 Budget (p. 99) OSZ TIEM
11:30 – 12:30 Planned impacts (p. 96)Dissemination (p. 92) OSZ TIEM
12:30 – 13:30 Lunch break Restaurant nearby
13:30 – 14:30 Quality management plan – consortium agreement? OSZ TIEM
14:30 – 15:00 Logo – Website OSZ TIEM
Agreement on to-do-list OSZ TIEM

Touristic programme (informal meeting)

Dorlies Radike-Thiel
4 September 2009

Zielgruppe Transnational partners

Öffentlich Öffentliche Veranstaltung

Veranstaltungen

EuropaBeratung Berlin - FLS International
Beratungsservice EU-Projekte in der Berufsbildung
Tel.: +49 30 818535-30, Fax: +40
Email: info@fls-international.de
http://www.europaberatung-berlin.de

im Auftrag der Senatsverwaltung Bildung, Wissenschaft und Forschung, gefördert durch den Europäischen Sozialfonds,
Umsetzung: Friedrich-List-Schule, Klixstr. 7, 10823 Berlin, Deutschland

Berlin, 8 and 9 October 2009

Veranstaltungen

Kick-off evening reception

Datum 08.10.2009

Beschreibung Einladung

zum Abendempfang im Rahmen der
Auftaktveranstaltung des Leonardo da Vinci Projekts AIRE
(Adapting and Installing an international vocational training for Renewable Energy)
das von der Gemeinschaft finanziell unterstützt wird.

Donnerstag, 8. Oktober 2009, 19:00 bis 21:00 Uhr
Abgeordnetenhaus von Berlin „Preußischer Landtag“
Niederkirchner Str. 5
10117 Berlin
Raum 311

Hier haben Sie die Möglichkeit, die internationalen Projektpartner kennen zu lernen sowie Kontakte zwischen Berufsbildung, Hochschulen, Verbänden, Unternehmungen und Politik im Bereich der Nachhaltigkeit zu knüpfen und zu pflegen.

Berlin, 23. September 2009

Dorlies Radike-Thiel
Friedrich-List-Schule
Kompetenzzentrum Internationale Beziehungen
Klixstr. 7
10823 Berlin

Tel. 818535-20
Fax 030 818535-40
dorlies.radike-thiel@berlin.de
www.fls-international.de

Bitte melden Sie sich mit dem beigefügten Anmeldebogen bis zum 5. Oktober 2009 per Fax oder Email an.

Der Empfang findet auf Einladung von Daniel Buchholz MdA, umweltpolitischer Sprecher der SPD-Fraktion, im Berliner Abgeordnetenhaus statt.

Zielgruppe Stakeholders in education, vocational training and sustainibility

Öffentlich Öffentliche Veranstaltung

Kontaktinformation Dorlies Radike-Thiel
Friedrich-List-Schule
Kompetenzzentrum Internationale Beziehungen

Veranstaltungen

Klixstr. 7
10823 Berlin

Tel. 818535-20
Fax 030 818535-40
dorlies.radike-thiel@berlin.de
www.fls-international.de

19:00 bis 21:00 Uhr
Abgeordnetenhaus von Berlin „Preußischer Landtag“
Niederkirchner Str. 5
10117 Berlin
Raum 311

Project Tags

The project belongs to the following group(s):

NSN (http://www.adam-europe.eu/adam/thematicgroup/NSNJ)

Best of ADAM (http://www.adam-europe.eu/adam/thematicgroup/ADAM)