



Construction Inheritance

Frank Bertelmann-Angenendt
frank.bertelmann@bzb.de
Project Manager of project partner
BZB Krefeld

Oct. 2015 - Sep.2017





Strategische Partnerschaften

Kooperationsinitiativen zur Innovationsförderung und Qualitätsverbesserung, Lösung von Defiziten sowie Verbesserung von Lernpfaden und Qualifikationen in Europa

Europäische Dimension

Beitrag zur Entwicklung eines Europäischen Raumes für Fertigkeiten und Qualifikationen; Erhöhung der Arbeitsmarktrelevanz der Berufsbildung in Europa; Einführung von EU Berufsbildungsinstrumenten

“Inheritance” Partnerschaft



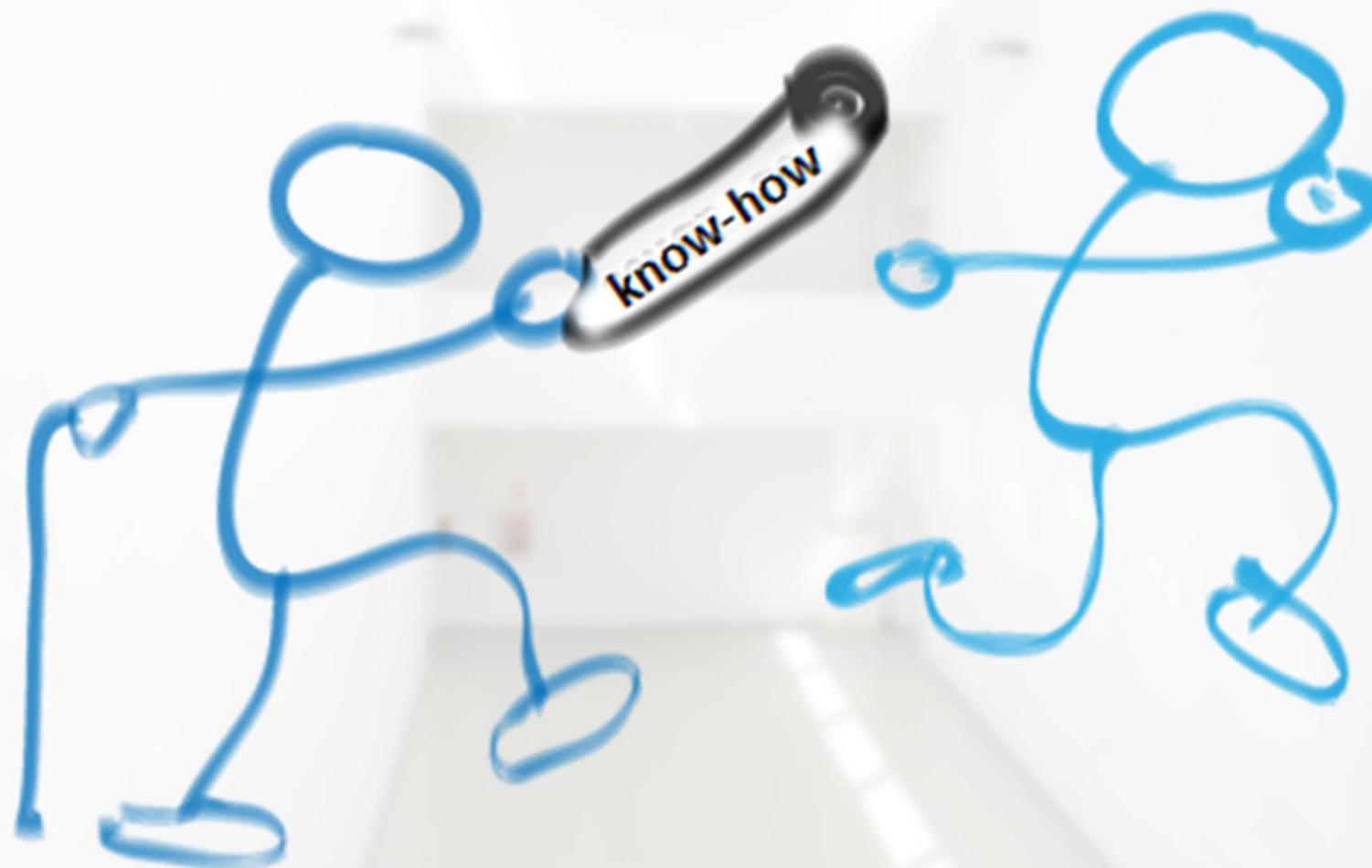
Kooperation von 6 Berufsbildungseinrichtungen aus 6 EU-Ländern

Construction Inheritance

Know-how-Transfer von älteren zu jüngeren Bauarbeitern

Ältere Mitarbeiter scheiden aus und mit ihrer Verrentung gehen auch wertvolle Kenntnisse für den Erhalt alter Gebäude verloren. Zur Vermeidung dessen und zum Aufrechterhalten passender Altbaumodernisierung und –renovierung in Europa plant das Projekt die Entwicklung einer APP zum Lehren und Übertragen von Kenntnissen, Fertigkeiten und Kompetenzen von langjährig in diesem Bereich erfahrenen Mitarbeitern auf die jüngeren Generationen.

*“The value of a civilization is measured not for what knows how to build, but for what knows how to preserve”
(Édouard Herriot)*



ZIELE

Angebot an junge Mitarbeiter bzgl. qualitativen Trainings in Renovierungstechniken zur Sicherung passender Erhaltungsmaßnahmen traditioneller Bauelemente - besonders in Altbauten.

Verbesserte Berufserwartungen bei Auszubildenden durch Erweiterungen von Fertigkeiten; der Bausektor soll dadurch attraktiver, nachhaltiger und wettbewerbsfähiger werden.

Entwicklung, Test und Implementierung eines Trainingskurses für eine APP für mobile Geräte, der intergenerationelle Kenntnisse bzgl. der Restaurierung von Gebäude vermittelt.

Zusammentragen aller wesentlichen Kenntnisse bzgl. traditioneller Restaurierungsprozesse zur Vermeidung des Verlustes wertvoller Kenntnisse in dem Sektor und zur Erhaltung alter Gebäude in Europa (O1).

Durch ein allgemeines Europäisches Ausbildungselement mit einheitlichen Referenzobjekten sowie entsprechenden Akkreditierungen soll der Erwerb von Schlüsselkenntnissen, Fertigkeiten und Kompetenzen adressiert werden (O2, O3).

Entwicklung einer offenen Bildungsressource (OER) zur Übertragung des know-hows erfahrener Mitarbeiter in traditionellen Gewerken auf junge Kollegen (O4).

INTELLECTUAL OUTPUTS



IO1 Handy Guide

- Aktivität 1: Teilnehmerbeobachtung und Interviews
- Aktivität 2: Digitaler Leitfaden



IO2 KSC Landkarte

- Aktivität 1: Definition faktischer Kenntnisse (EQF)
- Aktivität 2: Entsprechende Fertigkeiten
- Aktivität 3: Damit verbundene Kompetenzen (Verantwortung & Autonomie)



IO3 Lernergebnisse

- Aktivität 1: Ziele und Besonderheiten (didaktischer Leitfaden für Auszubildende)
- Aktivität 2: Trainingssystem - Lernprozess
- Aktivität 3: Gebiet – besser geeignete Medien



IO4 TrainingsAPP

- Aktivität 1: Software Besonderheiten
- Aktivität 2: System Design (Schnittstellen, Bildschirmgestaltung...)
- Aktivität 3: Beobachtung des Untervertragnehmers
- Aktivität 4: Kontrolle der Eignung und Kosten-Effizienz



IO5 Pilot Anwendung

- Aktivität 1: Testversuche in jedem Land
- Aktivität 2: Pedagogische Bewertung. Rundumbewertung
- Aktivität 3: Technologische Bewertung. Fokusgruppen

IO6: Standardisierte Anerkennung der Lernergebnisse (NAG: National Advisory Groups)

Erwartete Wirkung

★ Sicherstellung fachgerechter Restaurierung traditioneller Bauelemente an alten Gebäuden in Europa durch Qualifizierung junger qualifizierter Mitarbeiter

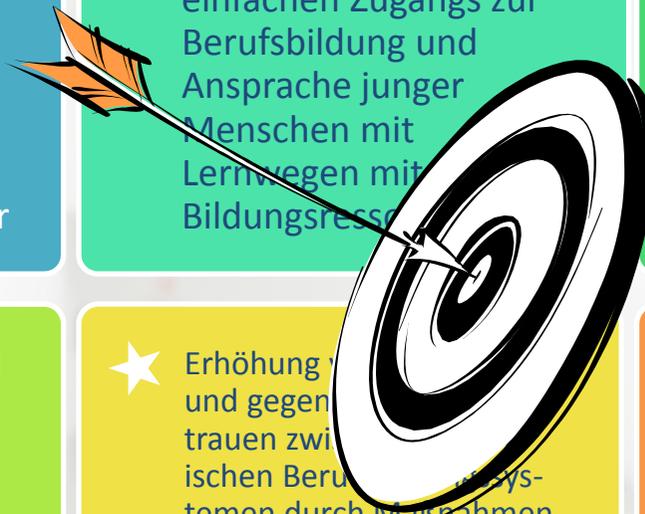
★ Sicherstellung eines einfachen Zugangs zur Berufsbildung und Ansprache junger Menschen mit Lernwegen mit Bildungsressourcen

★ Förderung von Bildungsinnovationen mit modernster Technologie für mobile Geräte (APP)

★ Erhaltung, Sicherung und Verbreitung von Kenntnissen zwischen verschiedenen Generationen von Beschäftigten

★ Erhöhung von Vertrauen und gegenseitigen Beziehungen zwischen Berufsbildungssystemen durch Maßnahmen gegenseitiger Anerkennung von Fertigkeiten mit allgemeiner Akkreditierung

★ Unterstützung der Trainingsqualität um Marktanforderungen gerecht zu werden und die Jobchancen junger Beschäftigter zu steigern



Intellectual Output 1



Handy guide

Interaktive Ressource

Praktischer Leitfaden mit dem Ziel, nützliche und visuelle Informationen über traditionelle Restaurierung alter Gebäude in Europa zu liefern; soll zahlreiche erläuternde Fotografien und Zeichnungen beinhalten, um die Beschreibung der Arbeitstechniken, -aufgaben und -prozesse anzureichern.

Methodologie: Analyse von Prozessen, Materialien, Aufgaben und Techniken in der Umsetzung von Restaurierungsarbeiten

Interviews mit Experten

Job Beobachtung /
Fallstudien



Empirische Erkenntnis: Quellen von Kenntnissen, die durch die Sinne erworben wurden, besonders durch Beobachtung und/oder Ausprobieren.

Baustellenarbeitsphasen

Baustellenvorbereitung und - einrichtung

Bau- und Materialplanung

Bauprozess, Nebentätigkeiten und Fertigstellung



Aufgaben

Aufgabe 1, Aufg. 2, ... Aufg. n

Vom Verschwinden bedroht

Bezug zu traditionellen
Elementen



Berufe und Gewerke

Intellectual Output 3



Learning Outcomes

Text file

Inhalte, Ziele und Besonderheiten des Trainingsprogramms

Methodologie: KSC-Definition in besonderen Begriffen der Lernergebnisse, die beschreiben, was der Lernende *wissen, verstehen und können* sollte bei der erfolgreichen Absolvierung des Trainings und Setzen eines Standards für Qualitätssicherung und Zertifizierungsansätze.

Spezifische Inhalte, die die TrainingsAPP füllen:

- Besonderheiten des Trainingssystems
- Ziele des Trainingssystems
- Lernergebnisse und Inhalte des Trainingssystems: faktische Kenntnisse, Fertigkeiten, Kompetenzen und Bewertungskriterien (allg. Indikatoren zur Bewertung der Trainingsergebnisse)
- Multimedia Ressourcen in diesem Zusammenhang

Intellectual Output 4



Ziel ist es, ein attraktives und motivierendes Training zu entwickeln unter Nutzung neuartiger Bildungsressourcen, die auf höchstem Niveau eingesetzt werden.



Das Trainingsprodukt soll als **Applikation für mobile Endgeräte** entwickelt werden, etwa Smartphone und Tablet, herunterzuladen für Android **oder** iOS, um ein möglichst praktisches und visuelles Angebot zur Verfügung zu stellen; dies für das Lernen für Auszubildende in traditionellen Techniken der Restaurierung in der Bauwirtschaft.

Intellectual Output 5

Pilot Erprobung

Workspace; Text file

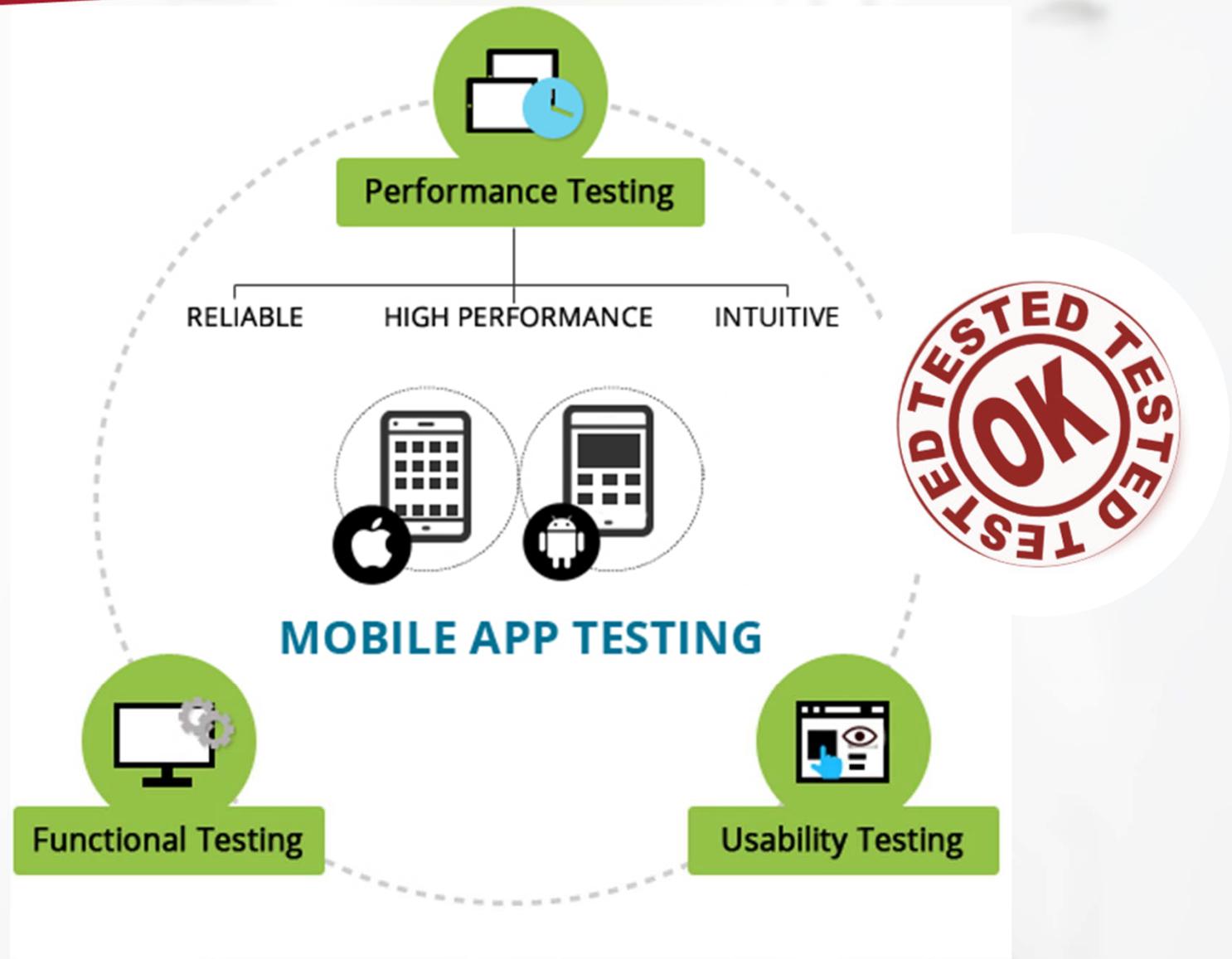
Praktische Erprobung des Trainingssystems (APP Beta-Version) in allen 6 Ländern der Partnerschaft testen, um es von einer pädagogischen und technologischen Seite unter die Lupe zu nehmen.



60 Teilnehmer in der Piloterprobung

Resultate werden Informationen für abschließende Justierungen für eine gute Qualität und Eignung der Zielgruppen in den Ländern gewährleisten.

Target.
TESTED



Intellectual Output 6

Anerkennung der Lernergebnisse

Workspace; Text file



Akkreditierung und nachhaltige Wirkung in den
Berufsbildungssystemen



AKTIONSPLAN ZUR AKKREDITIERUNG DER FERTIGKEITEN UND KOMPETENZEN :

- Akkreditierungsweg durch den **EQF**: Methodologie und Deskriptoren auf EQF-Niveaus 4 und 5.
- Niederschrift eines **MoU** (Memorandum of Understanding) zur Unterschrift durch den Zeichnungsberechtigten des Projektpartners zur gegenseitigen Anerkennung des neuen Qualifikationsschemas.
- Entwicklung einer Lernvereinbarung, die es Teilnehmern erlauben würde, eine Akkreditierung zu erlangen.
- Vorschlag, den **EUROPASS** als Instrument zu nutzen, um Fertigkeiten von Teilnehmern zu registrieren.



That's all Folks!

fundacionlaboral.org

2015-1-ES01-KA202-016031



FUNDACIÓN
LABORAL
DE LA CONSTRUCCIÓN

Fragen??



Learning to **build a better world** is our job and our passion

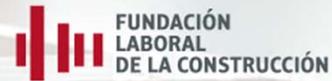
Thank you



Teléfono gratuito

900 11 21 21

www.fundacionlaboral.org



FUNDACIÓN
LABORAL
DE LA CONSTRUCCIÓN



Confederación Nacional
de la Construcción



Entidad adherida
ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN



AENOR
Empresa Registrada
UNF EN ISO 9001
ER-0753/2003



AENOR
Gestión Ambiental
UNF EN ISO 14001
GA-2011/0591

Certificación Ambiental
en Galicia, Las Palmas
y Tenerife

