



LTA2GO -ARBEITSSICHERHEIT DIGITAL & INTERAKTIV-

Umsetzungsprojekt / Lernpartnerschaft mit dem
QualifizierungsCentrum der Wirtschaft GmbH Eisenhüttenstadt



UNTERNEHMENSPROFIL

Das QualifizierungsCENTRUM der Wirtschaft GmbH (QCW) Eisenhüttenstadt ist seit 1990 in den Bereichen Berufsorientierung, Ausbildung, Weiterbildung und Beratung in Brandenburg etabliert. Inhaltlich liegen die Schwerpunkte insbesondere in der Metallverarbeitung, Elektrotechnik, dem innerbetrieblichen Transport, im Kaufmännischen Bereich und der Gastronomie. Darüber hinaus werden aber auch Angebote aus weiteren Bereichen gemacht. Hervorzuheben sind die praxisnahen Ausbildungsstätten, wie das Trainingscentrum für innerbetrieblichen Transport, das Schweisscentrum oder das Ausbildungsrestaurant KochHütte am Standort, was das Qualifizierungscentrum in diesen Bereichen zu einem Komplettanbieter macht.



**QualifizierungsCENTRUM
der Wirtschaft GmbH
Eisenhüttenstadt**



HERAUSFORDERUNG(EN)

Dem QCW stellte sich die Frage wie digitales Lernen die Berufsausbildung attraktiver gestalten könnte. Wie können junge Fachkräfte in Ihrem "digitalen Alltag" erreicht werden, wenn der Arbeitsalltag in vielen Betrieben teilweise noch analog organisiert ist? Das Thema Arbeitssicherheitsunterweisungen (Schutzausrüstung) wurde gemeinsam als Testfall für Digitalisierungsbemühungen identifiziert. Unternehmen müssen regelmäßige – mindestens jährliche – Sicherheitsunterweisungen in Ihrer Belegschaft nachweisen, teils sogar häufiger. Dies verursacht einerseits organisatorischen Aufwand (z.B. durch Freistellung der Belegschaft), andererseits hohe (Ausfall-)Kosten.

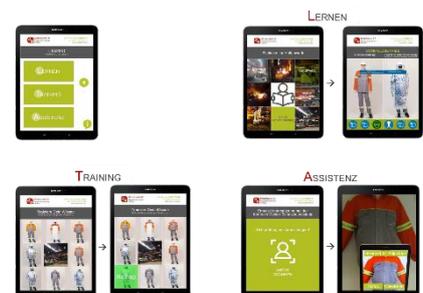
„Derzeit setzen wir bei unseren Sicherheitsunterweisungen auf traditionelle und analoge Schulungen. Dies bedeutet einen hohen Aufwand für alle Beteiligten. Digitale Methoden könnten uns hier unterstützen.“

**Heiko Pilz,
Sicherheitsingenieur**



LÖSUNG

Mithilfe einer Augmented Reality Applikation (LTA2GO) können nun sicherheitsrelevante Aspekte der Schutzkleidung und deren Einsatzorte ohne die Gefahren des realen Umfelds erlernt werden. Lerninhalte werden sowohl vermittelt, als auch durch interaktive und spielerische Formate trainiert. Die App berücksichtigt außerdem individuelle Assistenzbedarfe. Ad-hoc Schulungen, im Sinne von Learning & Training on the Job, werden ohne Teilnehmerbegrenzung orts- und zeitunabhängig ermöglicht.



UMSETZUNG

Auf Basis von Betriebsbegehungen, des aktuellen Vorgehens in Sicherheitsunterweisungen sowie wiederholten Gesprächen und Bildaufnahmen, einigten sich die Partner nach Prüfung verschiedener Optionen auf den thematischen Bereich "sicherheitsrelevante Ausrüstung am Beispiel von Feuerschutzanzügen verschiedener Sicherheitsklassen". In der Zeit zwischen Mai und August 2018 wurde diese Idee dann gemeinsam weiter konkretisiert und auf ihre technische Machbarkeit und die didaktischen Anforderungen geprüft.

Der Mehrwert für das QualifizierungsCENTRUM der Wirtschaft GmbH Eisenhüttenstadt besteht in einer gesteigerten Attraktivität der Aus- und Weiterbildung durch digitales Lernen, sowie einer Blaupause für die Einbindung weitere Themen.

„Die Entwicklung der App mit dem Zentrum Cottbus zeigt, wie Wissen interaktiv, spielerisch, leicht verständlich, mobil & nachhaltig vermittelt werden kann. Darauf haben wir gewartet.“

**Ralf Hillburger,
Geschäftsführer**

App zur digitalen Wissensvermittlung

LTA2GO

ASSISTENZ bei der Zuordnung von Schutzausrüstung

- Schnelle und einfache Hilfe bei Fragen zur Schutzausrüstung
- Verbindung von Arbeitswelt und „digitalem Alltag“ Auszubildender
- Schnelle Multiplizierbarkeit auf verschiedene Geräte
- Thematisch erweiterbar (Blaupause)



Beispiel: Modul Schutzausrüstung

LERNE deine Schutzausrüstung kennen

- Individuelles, mobiles und zeitunabhängiges Lernen
- Keine Teilnehmerbegrenzung – einfache Wiederholung
- Attraktivität von Ausbildung steigt

TRAINIERE die Anforderungen verschiedener Einsatzorte

- Interaktives, spielerisches Format (Blended Learning)
- Zeitersparnis im „realen“ Umfeld – Reduzierung von Arbeitsunfällen
- Neues Lernmedium gegen Fachkräftemangel (insbesondere in der Ausbildung)

Bildrechte: BTU/Mittelstand 4.0 - Kompetenzzentrum

ANSPRECHPARTNER

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Cottbus

BTU Cottbus-Senftenberg
Siemens-Halske-Ring 14
03046 Cottbus

Robert Schneider
E-Mail: schneider@b-tu.de

b-tu

Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg

1 | Beginn von Gesprächen

Februar – Mai 2018



1. Idee: AR - Applikation
Prüfung von Machbarkeit /
Lernen - Training-Assistenz
Mai - August 2018

3 | Vorstellung der App

Workshop & Tests
August & September 2018



4. Lernpartnerschaft
Feedback & Anpassungen
Dezember 2018 - April 2019

5 | letzte Anpassungen

Layout & Interaktivität
April - Juni 2019



6. Übergabe der App
Auswertung & Erster
Einsatz vor Ort
Ende Juni 2019



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Mittelstand-
Digital

IMPRESSUM

Herausgeber: Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Cottbus, c/o BTU Cottbus – Senftenberg,
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Berger, Siemens-Halske-Ring 14, DE-03046 Cottbus, Telefon: 0355 695171,
info@kompetenzzentrum-cottbus.digital, www.kompetenzzentrum-cottbus.digital

Redaktion & Gestaltung: Robert Schneider