



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU

Steckbrief zum Projekt

„Förderung beruflicher Handlungskompetenz von kaufmännischen Auszubildenden durch Tablet-basierten Einsatz von ERP-Anwendungen“

Universität Konstanz

Projektbeteiligte

- Zentrum für Schulqualität und Lehrerbildung (ZSL)
- Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte Freiburg (Berufliche Schulen)
- IHK Hochrhein-Bodensee und IHK Bodensee-Oberschwaben
- Kaufmännisches Schulzentrum Böblingen, Kaufm. Schulen Donaueschingen, Wessenbergschule Konstanz, Robert-Gerwig-Schule Singen, Constantin-Vanotti-Schule Überlingen, Kaufmännische Schulen Waldshut-Tiengen, Erich-Bracher-Schule Kornwestheim, Wilhelm-Röpke-Schule Ettlingen, Theodor-Heuss- Schule Reutlingen, Berufliches Schulzentrum Waldkirch, Max-Weber-Schule Freiburg, Albert-Schäffle-Schule Nürtingen, Kaufmännische Schule Lörrach, Berufliche Schulen Schramberg, Berufliche Schulen Oberndorf-Sulz, Nell-Breuning Schule Rottweil

Inhalt des Projekts

- Konzeptualisierung und Überarbeitung der System-Architektur und der ERP-Umgebung zur Nutzung von Tablet-PCs als mobilem Unterrichtswerkzeug.
- Angebot von Schulungsmaßnahmen für Lehrpersonen und betriebliche Berufsausbilder/-innen im Hinblick auf den Tablet-basierten Einsatz von ERP-Anwendungen im Ausbildungskontext (zwei Fortbildungen wurden im Juni 2018 und September 2018 durchgeführt)

Projektziele

- Einbettung von ERP-Anwendungen als didaktisch-methodisches Instrument in die kaufmännische Berufsausbildung und Weiterentwicklung entsprechender Unterrichtskonzepte, insbesondere durch mobilen Einsatz von Tablet-PCs am Lernort Schule.
- Wissenschaftliche Begleitung in Bezug auf die
 - Förderung der Lehrprofessionalität von Lehrpersonen an Beruflichen Schulen und betrieblichen Berufsausbilder/innen.
 - Förderung beruflicher Handlungskompetenz von kaufmännischen Auszubildenden".
 - Identifikation von Rahmenbedingungen und Erfolgsfaktoren des lernwirksamen Technologieeinsatzes im Ausbildungskontext.

Erreichte Zielgruppe

- Rund 500 Auszubildende der Ausbildungsberufe Industriekaufmann/-frau, Kaufmann/Kauffrau im Groß- und Außenhandel, Verkäufer/-in und Kaufmann/Kauffrau im Einzelhandel
- 37 Lehrkräfte (12 Berufsschulen) und 5 Ausbilder/-innen (5 Betriebe)

Produkte

- ERP-System: Implementierung von Microsoft Dynamics NAV 2018 als Serverlösung
- Dokumentiertes Verwaltungstool für Administratoren bzw. Lehrpersonen
- Handreichungen zum ERP-Einsatz im Unterricht inklusive Basismandanten und Musterlösungen (Grundlagen, Beschaffung)

Stand: 11. März 2020



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU

- Schulungsmaterialien zum ERP-Einsatz im Unterricht für Lehrpersonen
- Ausführliche Unterrichtsentwürfe zu den Themen Prozessmodellierung und Beschaffungspolitik (inkl. Basismandanten)

Genutzte Plattform

Update von Microsoft Dynamics NAV 2009 auf die Version 2018.

Evaluation

Hinsichtlich

- Schulungsmaßnahmen für die Lehrpersonen und betrieblichen Ausbilderinnen und Ausbilder
- Kompetenzzuwachs der Auszubildenden,
- die Zufriedenheit der Ausbilder/-innen und Lehrpersonen mit den Schulungsmaßnahmen, sowie
- Steigerung der Lernortkooperation.

Erkenntnisse aus der Evaluation

- Das Geschäftsprozesswissen und die Beschaffungskompetenzen nehmen in allen Gruppen zu.
- Für die Entwicklung der Beschaffungskompetenzen lassen sich Vorteile gegenüber dem traditionellen Unterricht nachweisen. Eine wesentliche Implikation hieraus ist, dass der Effekt des Einsatzes von ERP-Systemen vor allem dann besonders erfolgversprechend ist, wenn dieser fachdidaktisch gut eingebettet ist. Damit wird die Bedeutung der Rolle von Lehrerinnen und Lehrern – auch beim Lernen mit digitalen Medien – unterstrichen.
- Stärkere Zunahme des Geschäftsprozesswissens und der Beschaffungskompetenzen in den Klassen, welche mit dem neuen ERP-System arbeiten.
- Für angehende Industriekaufleute: Einsatz der Prozessmodellierung – dem ERP-Einsatz vorausgehend – ist Erfolgsfaktor für die Entwicklung des Geschäftsprozesswissens der Auszubildenden.

Verbreitung der Ergebnisse

- Der Einsatz des im Zuge des Projekts implementierten, cloudbasierten ERP-Systems Microsoft Dynamics NAV 2018 könnte beim einer entsprechenden Erweiterung der Serverkapazität auf die allein in Baden-Württemberg über 200 beruflichen Schulen, die bislang noch die Version NAV 2009 verwenden, ausgeweitet werden.
- Eine Nutzung in anderen Bundesländern ist bei Verfügbarkeit entsprechender Kapazitäten ebenfalls intendiert.
- Fachtagungen, Publikationen