



# Step into BIM - digitising VET



## Si!BIM—eine EU-weite Initiative

Ziel dieses Projektes ist es, innovative Ansätze und Mehrwert für die Berufsbildung aufzuzeigen; dabei wird besonders auf die Verbesserung digitaler Kompetenzen wert gelegt und der Nutzung von BIM in der Bauwirtschaft besondere Bedeutung zugemessen. Gute digitale Kompetenzen sind gerade in der zukünftigen Bauwirtschaft enorm wichtig, fehlen aber bei vielen Mitarbeitern. Europa schreitet nicht zuletzt durch zahlreiche neue Regelungen bei der Implementierung von BIM auf allen Ebenen voran. Diese Regelungen sollen zur Nutzung von BIM anregen, BIM spezifizieren und sind teils verpflichtend; dies gilt gleichermaßen für den Einsatz anderer digitaler Werkzeuge bei öffentlich finanzierten Projekten.

Si!BIM unterstützt Arbeitgeber und Beschäftigte dabei, die Herausforderungen, vor die sie BIM stellt, anzugehen, indem es ein Lernportal zur Verfügung stellt, das Bewusstsein und Wissen über BIM fördert. Innovative und moderne Technologien finden zur Unterstützung digitalen Trainings Anwendung, die es Teilnehmern ermöglichen, sich selbst bessere Karrierechancen und größere berufliche Flexibilität innerhalb der Bauwirtschaft zu verschaffen.

Si!BIM untersucht und bewertet zentrale Innovationsbereiche und Gute Praktiken im Sinne digitaler Fertigkeiten im Rahmen von BIM. Dies beinhaltet auch Cloud-basierten Umgang mit Daten sowie Innovationen wie Virtuelle Realität (VR) und Erweiterte (augmented) Realität (AR). Dies schließt die Nutzung innerhalb der beruflichen Bildung ein sowie die Anwendung von 3D-Modellen und "virtuelles Bauen". Zusätzlich werden Instrumente, die zur baulichen Effizienzsteigerung beitragen, wie 4D (Zeitaspekte) und 5D (Kostenbetrachtung) als Simulationswerkzeuge eingesetzt. Es wird eine einfache und leicht zugängliche Internetplattform zur Erarbeitung und Nutzung der Trainingsinhalte geschaffen.

Si!BIM ermöglicht nicht nur potenziellen und neuen Baubeschäftigten ihre beruflichen Kompetenzen zu verbessern, dasselbe gilt für bereits länger Beschäftigte. Die Lernziele werden Schlüsselbereiche digitaler Kompetenzen und Gute Praxisbeispiele beinhalten. Alle Lernmaterialien werden während der Projektlaufzeit getestet und optimiert.



*Project no.:*  
2019-1-UK01-KA202-061938

*The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.*



KONTAKT IN DEUTSCHLAND:

Bildungszentren des Baugewerbes e.V., Bökendonk 15-17, 47809 Krefeld, e-mail: angela.friesen@bzb.de, www.bzb.de



## GEMEINSAMER ANSATZ

Si!BIM wird nachhaltige Wirkung auf die Berufsbildungsangebote von Berufsbildungszentren, Beschäftigte, Lernende, Branchenvertreter und öffentliche Stellen besitzen. Dies gilt für:

- a) Lernzwecke und
- b) die Förderung von Flexibilität und Transparenz in der Qualifizierung

Nach Projektende werden alle Ergebnisse frei erhältlich und zugänglich sein. Diese Art der Lizenzierung erfordert bei Nutzung lediglich eine Information an die Urheber, die aus den Partnern des Si!BIM Projektes bestehen.

*Si!BIM plant den Aufbau eines maßgeschneiderten **freien Kurses in der Bauwirtschaft**, der als so genannte **Offene Bildungsressource** definiert ist und ohne Limitierung von Dritten genutzt werden kann. Das Produkt kann auch in andere Bildungsplattformen einfließen.*

*Lerneinheiten/-module werden von der Projektinternetseite zum Download bereit stehen und dürfen durch neue Berufsbildungs- oder Branchendaten aktualisiert werden..*

## START

Das 1. Projekttreffen fand im November 2019 in Coventry / UK statt.

Das Treffen beinhaltete auch den Besuch des Simulationszentrums an der Coventry Universität. Diese Einrichtung ist maßgeblich für exzellente bautechnische Simulationen. In diesem Zentrum wurden bereits zahlreiche Beschäftigte auf allen Qualifikationsstufen sektorweit geschult. Das Zentrum dient dem gesamten Spektrum von Beschäftigten zu praktischer Weiterbildung.



### 1. Si!BIM Kursdesign

### 2. Si!BIM Offener Berufsbildungskurs:

Lerneinheit 1: Einführung BIM

Lerneinheit 2: BIM Modellierung

Lerneinheit 3: BIM Management

### 3. Test-Training workshop

### 4. Test-Training und Arbeitsgruppe

### 5. Si!BIM Info Tage (UK, DE, SI, ESP, BE)

## NÄCHSTE SCHRITTE



## Einladung zur Teilnahme

Teilnahme an der Studie und den Testkursen, der Studieninhalte und Maßnahmen der COVENTRY UNIVERSITY Mitte 2021:

1. Zielgruppe Ausbilder/Lehrer/Mentoren, die mit BIM arbeiten

2. Zielgruppe: Auszubildende, die sich mit BIM befassen (3-5 EQF)

3. Zielgruppe: Beschäftigte der Bauwirtschaft - leitende Mitarbeiter in Berufsbildungseinrichtungen, KMU in der Bauwirtschaft