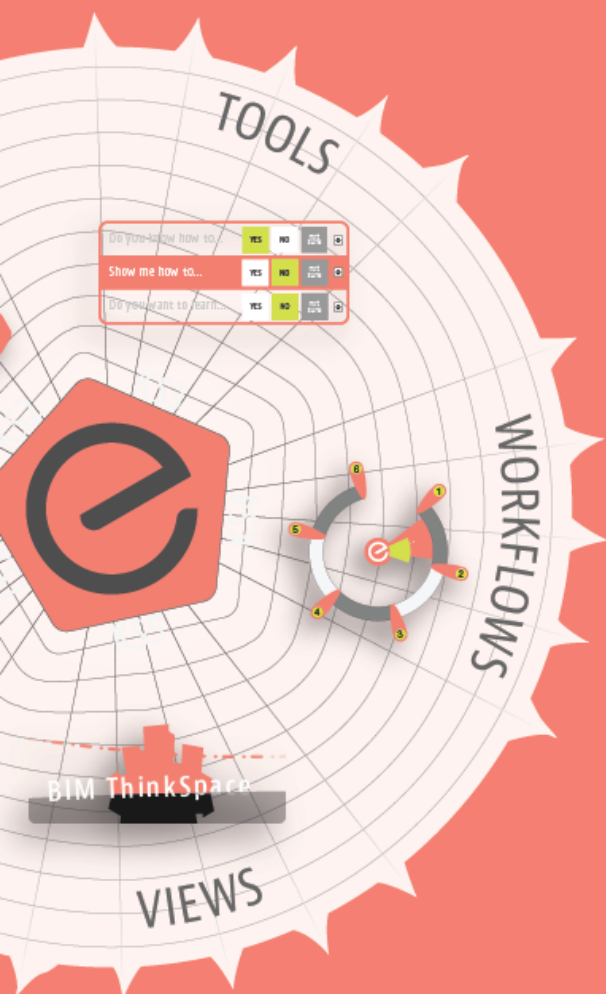


assess
learn
implement
bimexcellence.org

die
BIMe Initiative
eine Einführung



BIM
INITIATIVE **e**

Einführung

Die BIME Initiative ist ein international, prozess-orientiertes Konzept zur Verbesserung der digitalen Performance der Industrie. Durch bedeutungsvolle Forschungsarbeiten, frei zugängliche Online-Tools und durch einen offenen Wissenstransfer unter der Creative Commons Lizenz zielen wir darauf ab, weltweit Fachexperten zu ermutigen und zu unterstützen, gemeinsam als eng-vernetzte Community zu agieren. Des Weiteren verfolgen wir das Ziel, alle internationalen Bemühungen, welche offene-Technologien, Prozesse und Regularien länderübergreifend, sprachen- und disziplinübergreifend fördern, zu unterstützen.

Da die BIME Initiative eine gemeinnützige Organisation ist, welche durch die Unterstützung Einzelner sowohl aus der Wirtschaft als auch aus dem akademischen Bereich lebt, sind weitere Helfer/Innen und Sponsoren gerne eingeladen, die im März 2017 gegründete Organisation zu unterstützen. Helfen Sie mit, weitere einheitliche Leitfäden und vernetzte Tools, welche für alle zur freien Nutzung zur Verfügung stehen, zu entwickeln, zu lokalisieren und kontinuierlich zu verbessern.

Prinzipien der BIME Initiative

Die BIME Initiative ist auf vier Grundprinzipien aufgebaut:

- Verpflichtung zur Offenheit und Transparenz;
- Basierend auf einer Wissensstruktur;
- Peer-sourced und Peer-getestet; und
- Offene Innovation über die Grenzen hinweg.

Diese Prinzipien stehen in [15 Sprachen](#) online in einer erweiterten Form zur Verfügung – das Excellence Manifest beschreibt tiefergehend [21 detaillierte Prinzipien](#), welche alle Aktivitäten der BIME Initiative sowie die dazugehörigen Lieferungen und Ergebnisse unterstreichen:



Eine stetig wachsende Anzahl an Seitenbesuchern hat bereits dieses Manifest [unterschrieben](#) und dadurch die Unterstützung der wachsenden internationalen Community und dem dahinterliegenden offenen Ansatz zur Prozessinnovation signalisiert.

Zielsetzungen

Die BIME Initiative zielt darauf ab, die Performance von Einzelnen, von Organisationen und Projektteams mit Hilfe der nachfolgenden Punkte zu verbessern:

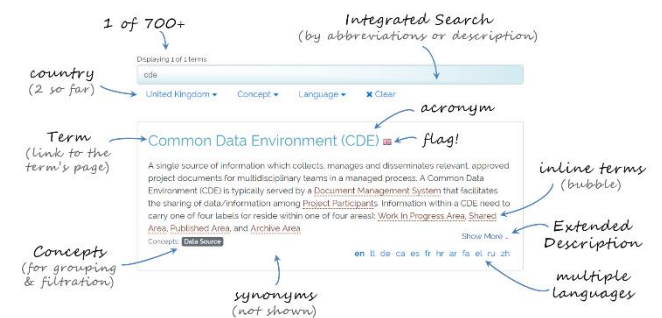
- Entwickeln einer modularen Sprache für Digitale Transformation;
- Erstellen von internationalen BIM Kompetenz Benchmarks;
- Veröffentlichen von Lernmaterialien welche z.B. Prozessintegrationen abdecken;
- Erleichtern und Fördern des Austauschs zwischen Wissenschaft und Wirtschaft; und
- Bereitstellen frei nutzbarer Tools und Leitfäden welche den Entscheidungsfindungsprozess vereinfachen und wiederholende Aufgaben automatisieren.

Sobald erreicht, können diese Ziele die Stakeholder der Wirtschaft unterstützen, deren Fähigkeiten mit den Projektanforderungen anzugleichen und dadurch die Prozesseffizienz zu steigern und digitale Verschwendung zu reduzieren.

Projekte der BIME Initiative

Die Zielerreichung der BIME Initiative wird durch eine Serie von untereinander vernetzen Projekten erreicht. Jedes fokussiert sich auf die Lieferung einer Softwareapplikation und/ oder eines zu veröffentlichen Leitfadens, welche einen direkten praktischen Nutzen für die Anwender in der Wirtschaft generiert. Die ersten sechs Projekte (A1-A6) werden nachfolgend zusammengefasst:

A1 BIM Dictionary / Wörterbuch



Das [BIM Dictionary](#) dient als Referenztool für online Leitfäden und Tools. Es stellt eine zuverlässige und vertrauenswürdige Ressource für das Verständnis von hunderten Begriffen mit geprüften Beschreibungen dar. Das BIM Dictionary hat jetzt den ersten [institutionellen Sponsor](#) gesichert und wurde teilweise in [10 Sprachen](#) übersetzt, wobei 21 weitere Sprachen in kürze geplant sind.

eine Einführung 171001

A2 Wissenstransfer

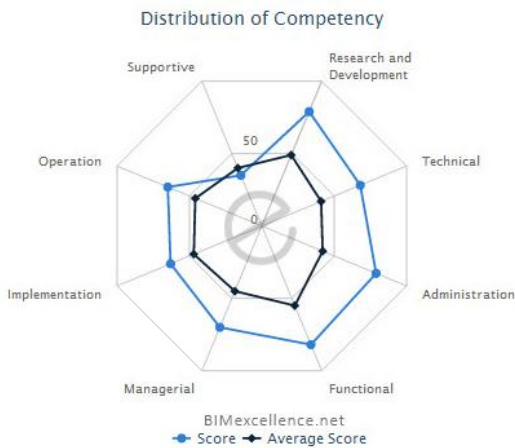
Dieses Projekt zielt auf den Wissenstransfer durch Blogs, Bücher und Social Media über eine größere Community ab.



Enthalten sind zur Zeit der [BIM ThinkSpace Blog](#), [BIM Framework Blog](#), [YouTube Channel](#) und ein [Twitter Account](#). Weiterhin stehen Veröffentlichungen und Präsentationen zum Download auf [ResearchGate.org](#) und [Academia.edu](#) zur Verfügung. Durch diese Multichannel besteht für die BIME Initiative die Möglichkeit, direkt mit tausenden von Followern und Subscribern zu kommunizieren.

A3 Kompetenz Benchmarking

Das Ziel des Kompetenz Benchmarking Projekts ist es BIM Kompetenzen Einzelner Anwender festzustellen.



Die Daten werden durch das freie [BIME Individual Discovery Assessment Tool](#) gesammelt – welches mittlerweile von tausenden Personen durchgeführt wurde. Die gesammelten Daten (60.000 Datenpunkte) werden gegen Ende des Jahres zur Unterstützung der Klärung der Kompetenzlücken und -verteilung sowie der Fokussierung auf die zu entwickelnden Kompetenzen veröffentlicht.

A4 Performance Verbesserung

Dieses Projekt unterstützt Organisationen dabei, mittels Vorlagen für Assessments und Implementierungsleitfäden deren eigene Digitale Transformationsfähigkeiten zu entwickeln.

Key Industry Area / Sub-area	A INITIAL	B EMERGING	C MANAGED	D INTEGRATED	E OPTIMIZED	
Software (analysis, development and data)	Usage of software applications in enterprise and construction. 3D visualization tools are being generated as well as BIM-enabled software for design, change and operations. Initial efforts in operations, programs, software, and hardware standards of interoperability.	For many large, complex projects, BIM is being used for visualization and coordination. It is used for design, change, and operations. Some large, complex projects are using BIM for design, change, and operations. Some large, complex projects are using BIM for design, change, and operations.	It is used in many projects, but it is not yet fully integrated. It is used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.	It is used in many projects, but it is not yet fully integrated. It is used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.	Software selection and deployment is being standardized. It is used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.	Software selection and deployment is being standardized. It is used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.
Hardware (operational and technical needs)	For complex, high-end projects, the hardware is being used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.	For many large, complex projects, the hardware is being used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.	It is used in many projects, but it is not yet fully integrated. It is used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.	It is used in many projects, but it is not yet fully integrated. It is used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.	Hardware selection and deployment is being standardized. It is used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.	Hardware selection and deployment is being standardized. It is used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.
Technology (based on capability set 4.5)	Initial efforts in hardware and software. It is used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.	For many large, complex projects, the hardware is being used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.	It is used in many projects, but it is not yet fully integrated. It is used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.	It is used in many projects, but it is not yet fully integrated. It is used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.	Technology selection and deployment is being standardized. It is used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.	Technology selection and deployment is being standardized. It is used for design, change, and operations. It is used for design, change, and operations.

Als Beispiel wurde 2010 die BIM Reifegrad Matrix veröffentlicht ([verfügbar in sechs Sprachen](#)) welche bereits vielen Organisationen zur Verständnisenwicklung – und damit einhergehend in der Verbesserung der eigenen BIM Fähigkeiten / Reifegrade unterstützt hat.

A5 Macro Adoption

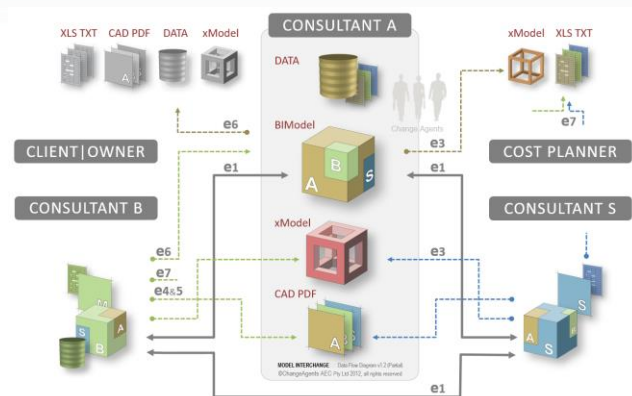
Dieses Projekt hat zum Ziel, politische Entscheidungsträger zu unterstützen, deren marktspezifische BIM Regelungen zu entwickeln (oder zu bewerten).



Die Forschung welche in diesem Projekt integriert ist wurde genutzt, um die Regelungen zur BIM Einführung in einer Reihe von Ländern zu entwickeln, einschließlich [Brasilien](#) und [Irland](#) (in Kollaboration mit [CITA](#)).

A6 Integrierte Informationsplattform

Dieses (neue) Projekt zielt darauf ab, eine intuitive Onlinelösung zur Verwaltung von Informationen über den Projektlebenszyklus zu liefern.



Die obige Abbildung dient zur Klärung der unterschiedlichen Austauschtypen auf Informationsebene und veranschaulicht, wie vereinfachte Workflows zur Unterstützung der Prozessverbesserung entwickelt werden.

Ressourcen der BIME Initiative

Die Projekte der BIME Initiative generieren einen direkten Nutzen für die Stakeholder der Wirtschaft. Diese Wissensressourcen sind in den Serien 100 – 900 organisiert:

- 100s | Kerndokumente der BIME Initiative ([aktuelle Liste](#))
- 200s | Modulare Sprache (z.B. [201in Kompetenztabelle](#))
- 300s | Tools & Vorlagen (z.B. [301in BIM Reifegrad Matrix](#))
- 600s | Formulare (zurzeit nicht online)
- 800s | Leitfäden (z.B. [801in BIM Dictionary Editor Guide](#))
- 900s | Mitgliedschaften & Sponsorships (z.B. [901in BIME Initiative Sponsorship](#))

Seit Start der Initiative wurden die veröffentlichten Ressourcen mehrfach heruntergeladen und kostenfrei innerhalb internationaler Konferenzen verbreitet.

Netzwerk der BIME Initiative

Die Projekte der BIME Initiative werden durch die Kombination von Mitgliedern und Freiwilligen, einer expandierenden Community von internationalen Fachexperten aus Wissenschaft und Wirtschaft durchgeführt. Zurzeit bestehen wir aus 12 Mitgliedern (Kernteam), um die 50 freiwilligen Helfer und viele weitere Bewerber, die gerade den Aufnahmeprozess durchlaufen. Ein [Kurzüberblick über das Kernteam](#) stellt die erweiterte Expertise innerhalb der Initiative dar.

Erweitern der Mehrwerte

Mit den zurzeit laufenden sechs Projekten wird die Initiative sich jetzt auf die Erweiterung der Mehrwerte sowie die Erweiterung der Ergebnisse und Lieferungen fokussieren, so dass ergänzende international konsistente Leitfäden und Tools geliefert werden können. Wie im Manifest beschrieben, werden weiterhin alle Ergebnisse kostenlos bereitgestellt, so dass alle daran partizipieren können – vor allem die kleinen bis mittelständigen Organisationen, welche nur ein minimales bis kein Budget für eine Digitale Transformation besitzen.

Wie auch durch das Macro Adoption Projekt eingeleitet, werden wir versuchen mit den politischen Entscheidungsträgern in Großbritannien, Europa, den USA sowie China durch die Vergrößerung der Basis der Mitglieder, gefolgt durch die Unterzeichnung etwaiger Kollaborationsvereinbarungen mit gleichgesinnten Institutionen und Gruppierungen die Zusammenarbeit zu fördern.

Freiwilligentätigkeit

Das BIM Dictionary Projekt ist offen für die Mitarbeit Freiwilliger in folgenden Bereichen: Spracheneditor, UI/UX Designer und Programmierer (Django/Python, MongoDB und JavaScript). Weitere Projekte werden für die Öffentlichkeit geöffnet und wir freuen uns sehr über weitere Mithilfe. [Kontaktiert uns](#) oder folgt uns und schreibt uns über Twitter ([@BIMEinitiative](#)) an.

Sponsorship

Die BIME Initiative wird verwaltet und finanziell durch [ChangeAgentsAEC](#) unterstützt, welche die aktuell laufenden Kosten unter dem Open Innovation Business Model decken. Die Entwicklungsarbeit wird durch die freiwilligen Helfer welche ihre Zeit und Expertise kostenlos einbringen getätigt. Während viele Projekte keine erheblichen finanziellen Investments benötigen, sind die Entwicklungen der Online-Tools sowie der Lernmaterialien abhängig von gesicherten Forschungsstipendien oder Institutionellen/Corporate Sponsorships.

Wir haben einiges zu tun und wir würden es sehr schätzen, ihre Unterstützung zu erlangen. Falls Ihre Organisation uns in der Zielerreichung unterstützen möchte dann können sie entweder:

- bei der Sicherung von Forschungsstipendien für bestimmte Projekte helfen. Wir würden uns freuen mit wissenschaftlichen Partnern in der ganzen Welt Förderungen durchzuführen;
- Sponsor zu werden und internen oder finanziellen Support ([weitere Informationen hier](#)) leisten; und/oder
- die Nachricht zu verbreiten und das [Excellence Manifest](#) unterschreiben!

Sie wünschen weitere Informationen oder eine online Präsentation über ein spezifisches BIME Initiative Projekt dann [kontaktieren Sie uns gerne](#).



BIM
INITIATIVE