

BIMSWARM Das Portal für Bau-IT-Produkte

Use Case aus dem Technologieprogramm
Smart Service Welt II



Was? Motivation, Mehrwert, Projektidee und Ziel

Im Projekt **BIMSWARM** entsteht eine neutrale, marktübergreifende Plattform, die technologische und methodische Unterstützung zur Digitalisierung in der Baubranche für die Marktteilnehmenden bietet. Die Hauptnutzenden von BIMSWARM sind Anbieter, Anwender und Zertifizierer von Bau-IT-Produkten entlang des gesamten Bauprozesses – vom Planen übers Bauen bis zur Nutzung eines Bauwerks.



Marktplatz für Bau-IT

Zertifizierung

Digitale Prozesse in der
Bauwirtschaft

Open BIM

Wer? Konsortium

planen bauen
4.0

RIB
running together

RUB



Informatik
im Bauwesen

RUB

ISE

THM
TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN

Fraunhofer
IGD

thinkproject!

adesso

Wie? Vorgehen/Technologie/Umsetzung

Das Projekt BIMSWARM will eine durchgängig digitale Projektbearbeitung bei Planung, Ausführung und Betrieb von Bauwerken ermöglichen. Dies erfolgt zunehmend anhand von digitalen Modellen, dem sogenannten Building Information Modeling (BIM). Die entscheidende Voraussetzung für den Einsatz von BIM ist jedoch, dass die Anforderungen an Daten, Prozesse und Schnittstellen eindeutig geklärt sind. Offene Datenformate – getreu dem Open BIM-Ansatz im Projekt – sind die Grundlage für eine erfolgreiche Zusammenarbeit und effiziente BIM-Prozesse. Damit schafft BIMSWARM reibungslose, digitale Arbeitsabläufe und wird so dazu beitragen, die Zukunftsfähigkeit und internationale Konkurrenzfähigkeit der deutschen Bauwirtschaft zu sichern.

Was sind die Herausforderungen und Lösungsansätze?

In der digitalen Welt benötigen Anbieter von Bau-IT-Produkten und Services neue Wege zur Marktentwicklung und Erreichbarkeit für ihre Kunden. Anwender von IT-Lösungen verlangen fachliche Unterstützung und aktuelle Informationen über vorhandene Produkte und Lösungen. BIMSWARM hilft Herstellern und Anwendern von BIM-Lösungen zueinanderzufinden und effektiv zusammenzuarbeiten.

Die Digitalisierung der Baubranche erfordert Standardisierung und den Einsatz von miteinander kompatiblen IT-Produkten, die den Zusammenschluss verschiedener Teilnehmer (Bauherren, Projektentwickler, Architekten, Planer, Bauunternehmen, Betreiber) beim konsistenten Datenaustausch unterstützen.

„BIMSWARM gestaltet die Einführung der Methode BIM einfacher und günstiger als bisher. Als Online-Schaufenster für BIM-Produkte bringt die Plattform Anbieter und Anwender zusammen, indem sie ein übersichtliches Angebot und umfassende Informationen über den Bausoftware-Markt bereitstellt. Denn die passende Bausoftware ist entscheidend für den gesamten Bauprozess, vom Planen übers Bauen bis zum Nutzen eines Gebäudes.“ sagt Prof. Dr. Joaquín Díaz, Vorstandsvorsitzender Bundesverband Bausoftware.

Die Benutzung von Bau-IT-Produkten mit Unterstützung von offenen Datenformaten ist insbesondere für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) sinnvoll, denn in diesem Fall können sie sich als Marktteilnehmende ohne Daten-, Zeit- und Qualitätsverluste in die projektübergreifenden Prozessabläufe ihrer Auftraggeber integrieren. Dabei sind die Kosten für den Erwerb solcher Tools nicht mehr von Marktmonopolisten diktiert und Projektteilnehmende bekommen Zugang zu den konkurrenzfähigen Angeboten.

„Neutrale Softwareprodukte und offene Datenformate, wie sie bei Open BIM vorliegen, sind die Grundlage für eine erfolgreiche Zusammenarbeit und effiziente BIM-Prozesse.“ sagt Dr. Matthias Jacob, Vorsitzender der Geschäftsführung der Implenia Hochbau GmbH und Vizepräsident des HDB

Tipps

Für marktteilnehmende KMU bietet BIMSWARM maximale Marktpräsenz und eine sichere IT-Infrastruktur sowie Zugang zu flexiblen Kooperationsmodellen, Netzwerken und aktuellen Marktinformationen. Folgende BIMSWARM-Module sollen Anbietern und Anwendern von BIM-Lösungen helfen zueinanderzufinden sowie sicher und effektiv zusammenzuarbeiten:

BIMSWARM-Marktplatz

Sichtbarkeit und Transparenz durch aktuelle Informationen und Angebote aus dem Bausoftware-Markt

BIMSWARM-Zertifizierung

Höhere Sicherheit und Qualität durch neutrale Zertifizierungen von Bau-IT-Produkten, Inhalten, Prozessen und Schnittstellen

BIMSWARM-Composer

Flexible BIM-Prozessketten zur professionellen Unterstützung von Aufgabenabläufen in Bauprojekten und im Betrieb

BIMSWARM-API

Sichere Zusammenarbeit und lückenloser Datenaustausch mithilfe einer standardisierten API

Weitere Infos und Ansprechpartner

Projekt-Website: www.bimswarm.de

Kontakt:

Olga Rimaskaia-Korsakova, M.Sc. MBA | Geschäftsfeldentwicklung und Partnerschaften

planen-bauen 4.0

Gesellschaft zur Digitalisierung des Planens,

Bauens und Betreibens mbH

Telefon +49 30 22 45 20 40

contact@bimswarm.de