

QualiBuild

QualiBuild - Nachhaltige Höherqualifizierung von FTI-Personal aus Industrie und Baubranche

Programm / Ausschreibung	Qualifizierungsoffensive, Innovationscamps M, Innovationscamps M	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.07.2022	Projektende	30.09.2023
Zeitraum	2022 - 2023	Projektlaufzeit	15 Monate
Keywords	Klimaneutralität, Energieeffizienz, Digitalisierung, LCA, Höherqualifizierung		

Projektbeschreibung

Die Sektoren Industrie und Gebäude stellen durch mögliche technische Einsparungspotentiale und Scalingeffekte ein erhebliches Potential zur Senkung des Endenergiebedarfs und den damit verbundenen CO₂ Einsparungspotentialen dar, um einen wesentlichen Beitrag zur Erreichung der Klimaneutralität 2050 zu leisten wobei besonders im Gebäudebestand durch niedrige Sanierungsraten (<1%) ein besonders großes Potential besteht. Dabei werden die beteiligten Gewerke in sämtlichen Gebäudelebenszyklusphasen durch den technischen Wandel und komplexere Anforderungen vor Herausforderungen gestellt. Notwendig wird es daher, relevantes Wissen sowie integrale Kompetenzen über Prozesse, Tools, Workflows sowie Kennwerte zu schaffen, um einerseits ein Verständnis zu generieren und andererseits bestehende branchen-/gewerkeübergreifende Schnittstellenprobleme zu überkommen wodurch sich die Qualität der Gesamtlösung hinsichtlich ökologischer Nachhaltigkeit, Produktivität sowie Energie- und Ressourceneffizienz steigert. Forciert werden müssen künftig daher gesamtheitliche ökologische, ökonomische und soziale Betrachtungsweisen. Gerade bei KMUs bestehen Wissens- und Kompetenzlücken in den erwähnten Arbeitsfeldern, deren Anwendung und einhergehender Methodik. Zudem fehlen einfach anwendbare Analyse- und Bewertungstools, die eine gesamtheitliche Nachhaltigkeitsbewertung ermöglichen. Einen wesentlichen Baustein dazu liefert die Digitalisierung, die in allen Bereichen Einzug findet. Gerade in der Baubranche besteht mit einer Digitalisierungsrate von knapp 7% Aufholbedarf. Um die Digitalisierungsrate zu forcieren sowie die Pharmaindustrie weiter hinsichtlich der nötigen Ausnutzung von Digitalisierungspotentialen zu unterstützen, nimmt BIM als integrale Methode einen wesentlichen Stellenwert ein. Eine der größten Herausforderungen der erfolgreichen, flächendeckenden Digitalisierung v.a. in der Baubranche ist es daher, relevante Daten, Modelle und Prozesse zu definieren, gewerke- und phasenübergreifend zusammenzuführen, verbindlich zur Verfügung zu stellen und bei maximaler Mehrwertgenerierung sinnvoll auszuwerten und somit für zukünftige Anwendungen wie beispielsweise dem Facility Management nutzbar zu machen. Das Innovationscamp QualiBuild orientiert sich an dem erwähnten Bedarf und unterstützt die beteiligten Unternehmen (KMUs, GUs) bei der Weiterentwicklung und Höherqualifizierung des vorhandenen FTI-Personals durch einen systematischen Kompetenz- und Wissensaufbau in den Themenfeldern technische Gebäudeausrüstung, Digitalisierung/Data Science sowie Life Cycle Assessment. Dadurch werden Effizienz-, Kosten- und CO₂-Einsparungspotentiale sichtbar gemacht und mittels holistischem Ansatz ein gewerkeübergreifender interner und externer Wissenstransfer zwischen Industriepartnern, planenden und ausführenden Gewerken sowie Wissenschaft ermöglicht, damit

praxisrelevante Schnittstellenprobleme überkommen und Innovation in den beteiligten Unternehmen gefördert.

Projektkoordinator

- AIT Austrian Institute of Technology GmbH

Projektpartner

- ALLPLAN Gesellschaft m.b.H.
- Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG
- e7 GmbH
- ees energy environment solutions GmbH
- Ernst & Young denkstatt GmbH
- Hochschule für Angewandte Wissenschaften Burgenland GmbH
- UTG Universaltechnik GmbH
- Zauner Anlagentechnik GmbH