



## Bauen für die Zukunft

### Nachhaltig, sortenrein und digital

Nachhaltigkeit hat viele Aspekte, gerade wenn es um das Bauen geht. So gilt es Gebäude so zu entwerfen, zu bauen und zu betreiben, dass sie umweltfreundlicher und ressourcenschonender sind und eine positive Wirkung auf die Umwelt und die Gesellschaft haben. Die Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren und gleichzeitig die Lebensqualität von Menschen zu erhöhen ist die Aufgabe, die es zu meistern gilt.

Die Digitalisierung kann in allen Phasen dieses Prozesses – von der Planung, über den Bau und den Betrieb von Gebäuden unterstützen und gewinnt immer mehr an Bedeutung.

Im Rahmen des European Digital Innovation Hub haben wir uns zum Ziel gesetzt, gemeinsam mit Ihnen und Ihrem Unternehmen die Erfolgsfaktoren zum Bauen für die Zukunft in einem „Accelerator“-Programm zu erarbeiten – praxisnah, unabhängig und kostenfrei.



### Programm

Modul 1	Einführung in nachhaltiges und digitales Bauen: Zukünftige Trends und Herausforderungen
Modul 2	Konstruktions- und Designprinzipien für nachhaltiges und digitales Bauen
Modul 3	Exkursion „Digital und nachhaltig Bauen“
Modul 4	Automatisierung im Bauwesen
Modul 5	Digitale Technologien im Bauwesen – Kennenlernen aktuellen Sof- und Hardwarelösungen

### ANMELDUNG und KOSTEN

Die Kosten in der Höhe von € 10.510,00 werden im Rahmen des European Digital Innovation Hubs InnovATE übernommen. 50% davon (€ 5.255,00) werden als De-minimis Beihilfe gewährt.

Wir bitten um Ihre Anmeldung unter [www.b-i-c.at](http://www.b-i-c.at). Die Anzahl der Teilnehmer ist mit zehn Firmen begrenzt.

### Über den European Digital Innovation Hub INNOVATE

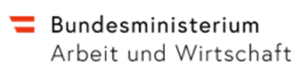
Als ein österreichischer Digital Innovation Hub für kleine und mittelständische Betriebe aus Land-, Forst-, Holz- und Energiewirtschaft wird INNOVATE seit Oktober 2022 auch über das Programm Digital Europe der Europäischen Kommission und dem Bundesministerium für Arbeit und Wirtschaft co-finanziert und darf somit als European Digital Innovation Hub (EDIH) INNOVATE in der ganzen EU tätig sein.

---

#### Ihr Ansprechpartner:

Stephan Hölzl, MA BSc

#### In Kooperation mit:



Co-funded by  
the European Union



0664 81 86 552  
stephan.holezl@biz-up.at

## **Modul 1 Einführung in nachhaltiges und digitales Bauen: Zukünftige Trends und Herausforderungen**

Christine Kragl / Katharina Forster (nonconform)  
16. Mai 2024, Giesserei - Ried im Innkreis

Im Kick-Off tauchen Sie in die dynamische und sich entwickelnde Welt des nachhaltigen und digitalen Bauens ein. Wir werden die grundlegenden Konzepte des nachhaltigen Bauens einschließlich seiner ökologischen, sozialen und wirtschaftlichen Dimensionen erörtern. Sie erfahren, warum Nachhaltigkeit in der modernen Baupraxis eine entscheidende Rolle spielt und wie sie sich auf unsere Gemeinden auswirkt und arbeiten an Themenstellungen aus Ihrem Unternehmen.

Darüber hinaus werden wir uns mit den dringenden Herausforderungen befassen, mit denen die Branche heute konfrontiert ist, von der Ressourcenknappheit bis zur Umweltzerstörung.

## **Modul 2: Konstruktions- und Designprinzipien für nachhaltiges und digitales Bauen**

Impulsgeber: Materialnomaden / Baukarussell (angefragt)  
20 Juni 2024, Giesserei Ried im Innkreis

In diesem Modul werden wir uns mit den grundlegenden Konstruktionsprinzipien befassen, die nachhaltigen und digitalen Baupraktiken zugrunde liegen.

Ein effektives Management von Bauabfällen ist ein weiterer wichtiger Aspekt des nachhaltigen Designs, und wir werden Strategien zur Minimierung von Abfällen und zur Verringerung der Umweltauswirkungen untersuchen.

Grüne Designprinzipien, einschließlich Design for Disassembly werden erörtert.

## **Modul 3: Exkursion „Digital und nachhaltig Bauen“**

18. -20. September 2024

In diesem spannenden Modul begeben wir uns auf eine Reise, auf der sie innovative Praktiken und Einblicke von Experten im Bereich des nachhaltigen und digitalen Bauens aus erster Hand kennenlernen können.

Ziele sind u.a.:

- Kloster Plankstetten: Florian

- Nagler/Stefan Birk TU München
- Digitaler Holzbau (DTC), Technische Universität Kaiserslautern

## **Modul 4: Automatisierung im Bauwesen**

Impulsgeber: Studio Gründer Kirfel (angefragt)  
Stephan Hölzl

Oktober 2024, Innraum Schärding

Die Automatisierung verändert die Bauindustrie und sorgt für mehr Effizienz, Präzision und Sicherheit. In diesem Modul werden die Teilnehmer die Spitzentechnologien erkunden, die verschiedene Aspekte des Bauprozesses automatisieren.

Außerdem werden wir die Rolle der künstlichen Intelligenz (KI) in der Zukunft des Designs untersuchen. Die erhalten einen Einblick, wie KI-gesteuerte Design-Tools die Effizienz und Nachhaltigkeit von Bauprojekten verbessern können.

## **Modul 5: Digitale Technologien im Bauwesen – Kennenlernen aktuellen Software- und Hardwarelösungen**

Impulsgeber: Robert Plomberger  
November 2024, Ried im Innkreis

In diesem Modul erforschen die Teilnehmer die transformativen Auswirkungen digitaler Technologien auf die Bauindustrie.

Zunächst werden wir uns mit Building Information Modeling (BIM) beschäftigen, einem Eckpfeiler des digitalen Bauwesens. Als nächstes werden wir das Internet der Dinge (IoT) und seine Anwendung im Bauwesen erkunden. Die Teilnehmer werden verstehen, wie IoT-Sensoren und -Geräte Echtzeitdaten von Baustellen sammeln können, die eine bessere Entscheidungsfindung, Sicherheitsüberwachung und Ressourcenoptimierung ermöglichen.

Virtual Reality (VR) und Augmented Reality (AR) haben ebenfalls ihren Platz im Bauwesen gefunden.



**Erklärtes Ziel des Lehrgangs ist es, praxisorientierte Lösungen für Ihr Unternehmen zu generieren.**

**Gemeinsam mit Ihren Kolleginnen des Lehrgangs identifizieren Sie Potentiale in Ihren eigenen Betrieben und erarbeiten Strategien für dieses.**

**Im jeweils darauffolgenden Modul werden diese Erkenntnisse mit der Gruppe geteilt, besprochen und weiter vertieft.**