

Green Information Modelling and Operation: Transformation der Grünen Branche durch Digitalisierung

digiGREEN Basic

Schulungen für Einsteiger:innen

Online-Weiterbildung April bis Juni 2024

Zoom

18. Juni 2024

Ausbildung und Weiterbildung

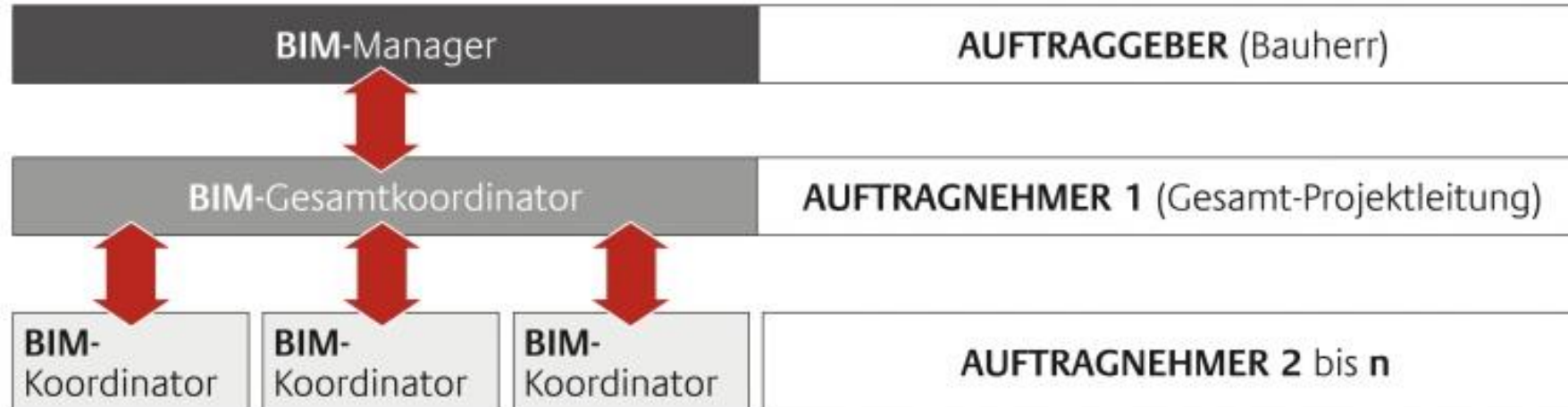
Zusammenstellung wichtiger Plattformen und Bildungsangebote:

- BIM-Koordinator/in, BIM-Gesamtkoordinator/in und BIM-Manger/in
- buildingSMART Zertifikat
- Schulungen (Anbieter)

Förderungen für Unternehmen im Bereich Qualifizierung / Digitalisierung

Ebenen

- **BIM-Manager/in** steuert und überwacht mehrere BIM-Projekte – auf Auftraggeberseite
- **BIM-Gesamtkoordinator/in** eines Projekts überwacht die BIM-spezifischen Planungsleistungen und unterstützt die Fachplaner/in bei der Modellierung, interdisziplinär
- **BIM-Koordinator/in** je Gewerk, nur eine Disziplin



<https://www.karrierefuehrer.de/bauingenieure/bim-schafft-neue-rollen.html>

Verschiedene Anbieter

Ausbildung zum/r zertifizierten BIM-Koordinator/in gem. ISO 19650-1 und ÖNORM A 6241-2 und BIM Grundlagen (eine Auswahl):

- WIFI: <https://www.wifi.at/kursbuch/technik-technische-gewerbe/bau-baunebengewerbe/bim-practitioner/bim-practitioner-digital>
- ARS Akademie: <https://ars.at/seminar/32059/>
- Mensch und Maschine: <https://www.mum.de/loesungen/bau-und-architektur/bim>
- Build Informed GmbH: <https://www.buildinformed.com/bim-schulungen/>

Zertifizierung durch buildingSMART

- gem. EN ISO 19650 (Organisation von Daten zu Bauwerken – Informationsmanagement mit BIM)
- buildingSMART®-Zertifikat (BIMcert-Ausbildung) umfasst drei BIM-Funktionen bzw. Zertifizierungs-Levels:
 1. Foundation: **BIM-Grundlagen**. Zertifikat: bSI (buildingSMART International) Professional Certification Foundation.
 2. PCert Practitioner Coordination: **BIM-Koordination**. Zertifikat: bSAT (buildingSMART Austria) Professional Certification
 3. PCert Practitioner Management: **BIM-Projektsteuerung und –leitung**. Zertifikat: bSAT (buildingSMART Austria) Professional Certification

buildingSMART

- **buildingSMART führt selbst keine Schulungen und Kurse durch!!!**
- unterstützt Weiterbildungsanbieter
- international standardisierter und anerkannter Weiterbildungsangebote
- definiert Lernergebnisse und regelt die Zulassung von Trainingsanbietern sowie die Prüfung und Qualifizierung von Einzelpersonen

Die Ziele sind:

- openBIM Ausbildungsinhalte zu standardisieren und zu verbreiten
- Ausbildungsorganisationen zu unterstützen und zu akkreditieren
- Tests und Zertifizierungen von Personen durchzuführen



Practitioner-Level

openBIM Coordination

openBIM-Kollaborationsworkshop

16 EH

openBIM-Koordination

24 EH

Praxisbeispiel Aufbauphase (Planung, Bau, Betrieb)

24 EH

Vertiefende Grundlagen

16 EH

openBIM Management

openBIM-Management

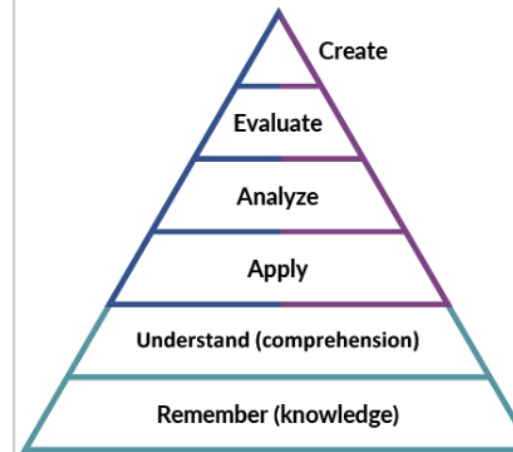
24 EH

Foundation-Level

Foundation

openBIM-Grundlagenwissen

16 EH



**bSI PCert
Practitioner**

Zertifizierung:

bSI Multiple-Choice-Test +
komplexe Fachaufgabe +
kommissionelle Prüfung

**bSI PCert
Foundation**

bSI Multiple-Choice-Test



BIMcert Ausbildung

Tabelle 3: Überblick Curriculum des Qualifizierungsmodells (Umfang in Tagen)

Module & Inhalte	Umfang		Qualifizierung	
	2	Foundation	Coordination	Management
Modul 1: Grundlagen	2	Foundation	Coordination	Management
Grundlagen Allgemein und Digitalisierung		X		
Grundlagen Begriffe (IFC, bSDD, BCF, DataTemplates)		X		
Grundlagen BIM-Applikationen		X		
Grundlagen openBIM-Projekt und Standardisierung		X		
Zertifizierungsprüfung „Professional Certification – Foundation“		X		
Modul 2: Spezielle Grundlagen	2			
Normierung (national, europäisch, international)			X	X
Modellbasierte Kommunikation			X	X
Digitales (openBIM-)Baumanagement			X	X
Bauwerksbetrieb			X	X
Modul 3: Allgemeine Aufbauphase	3			
Praxisbeispiel Aufbauphase			X	X
Kommunikation und Kooperation			X	X
Datenstrukturwerkzeuge und Datenmerkmalserver			X	X

BIMcert Ausbildung

Modul 4: Koordination	4		
BIM-gestützte Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung (AVA)		X	
BIM-Koordination		X	
Modul 5: Funktionsausbildung	2		
BIM-Leistungsbilder, -Regelwerke und -Verträge			X
Qualitätsmanagement			X
BIM-Projektdurchführung und -organisation			X
Modul 6: Prozessausbildung	2		
Prozessmanagement			X
Prozessmodellierung			X
Übergabe Bauwerksbetrieb			X
Modul 7: Praxisworkshop	2		
Kollaborationskolloquium		X	X
SUMME		2	11
		11	11

Folgende Anbieter bieten neben Foundation-Kurse auch Practitioner-Kurse an:



[A-NULL](#)



[GRAPHISOFT Center Graz -](#)
[Villach ats architektur,](#)
[technologie_service](#)



[BAUAkademie BWZ OÖ](#)



[Mensch und Maschine](#)



School of Management, Organizational
 Development and Technology /
 Universität Klagenfurt

[M/O/T School of Management,](#)
[Universität Klagenfurt](#)



[Side Academy](#)



[TU Wien, bi.f Bau auf](#)
[Fortbildung, Überbau Akademie](#)



[IKK Group GmbH, TU Graz](#)

<https://www.buildingsmart.co.at/downloads/>

BIMcert-Handbuch

- [BIMcert Handbuch – Grundlagenwissen openBIM \(Ausgabe 2024\) PDF](#)
- [BIMcert Handbook: Basic Knowledge openBIM. Edition 2024](#)
- Die gedruckte Version ist über den Mironde-Verlag erhältlich: <https://buchversand.mironde.com/p/bimcert-handbuch-2024>
- The print Version of BIMcert Manual is available from Mironde Publishing: <https://buchversand.mironde.com/p/bimcert-handbook-basic-knowledge-openbim-edition-2024>



Förderungen rund um Digitalisierung

Zusammenstellung von Angeboten sowie weiteren Möglichkeiten zu Forschung, Entwicklung, Innovation und Digitalisierung:

- für Digitalisierung im Unternehmen
- für Weiterbildungen
- für Unternehmensentwicklung
- für Forschungsprojekte

<https://www.kmudigital.at/>

KMU.DIGITAL

Das KMU.DIGITAL Förderprogramm ist aktuell offen.

<https://www.kmudigital.at/kmudigital/start.html>

Für die gesamte Förderperiode bis 2026 wird das Programm mit der neuen Förderschiene GREEN um das wichtige Thema der ökologischen Transformation von KMU mit Hilfe der Digitalisierung erweitert. Diese Beratungs- und Förderschiene umfasst Maßnahmen, die die Digitalisierung als Motor für eine ökologischere Wirtschaft begreifen und damit doppelten Nutzen für das Unternehmen, aber auch den Wirtschaftsstandort schaffen.

Ich will mein Unternehmen digitalisieren:

KMU.DIGITAL

© KMU.DIGITAL

Ich will mein Unternehmen digital und ökologischer gestalten:

**KMU.DIGITAL
& GREEN**

© KMU.DIGITAL

<https://www.kmudigital.at/>

KMU.DIGITAL

Status & Potenzialanalyse



© WKO

Förderung von Digitalisierungsprojekten – 80 %
Zuschuss (max. 400 Euro pro Tool)

Strategieberatung



© WKO

Förderung von Digitalisierungsprojekten – 50 %
Zuschuss (max. 1.000 € pro Tool)

Umsetzungsförderung



© WKO

Förderung von Digitalisierungsprojekten – 30 %
Zuschuss (max. 6.000 Euro)

Das KMU.DIGITAL Förderprogramm ist aktuell offen.

<https://www.kmudigital.at/kmudigital/start.html>

https://www.knudigital.at/beratungsfoerderung/knudigital-beratungsfoerderung.html#heading_status_und_potenzialanalysen

Status- und Potenzialanalysen – 80 % Zuschuss (max. 400 Euro pro Tool)



© WKO

Status- und Potenzialanalysen bieten eine strukturierte Analyse des aktuellen Digitalisierungsstandes von KMU gemeinsam mit zertifizierten Berater:innen (ca. 4 Stunden). Es werden drei unterschiedliche Beratungs-Tools gefördert:

- **Potenzialanalyse Geschäftsmodelle und Prozesse (inkl. Ressourcenoptimierung):**
Analyse digitaler Trends, Chancen und Risiken sowie grobe Planung für deren Umsetzung
- **Statusanalyse E-Commerce, Online Marketing & Social Media:**
Bewertung bisheriger E-Commerce-Aktivitäten [PDF] und Angebot an Handlungsempfehlungen zur Verbesserung
- **Statusanalyse IT- und Cybersecurity:**
Überprüfung der Sicherheit der digitalen Infrastruktur [PDF] und Empfehlungen zur Verbesserung

https://www.knudigital.at/beratungsfoerderung/knudigital-beratungsfoerderung.html#heading_strategieberatung

Strategieberatung – 50 % Zuschuss (max. 1.000 € pro Tool)



© WKO

Strategieberatungen zielen darauf ab, KMU systematisch bei der Strategiefindung und Umsetzung von Digitalisierungsprojekten zu unterstützen. Es werden vier verschiedene Beratungs-Tools gefördert:

- **Strategieberatung von Geschäftsmodellen & Geschäftsprozessen (inkl. Ressourcenoptimierung):**
Unterstützung bei der Entwicklung neuer Produkte, Erneuerung von Geschäftsprozessen und weiteren strategischen Überlegungen
- **Strategieberatung im Bereich E-Commerce, Online Marketing & Social Media:**
Planung konkreter Schritte, Strategien und Aktionen
- **Strategieberatung von IT- & Cybersecurity:**
Analyse von Schwachstellen in der IT-Infrastruktur und Planung der Maßnahmen zur Verbesserung
- **Strategieberatung im Bereich Digitale Verwaltung:**
Unterstützung bei der Einführung und Umsetzung digitaler Verwaltungsprozesse

<https://www.knudigital.at/umsetzungsfoerderung/knudigital-umsetzungsfoerderung.html>

Umsetzung von Digitalisierungsprojekten – 30 % Zuschuss (max. 6.000 Euro)



© WKO

Die Förderungsfähigkeit erstreckt sich auf **aktivierungspflichtige Neuinvestitionen** (materiell und immateriell) sowie im Zusammenhang stehende Leistungen externer Anbieter:innen, die in unmittelbarem Zusammenhang mit dem Investitionsprojekt stehen. Kosten für diese (Cloud-) Softwarelizenzen können im Projektzeitraum für max. 12 Monate gefördert werden.

Der Zuschuss beträgt max. 30 % der förderbaren Kosten – somit max. 6.000 Euro. Das Projektvolumen darf einen Betrag von 2.000 Euro nicht unterschreiten sowie einen Betrag von 30.000 Euro nicht übersteigen.

Folgende Tools sind umfasst:

- **Umsetzung im Bereich Geschäftsmodelle & Prozesse:**

Entwicklung, Einführung und Verbesserung von Produkten, Dienstleistungen, Prozessen und Geschäftsmodellen durch digitale Anwendungen (z.B. CRM-Systeme oder Investitionen in die Datenintegration)

- **Umsetzung im Bereich E-Commerce & Online Marketing:**

Digitale Transformation des Verkaufs- und Vertriebsprozesses, Einführung und Weiterentwicklung von digitalen B2B- oder B2C-Anwendungen oder Umsetzung innovativer und datenbasierter Online-Strategien

- **Umsetzung im Bereich IT- & Cybersecurity:**

Einführung oder Verbesserung der IT- und Cybersecurity-Maßnahmen und -Prozesse oder Aufbau eines Informationssicherheitsmanagements im Unternehmen

- **Umsetzung im Bereich Digitale Verwaltung:**

Nutzung der digitalen Verwaltung durch Maßnahmen wie Einführung einer digitalen Signatur oder elektronische Beschaffungsvorgänge

<https://www.kmudigital.at/kmudigital-green/start.html>

1. Energie-Effizienz

- Erhöhte **Energieeffizienz durch smarte Systeme** (z.B. Sensoren, Monitoring, Datenanalyse)
- Teile des **Energiebedarfs selbst abdecken**
- **Optimierung der Gebäudetechnik** durch **smarte Steuerung**

4. Beschaffung & Lieferkette

- **Verbesserung der Lieferkette** durch digitale Logistik-Systeme sowie möglichst saisonale und regionale Lieferketten
- **Transparenz** in der Lieferkette durch Erfassung der Daten

2. Kreislaufwirtschaft & Ressourceneinsparung

- **Optimierung der Betriebsmaterialien (Input)** (z.B. Wasser, etc.) – mithilfe smarterer Lösungen
- **IoT-Systeme bei der Produktion** – Verbrauch von Ressourcen minimieren, intelligente Wartung, etc

5. Kommunikation & Strategie

- Umwelt- und **Nachhaltigkeits-zertifizierungen** durch die Einführung von Umweltmanagementsystemen
- **Nachhaltigkeit proaktiv kommunizieren** (Imageauf-/ -ausbau) mithilfe z.B. sozialer Medien

3. Mobilität

- Umstellung auf **E-Mobilität** senkt Emissionen und Energieverbrauch
- **Verbesserung der Lieferkette** durch digitale Logistik-Systeme sowie möglichst saisonale und regionale Lieferketten

6. Betriebsintern

- **Virtuelle Besprechungen** und **Telearbeit** statt Reisen
- Papierloser Betrieb durch **digitale Arbeitsprozesse** und **(Lager-) Informationen** (z.B. QR-Codes, RFID)
- Umstieg auf **Cloud Computing**

AWS <https://foerdermanager.aws.at/>

aws Innovationsschutz

Ihr Unternehmen baut auf innovative Produkte und Geschäftsmodelle.

Mit aws Innovationsschutz unterstützen wir Sie dabei, wichtiges geistiges Eigentum (Intellectual Property, IP) zu erkennen, zu sichern, zu verteidigen und optimal einzusetzen.

Eine Ihrem Geschäftsmodell angepasste IP-Strategie bildet die Basis zur Schaffung und Absicherung Ihrer Wettbewerbsposition.

[Mehr erfahren.](#)

aws Digitalisierung

Mit aws Digitalisierung unterstützen wir Sie bei der umfassenden Digitalisierung ihrer Unternehmensprozesse bis hin zum Aufbau digitaler Geschäftsmodelle.

KMU DIGITAL – Modul Beratung

Das Programm KMU.DIGITAL ermöglicht Unternehmen die Beratung durch zertifizierte Expertinnen und Experten zu unterschiedlichen Schwerpunkten/Themen und in verschiedener Tiefe. Dabei werden zwei Toolboxes unterstützt: Status- und Potenzialanalysen sowie Strategieberatung.

[Mehr erfahren.](#)

KMU DIGITAL – Modul Umsetzung

Mit dem Förderungsprogramm „KMU.DIGITAL – Modul Umsetzung“ soll österreichischen kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) ermöglicht werden, das große Potenzial an Chancen, das die Digitalisierung eröffnet, zu nutzen. Im Zusammenhang mit der zunehmenden Automatisierung und Digitalisierung sämtlicher Dienstleistungs- und Produktionsbereiche steigen auch die Herausforderungen für österreichische KMU. Daher wird mit dem Förderungsprogramm „KMU.DIGITAL“ ein Anreiz für KMU geschaffen, Digitalisierungsprojekte zu konzipieren, umzusetzen und in den Markt überzuführen. Neben der Standardförderung „KMU.DIGITAL“ wird auch die neue Förderschiene „KMU.DIGITAL & GREEN“ angeboten, mit welcher Digitalisierungsprojekte von KMU gefördert werden, die zusätzlich einen Beitrag zur ökologisch nachhaltigen Transformation der KMU leisten.

[Mehr erfahren.](#)

<https://wirtschaftsagentur.at/aktuelle-foerderungen-der-wirtschaftsagentur-wien/>

Förderung Digitalisierung

→ Mehr erfahren

Was?

Förderung für kleinere und mittlere Unternehmen (KMU), die Digitalisierungsmaßnahmen umsetzen.

Max. Förderung

50.000 Euro pro Projekt

Einreichstichtage 2024:

30. Juni, 30. September, 31. Dezember

<https://www.ffg.at/ausschreibungen/SkillsSchecks2024>

Was wird gefördert?

Gefördert werden die Kosten von beruflichen Weiterbildungen, deren Schulungsinhalte überwiegend zu einer nachhaltigen und/oder digitalen Transformation der Wirtschaft beitragen. Die Förderung ist branchen- und technologieoffen. Alle geförderten Schulungsmaßnahmen müssen eine **deutliche Schwerpunktsetzung in ökologischer Nachhaltigkeit und/oder Digitalisierung** aufweisen.

Wer wird gefördert?

Unternehmen mit Niederlassung in Österreich

Wieviel wird gefördert?

Die Förderung erfolgt in Form von nicht rückzahlbaren Zuschüssen. Die Förderquote beträgt **60%** der förderbaren externen Weiterbildungskosten, wobei der Förderbetrag **auf EUR 5.000 Euro begrenzt** ist. **Pro Unternehmen** kann die Weiterbildung von maximal **10 Personen** gefördert werden. Es kann maximal **ein Scheck pro Person** pro Ausschreibung gefördert werden. Die Förderung ist eine [De-Minimis-Förderung](#).

- österreichische zertifizierte Einrichtungen der Erwachsenenbildung, siehe dazu das [Verzeichnis der Ö-Cert-Qualitätsanbieter](#) und die [Ö-Cert-Liste](#)
- österreichische [Forschungseinrichtungen](#), Fachhochschulen, Universitäten und deren Organisationseinheiten für Weiterbildungen
- österreichische [COMET-Zentren](#)
- österreichische [Digital Innovation Hubs](#)
- österreichische [European Digital Innovation Hubs](#)

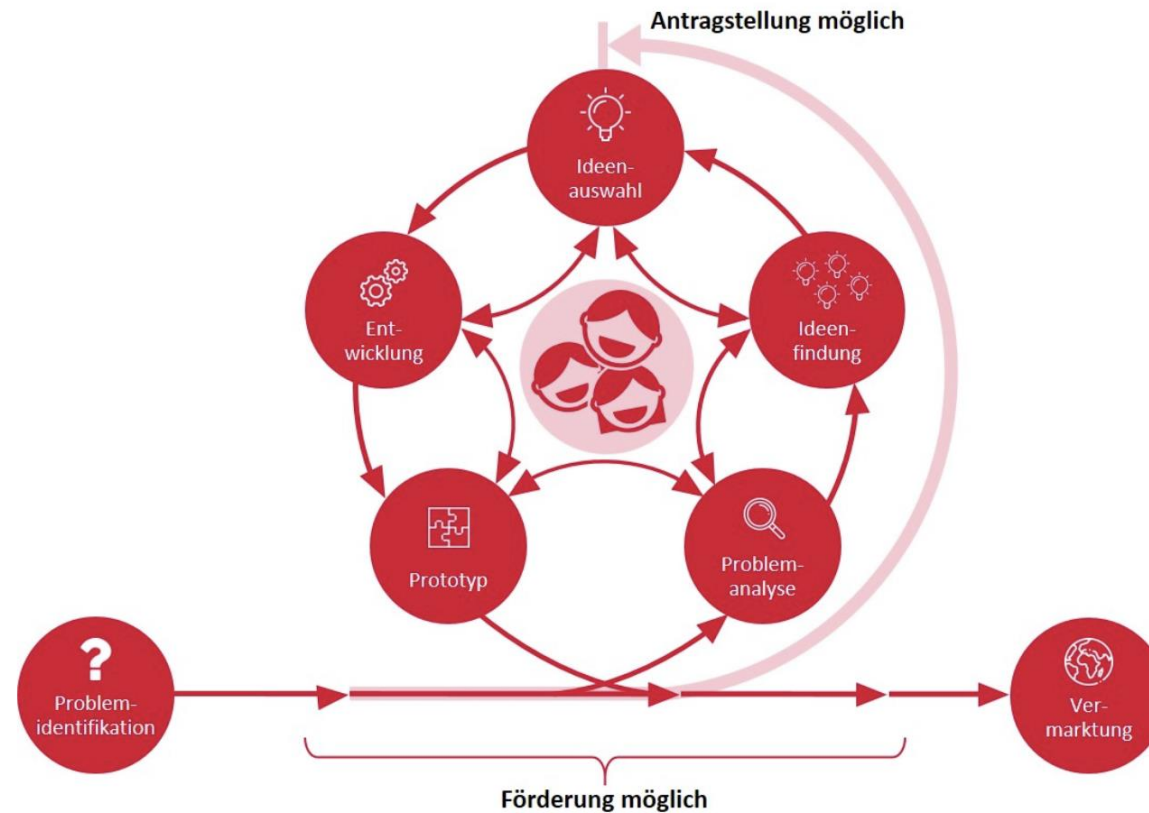
Welche Weiterbildungsanbieter werden anerkannt?

Einreichfrist

Antragstellungen sind laufend bis längstens 28.02.2025 möglich. Die Einreichung ist nur elektronisch und laufend vor Ablauf der Einreichfrist via [eCall](#) möglich. Bitte beachten Sie, dass die Ausschreibung vor diesem Termin geschlossen wird, falls die Förderungsmittel vorzeitig ausgeschöpft sind.

Wir bemühen uns Ihnen innerhalb weniger Tage eine Förderentscheidung zukommen zu lassen.

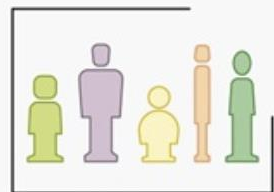
<https://www.ffg.at/ausschreibung/impact-innovation-2024>



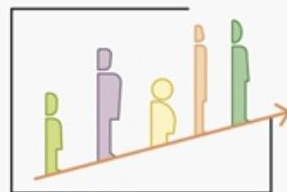
<https://www.ffg.at/diversitec/ausschreibung>

Vielfalt im Unternehmen bedeutet Menschen mit unterschiedlichem Geschlecht, unterschiedlicher Herkunft, sexueller Orientierung, Religion, Behinderung oder auch verschiedener Milieuhintergründe gemeinsam zu beschäftigen. Diverser aufgestellte Unternehmen können aufgrund der Vielfalt und unterschiedlichen Perspektiven, die dadurch zusammenkommen, innovativer sein.

Sie finden hier Überbegriffe für **förderbare Maßnahmen**:



Diversity-
management



Personal-
entwicklung,
Onboarding &
Mentoring



New Work
& Leadership



Employer Branding
& Public Relations



Diversitytrainings
& Inklusions-
schulungen



Gleichstellungs-
plan

Weitere Informationen

- <https://www.wko.at/digitalisierung/digitalisierung-im-unternehmen>
- <https://www.go-international.at/foerderungen/uebersicht-foerderungen.html#>
- <https://www.ams.at/unternehmen/personal--und-organisationsentwicklung/impulsberatung-fuer-betriebe>
- <https://www.ams.at/unternehmen/personal--und-organisationsentwicklung/qualifizierungsfoerderung-fuer-beschaeftigte>
- <https://www.ffg.at/praktika2024>
- <https://www.wko.at/wien/unternehmensfuehrung-finanzierung-foerderung/details-fuer-unternehmen>

Austausch

- Austausch zum Thema Digitalisierung – aus der Perspektive der Firmen / aus Perspektive der Mitarbeiter:innen
 - Wo stehen wir? Was sind aktuelle Herausforderungen?
 - Wie ist unser Umgang mit KI?
 - Wie ist unser aktueller Umgang mit Datensicherheit / Datenschutz bei projektbezogenen und/oder personenbezogenen (sensiblen) Informationen?
- Wo / wie kann / könnte der Verein zur Förderung der Grünen Baukultur unterstützend wirken? Welche Wünsche habt ihr an den Verein?

<https://v-gbk.org/mitgliedschaft/>

Ich beantrage folgende Mitgliedschaft beim Verein *

- Fördermitgliedschaft als Unternehmen. Der jährliche Mitgliedsbeitrag beträgt EURO 200.
- außerordentliche Mitgliedschaft als Privatperson. Der jährliche Mitgliedsbeitrag beträgt EURO 50.