











Infotermin: BIM Coaching Basic

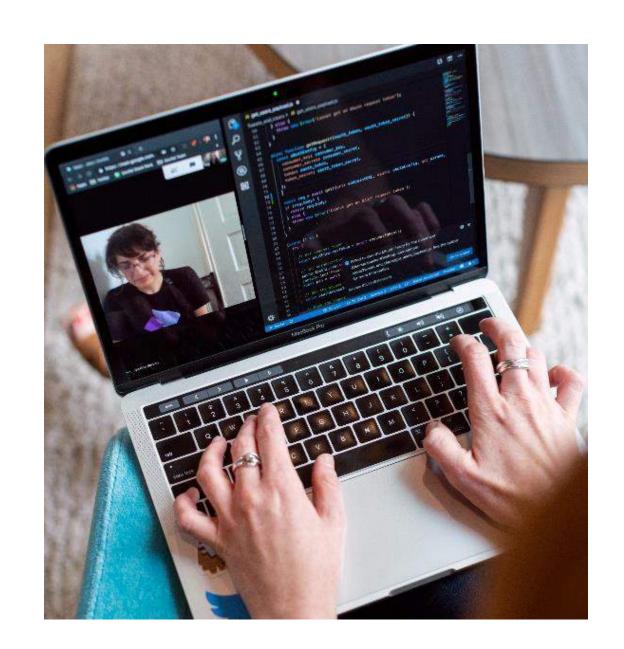


12.01.2022

Spielregeln für heute

- Kameras bitte durchgehend an
- Mikros aus (außer bei Redebeiträgen)
- Fragen direkt im Chat
- Am Ende Zeit für Diskussion

- Diese Veranstaltung wird aufgenommen
- Unterlagen werden anschließend zur Verfügung gestellt





Agenda



- Begrüßung und Einführung
- Erfahrungen von Teilnehmer:innen
- Ablauf, Inhalt und Zeitplan der Coaching Projekte
- Finanzierung und Förderung
- Fragen und Antworten
- Teilnahme und weitere Schritte





Begrüßung & Einführung Steffen Robbi, Digital Findet Stadt



Ziele





Steigern Sie Ihre Kompetenz! Wir schulen nach internationalen Ausbildungsstandards mit zertifizierten Trainern



Erhöhen Sie Ihre Produktivität! Individuelles Coaching und die Arbeit an konkreten Projekten reduziert die Einstiegs- und Umstiegshürden in eine neue Arbeitsweise



Bleiben Sie innovativ und anschlussfähig! Der Erfahrungsaustausch mit anderen Unternehmen setzt neue Impulse und steigert die Innovationskraft



Angebote

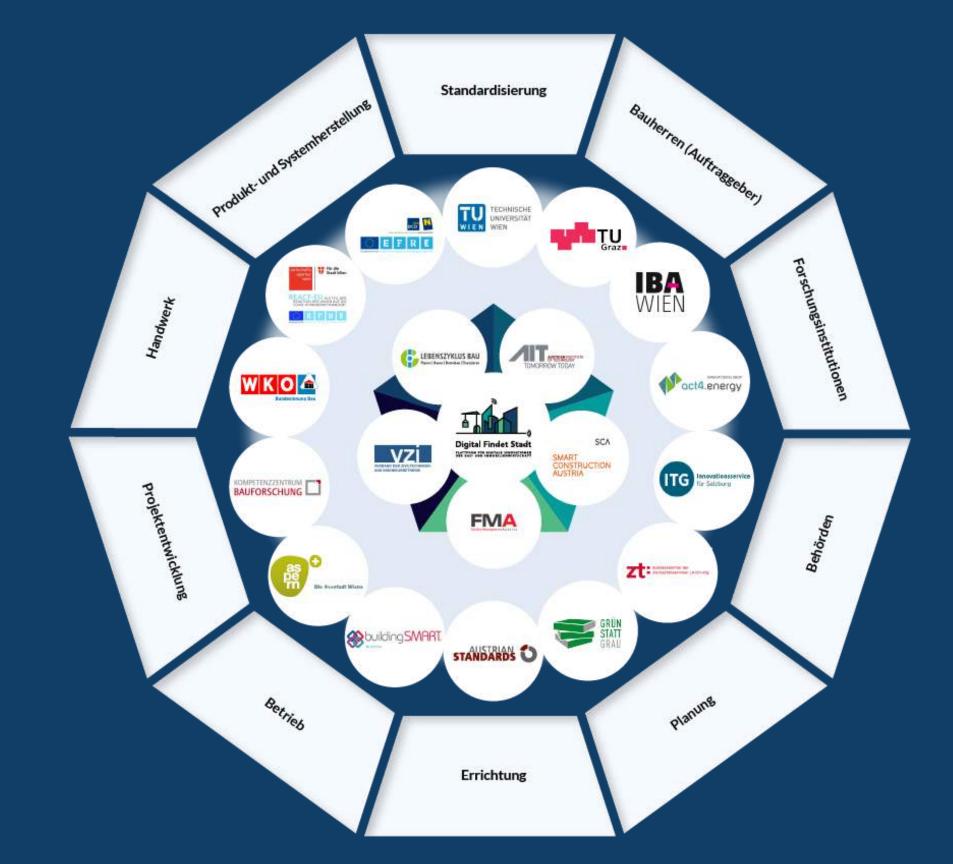


- BIM Basics Video-Tutorial, kostenfrei zugänglich
- BIM Coaching Basic Grundlagen BIM und kooperative Arbeit an einem virtuellen Pilotprojekt
- BIM Coaching Advanced BIMcert Ausbildung mit Möglichkeit zur anschließenden Prüfung
- BIM Qualify Coaching und maßgeschneiderte Unterstützung bei realen Bauprojekten

Österreichs phasenübergreifende Plattform für digitale Innovationen der Bau- und Immobilienwirtschaft

Innovationslabor Digital Findet Stadt

Nahtstelle zwischen Forschung und Industrie, um die Chancen der Digitalisierung zu heben und die Innovationskraft unserer Partner zu stärken







Bisherige Erfahrungsbeispiele Michaela Smertnig, Ecoplus







BIM in der NÖ Bauwirtschaft

Michaela Smertnig

Martin Huber

online, 14.12.2021



















Michaela Smertnig

ecoplus Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich



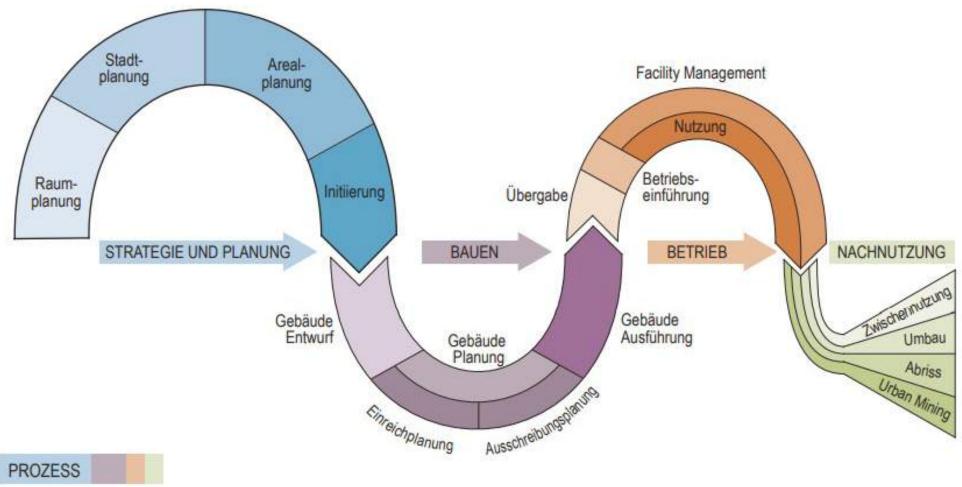
Martin Huber

ecoplus Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich



Digitales Planen, Bauen und Betreiben







Was ist BIM (im Bau/Planungsprozess)?



 Zusammenarbeit der Fachdisziplinen an einem digitalen Gebäudemodell

 Digitales Abbild des Gebäudes mit allen relevanten Informationen

Daten-Schnittstellen stattDaten-Sackgassen





Warum beschäftigt sich der Cluster mit BIM?



Paradigmenwechsel

- Herausforderung für KMU
- Unterstützung

Chancen

- Produktivität steigern
- Anschlussfähigkeit erhalten
- Innovationen ermöglichen



© aquadrat, SIDE



ecoplus Bau. Energie. Umwelt Cluster NÖ



Netzwerk für

- Wirtschaft & Forschung
- Innovation & Kooperation
- 220 Clusterpartner aus der Baubranche alle Größen, Sektoren & Disziplinen
- Rd. 400 Kooperationsprojekte seit 2001

Thematische Schwerpunkte







Aufgabe des Cluster-Managements

- Informationsaustausch & Vernetzung
- Initiierung & Begleitung von innovativen Kooperationsprojekten
 - + Forschung & System-Entwicklung
 - + Organisations-Entwicklung
 - + Prozessoptimierung
 - + maßgeschneiderte Qualifizierung



Unterstützungsangebot für NÖ Bauwirtschaft

plus eCO bau.energie.umwelt cluster niederösterreich

- www.virtuelleshaus.at/bim
- www.bauenergieumwelt.at/bim



Cluster Initiative BIM@KMU

Aktivitäten

- Trend-Scouting, Bewusstseinsbildung BIM Stammtisch, Info-Events, Experten-Roundtables
- BIM Coaching Basic Qualifizierung an Hand eines virtuellen Pilotprojekts
- BIM Coaching Advanced BIMcert Ausbildung
- **BIM Basics** Video-Tutorial
- **BIM Qualify** kooperatives Coaching an Hand eines realen Bauprojekts

... in Kooperation mit Ausbildungseinrichtungen und BIM-Experten:







events, 15.04.2021 - 17.04.2021

(BIM) und welche Möc in Ihrem Unternehmen

BIM-Zertifizierungskurs BIMcert B3

Der Zertifizierungskurs widmet sich der Problemstellung der großen Heterogenität und der darin begründeten unzureichenden Qualität in der BIM-Ausbildung. Das Qualifizierungs- und Zertifizierungsmodell richtet sich an alle im BIM-Prozess involvierten Personen. Die Qualifizierung erfolgt durch die bSAT-Ausbildungspartner.





Kooperationsprojekt BIM_Pilot

digital-bauen.com
inndata Datentechnik GmbH







9 Fachplaner und Komponentenhersteller

Vorteil: Learning-by-Doing & Erfahrungsaustausch in geschütztem Rahmen und in

einer heterogenen, gewerke-übergreifenden Gruppe

















RETTER & Partner

Ziviltechniker Ges.m.b.H.

Förderung: Kooperationsförderung Land NÖ













Kooperationsprojekt BIM_Pilot



WORKSHOP 07



SIDE

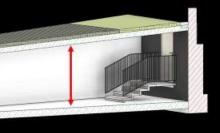






WORKSHOP 05







SIDE















Typische Anwendungsfälle im Hochbau



Einstieg, umgesetzt

- Visualisierung (VR), Variantenanalyse
- Datenaustausch: Architektur Statik (HKLS)
- Qualitätssicherung: Kollisionskontrolle
- Mengen- und Kostenermittlung

Next Level

- Digitale Einreichung
- Ausführung (AV, Termin- u. Logistikplanung...)
- ÖBA, Abrechnung
- Dokumentation, Bestandsmodel, Übergabe an den Betrieb





BIM in der NÖ Bauwirtschaft



- rd. 65 Unternehmen (va. KMU) an Cluster-Coaching-Projekten teilgenommen
- Bauindustrie: Closed BIM quasi Standard bei Großprojekten
- Großteil der PlanerInnen: Nutzen erkannt, Umsetzung läuft
- Ausführende Unternehmen: Nutzen noch nicht erkannt!
- klare gesetzliche Rahmenbedingungen fehlen
- Großer Paradigmenwechsel notwendig
 - Transparenz
 - Zusammenarbeit
 - erst Planen, dann Bauen



© Architekten Kronaus/Mitterer/Gallister + isochrom







Ihr Kontakt zu Innovation und Kooperation

ecoplus. Niederösterreichs Wirtschaftsagentur GmbH Bau. Energie. Umwelt Cluster Niederösterreich

Niederösterreich-Ring 2, Haus A 3100 St. Pölten Tel: +43 2742 9000-19650





















Ablauf, Inhalt und Zeitplan der Coaching Projekte Michael Larisch, SIDE



















Europäische Union Investitionen in Wachstum & Beschäftigung

BIM Coaching BASICS

INHALTE



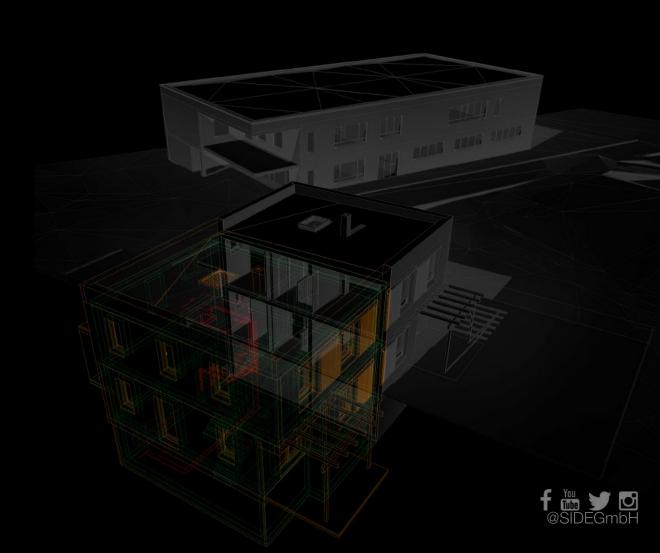
- Bestandsaufnahme

- Pilotprojekt

- Projektbegleitung

:- Workshops

:- Innerbetriebliches Coaching





BESTANDSAUFNAHME

BESTANDSAUFNAHME



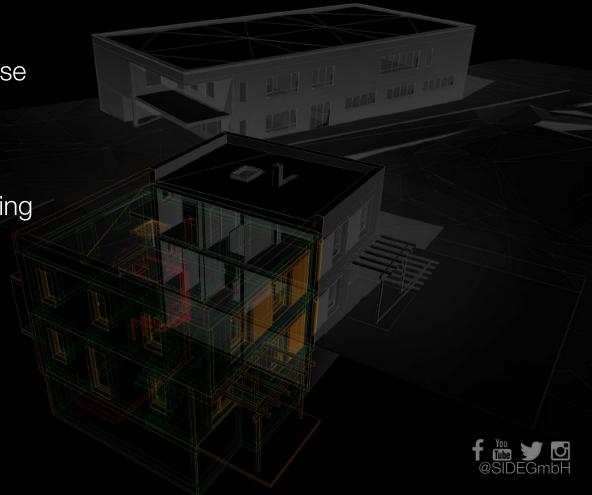
Erhebung BIM Status je Unternehmen

- Analyse der momentanen BIM Arbeitsweise

- Bedarfsermittlung

- Zieldefinition

- Empfehlung zu innerbetrieblichem Coaching





BESTANDSAUFNAHME



• Ort – vor Ort im jeweiligen Unternehmen (bei Bedarf Online)

• Start – Februar 2022

• Dauer – ca. 3 Stunden je Unternehmen



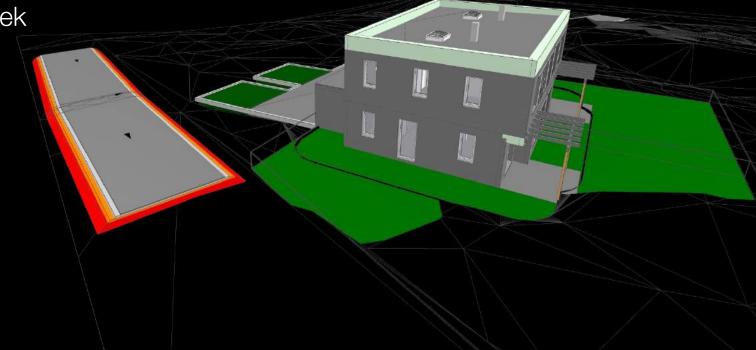


PILOTPROJEKT

BIM_FORWARD - BAUPLATZ 2

+ MODELLE

- Enbauten / Baugrund / Erdbau Gnant
- Tragwerksplanung Retter & Partner
- Architektur Aquadrat
- HKLS / Elektro TB Mischek

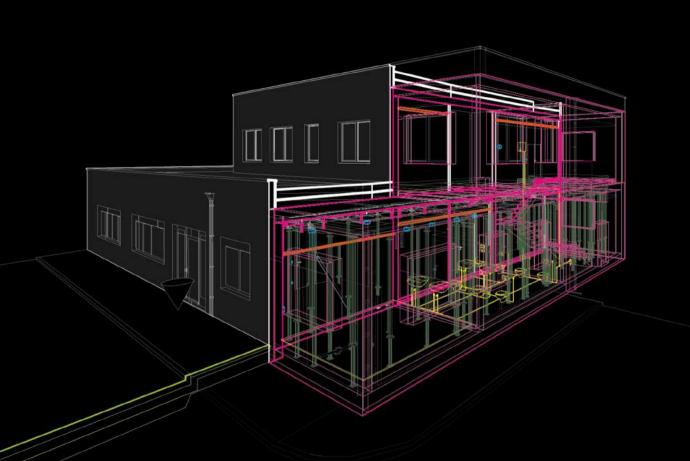




BIM_PILOT

+ MODELLE

- Architektur Kosaplaner
- Innen Architektur Lindner
- Tragwerk Retter & Partner
- :- Tiefbau Kosaplaner
- Elektro Kosaplaner
- Sanitär Rehau
- Schalung Peri





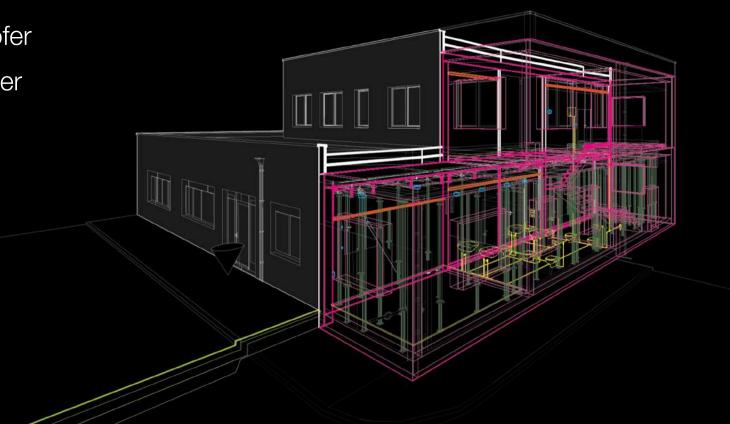
BIM_PILOT



•

- Brandschutz - FSE Ruhrhofer

- Bauphysik - Retter & Partner

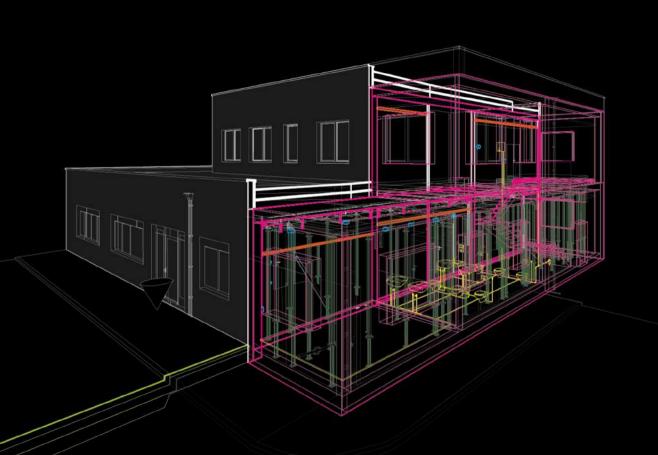




BIM_PILOT

+ PRODUKT HERSTELLER

- Ziegel Wienerberger
- :- WDVS, Estrich, Mörtel Baumit
- Porenbeton Xella
- :- HKLS Produkte Rehau
- Fenster Rehau
- Innenausbau Lindner
- Schalung und Gerüst Peri





PILOTPROJEKT



- Pilotprojekt + Projektbegleitung
 - Ort tlw. während der Workshops und selbstständig zwischen den WS
 - Start Sondierung mit Bestandsaufnahme / Definitiv mit 1. Workshop





PILOTPROJEKT



Fixe Unternehmen 2022

- IKW – Ingenieurskanzlei für Wasserkraft, Umwelttechnik und Infrastruktur ZT

GmbH

- Baumeister Ing. Werner Koizar GmbH

- Kirchdorfer Group





WORKSHOPS



7 Workshops

• Theorie

• Beispiele aus der Praxis

• Hands On

• Aufsetzen und Entwickeln des Pilotprojekts

• Laufende Projektbegleitung







BIM BASICS



- BIM Grundlagen & Begriffe
- Standards & Normen
- Entwicklung



Setup Pilotprojekt Part 1

Grundlagendefinition





BIM DOKUMENTE



- AIA Auftraggeber Informations-Anforderungen
 BAP BIM Abwicklungsplan



Setup Pilotprojekt Part 2

- Abwicklungsplan
- Rollendefinition





KOLLABORATION



- Datenaustausch Formate & Plattformen Grundlagen zur modellbasierten Zusammenarbeit



Setup Pilotprojekt Part 3

- Modellbasierte Kommunikation
- **Definition Anforderungen und Aufgaben**





QUALITÄTSSICHERUNG



- Teilautomatiserte Modellprüfung
- Qualitätssicherungsmaßnahmen
- Definition von Qualitäten
- Prüfberichte



Anwendung am Pilotprojekt

- Prüfung Modelle
- Hands ON Prüfprogramme





4D Zeit - 5D Kosten



- 4D Modellbasiert
 - Terminplanung
 - Ablauf Simulationen

- 5D Modellbasiert
 - Mengen- und Kostenermittlung
 - Ausschreibung
 - Abrechnung



Anwendung am Pilotprojekt

- Simulationen und Kalkulation mit Modellen
- Hands ON 4D 5D Programme





BIM BAUSTELLENABWICKLUNG



- Tools & Mobile Modell Viewer
- Punktwolken
- Baustellenmanagement
 - Mängel- und Aufgabenmanagement



Anwendung am Pilotprojekt

- Simulation Baustellenabwicklung mit Modellen
- Hands ON Laserscanner / BIM2Site Programme





RECAP



- Rekapitulation des Projektes
- Feinschliff der Modelle
- Dokumentation des Gelernten
- Wiederholungen bei Bedarf



Feedback Pilotprojekt

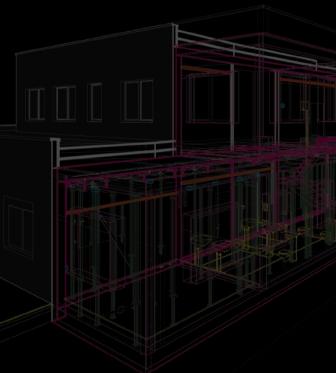
- Rückmeldung aller Teilnehmer und Experten
- Empfehlung für weitere Maßnahmen







- 01 BIM Basics 23.02.22
- 02 BIM Dokumente 23.03.22
- 03 Kollaboration und Kommunikation 27.04.22
- 04 Qualitätssicherung 25.05.22
- 05 4D / 5D Zeit und Kosten 22.06.22
- 06 Baustellenabwicklung 06.07.22
- 07 Recap 20.07.22

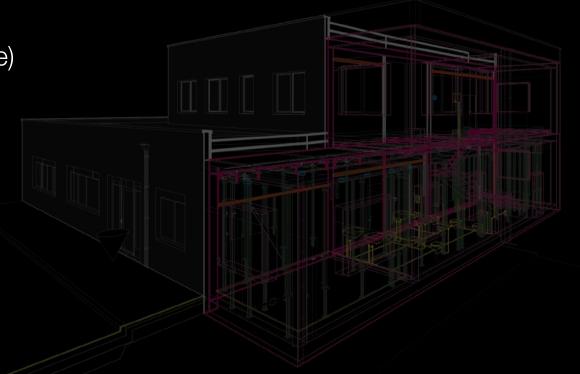








- 7 Workshops
 - Ort St. Pölten (bei Bedarf Online)
 - Dauer 09:00-17:00
 - Start Februar 2022







INNERBETRIEBLICHE COACHINGS

INNERBETRIEBLICHE COACHINGS

- BIM Implementierung & Strategie
- Projektbegleitung Analyse Optimierung
- Software Trainings
- Bürostandard & Prozess Analyse Optimierung
- Objekt Erstellung Analyse Optimierung
- Weiterführende funktionale Ausbildung z.B. BIM Koordinator:in
- Zertifizierung buildingSMART BIM Cert A





INNERBETRIEBLICHE COACHINGS

• Ort – vor Ort im Unternehmen oder Online

Start – mit Bestandsaufnahme

.

• Zertifizierung – buildingSMART BIM Cert A

- Curriculum mit WS Inhalten abgedeckt
- Vorbereitung + Prüfung (Single Choice)
 - Ort Online
 - Dauer ca. 2 Stunden
 - Start Ende der WS Reihe





ZUSAMMENFASSUNG

TERMINE



- Termine
 - Teilnahmebestätigung bis 25. Jänner
 - Bestandsaufnahme ab Februar 22
 - Innerbetriebliche Coachings ab Februar 22
 - Workshops + Projektbetreuung Februar 22 bis Juli 22





KONTAKT

academy.side.at side.gmbh ml@side.at























Finanzierung und Förderung Steffen Robbi, Digital Findet Stadt



Finanzierung und Förderung BIM Coaching Basic



- 1 bis 5 Mitarbeiter:innen
- 6.000 EUR
- 50% Förderung
- Effektive Kosten 3.000 EUR

6 bis 25 Mitarbeiter:innen

- **13.000 EUR**
- Inkl. 2 Tage Coaching
- 50% Förderung
- Effektive Kosten 6.500 EUR

ab 25 Mitarbeiter:innen

- **-** 21.000 EUR
- inkl. 4 Tage Coaching
- 50% Förderung
- Effektive Kosten 10.500 EUR

Max. 4 Personen pro Unternehmen





Fragen & Antworten





Vielen Dank!

Dr. DI Steffen Robbi
Digital Findet Stadt
steffen.robbi@digitalfindetstadt.at
+43 664 3582908

DI Michael Larisch
SIDE Studio for Information Design GmbH
ml@side.at
+43 1 997 23 95 80

DI Michaela Smertnig ecoplus. Niederösterreichs Wirtschaftsagentur m.smertnig@ecoplus.at +43 664 60119664