

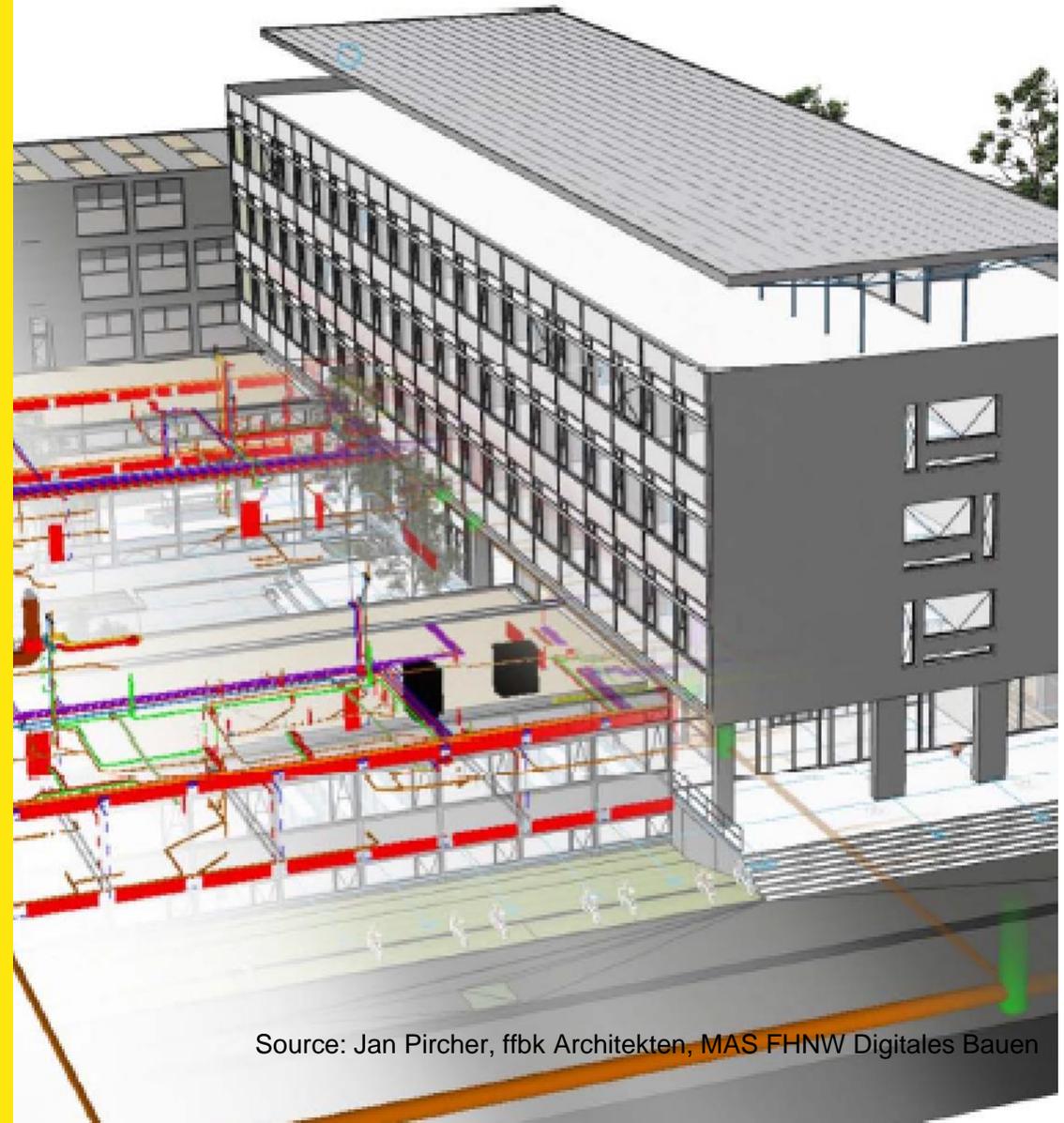
# MAS FHNW

## Digitales Bauen

«Es wird Zeit, dass wir nicht nur darüber reden, sondern es tun.»

Prof. Dr. Martin Fischer, CIFE Stanford University

Informationsabend  
Prof. Peter Scherer  
6.3.2024



Source: Jan Pircher, ffbk Architekten, MAS FHNW Digitales Bauen

# Programmleitung, Leitung Weiterbildung Digitales Bauen

## Peter Scherer

Professor for Virtual Design and Construction

Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik, FHNW

Gestaltung von Lerninhalten im MSc VDC, BSc DC HSLU, CUREM

Industry Advisory Board, CIFE Stanford University

**Partner bei Righetti Partner Group AG**

### Leidenschaft

Projektmanagement mit VDC | Prozesse | Metrics | Performance

### aktiv in

SIA | DIE PLANER SWKI | CEN | ISO | Bauen digital Schweiz

### Arbeitsgruppen

SIA ZI | SIA MB 2051 | SIA BK442 | CEN/TC 442 | ISO | IAB/TAC

### Privat

verheiratet | 2 Kinder | Fotografie | Skitouren | Wandern



[peter.scherer@fhnw.ch](mailto:peter.scherer@fhnw.ch)

+41 78 833 92 45



# VDCsuisse –Whatsapp Community

## Weitere Informationen:

Informationen zum MAS FHNW Digitales Bauen

[www.fhnw.ch/masdb](http://www.fhnw.ch/masdb)

Informationen zum VDC Certification Program

[www.fhnw.ch/vdc](http://www.fhnw.ch/vdc)

Institut Digitales Bauen, FHNW

[www.fhnw.ch/idibau](http://www.fhnw.ch/idibau)

LinkedIn folgen (News, Updates, Spezielles)

[www.linkedin.com/company/idibau/](http://www.linkedin.com/company/idibau/)



Erfahrungen aus 10 Jahren «Digitales Bauen» nutzen

**408** Teilnehmende

**74** Master Thesen

seit **2012**

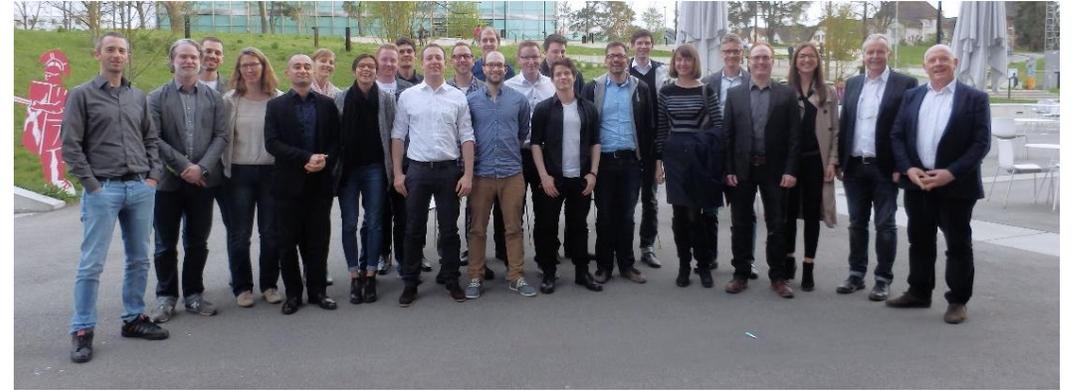
**11.** Durchführung

**über 420** Implementierungsprojekte

**230** VDC Certificates in der Schweiz

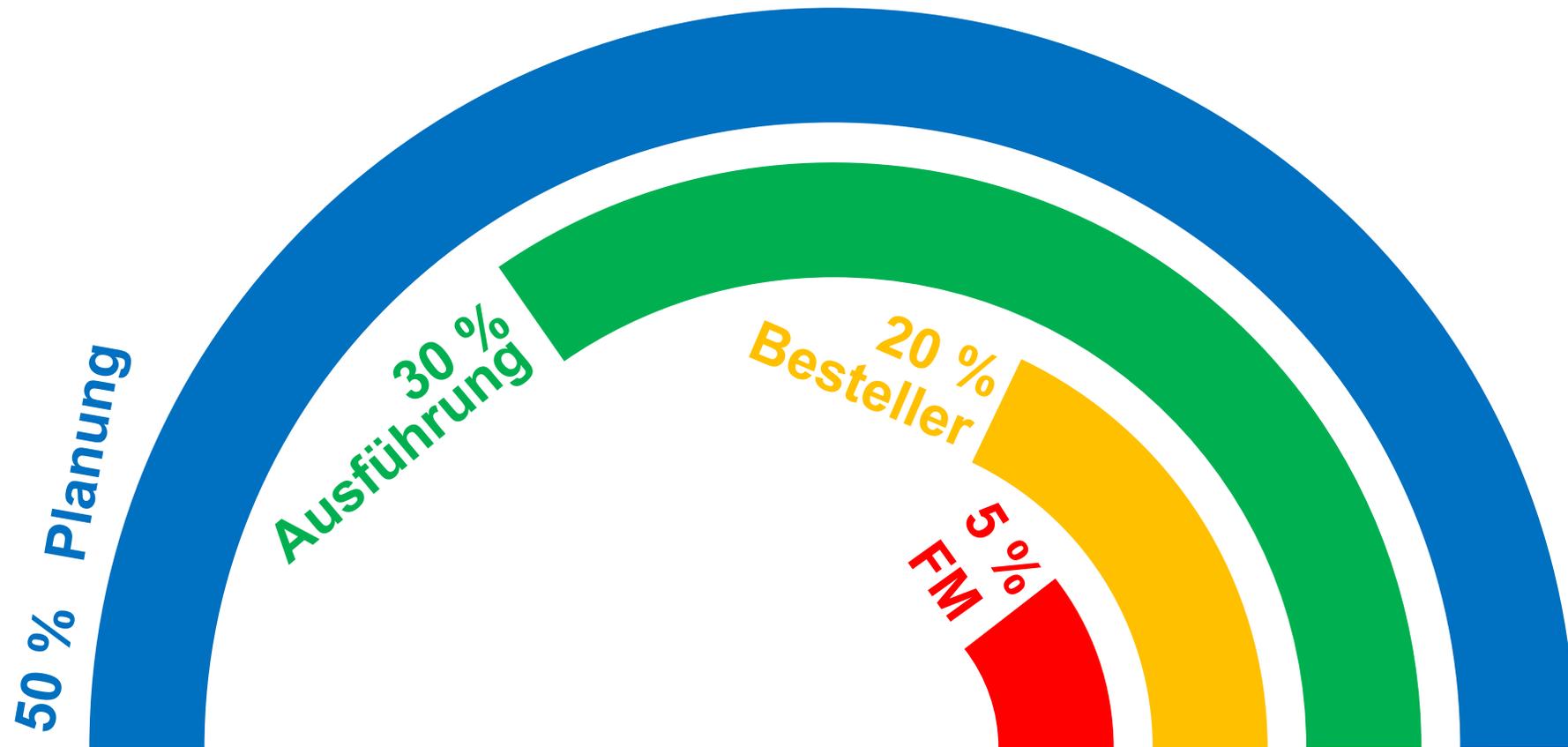
# Interdisziplinäres Lernumfeld

- Auftraggeber, Besteller
- Projektentwickler, Bauökonomien
- Architekten, Fachingenieure
- Projektmanager
- Wirtschaftsingenieure
- Baumeister, Konstrukteure
- Softwarefachleute
- Bewirtschaftung



Source: FHNW

# Teilnehmende



# Teil des VDC Netzwerk werden...

Begic Tomislav, Brunner Claus, Brunschwiler Michael, De Jesus Jose, De Martin Michael, Dilhas Simon, Dummermuth Daniel, Ferraro Enrico, Flury Marco, Grüter Stefan, Häberli Stephan, Hamar Akos, Huber Manfred, Meier Jeremias, Neubauer Wilfried, Nyffeler Anne, Pál Anna, Raman Misinovic, Seer Philipp, Tretheway Markus, Ammann Emanuel, Andermatt Andreas, Bachofen Ralph, Döring Tobias, Müller Sara, Burkhard Oliver, Eckert Jochen, Enge Felix, Grieder Lukas, Imfeld Lukas, Kohler Christian, Krause Nils, La Torre Luca, Mesmer Thomas, Richert Michael, Riekert Daniel, Ruch Bruno, Steimen Gilles, Schlegel Florian, Schöni Peter, Schüller Manuel, Walher Regina, Werfeli Jan, Wick Manuel, Zuppiger Daniel, Bucher Olivier, Bächler Daniel, Dinkel Fabian, Garcia Daniel, Greiser Sven, Hofmann Stefan, Holtzhausen Frans, Lay Benedikt, Leib Alexander, Maiorana Giuseppe, Meier Marco, Messerli André, Oberholzer Reto, Römpp Johannes, Pancera Marc, Schär Urs, Scherer Peter, Scheu Beat, Schütte Detlef, Spiss Matthias, Stalder Patrick, Wildenauer Adrian August, Hädinger Marco, Hecklinger Christoph, Herger Marlis, Ager Elisabeth, Burger Harald, Delay Joel, Wirth Roger, Irmak Engin, Vanek Martin, Jutz Martin, Wismann Simon, Oldekop Henric, Osusky Stephanie, Maurer Manuel, Herrmann Yves, Kälin Marco, Jehle Patrick, Pircher Jan, Schneider André, Maag Markus, Herrmann Florence, Liechi Matthias, Wattenhofer Pascal, Schneider Oliver, Räss Christof, Leibenguth Christophe, Kindschi Stefan, Marcinkeviciute Daiva, Stutz Michael, Wolleb Dominic, Wüst Stefan, Arnold Simon, Beeler Christian, Aufdermayer Stefan, Burren Marcel, Dierauer Markus, Enz Stefan, Escher Philipp, Fink Urs, Gannon Kate, Wegener André, Huber Urs, Kapr Daniel, Keiser Peter, Kobel Markus, Komlanov Dragan, Matthaei Silvano, Kretzschmar Johannes, Larsson Christer, Meier Marko, Ruch-Kirchhofer Beatrix, Schenk Christoph, Nievergelt Stefan, Schmid Thomas, Schmogger Hagen, Schumacher Michael, Stamou Alexandra, Stütz Michael, Thiébaud Raphaël, Vogel Patrick, Wagner Marcel, Waldmeier Susanne, Willich Perrine, Angelico Viviana, Breninek Heike, Betz Monika, Bühler Daniel, Enderli Marc, Fässler Andreas, Frick Franz, Gasser Thomas, Gander Manuel, Giezendanner Urs, Haller Andreas, Kempf Martina, Kunz Reto, Kerschbaum Marco, Komlosi Rita, Meier Sandra, Lencse Zoltan, Linder Andres, Tessarolo Nicola, Nyffenegger Marc, Siegrist Thomas, Signer Stefan, Vital Reto, Wirth Thomas, Arapi Ioanna, Brändlin Daniel, Egloff Sandro, Frei Marcel, Gerber Jasmin, Grob Roger, Hemmer Steffen, Jost Evelyne, Kiss István, Lorf Caroline, Lindermer Florian, Meichtry Damian, Meyer Bruno, Mumenthaler Roger, Obrist Fabian, Pfrunder Marcel, Ryser Jeremias, Schlicht Axel, Steiger Fabian, Vollenweider Reto, Walpen Alessandro, Wollenmann Daniel, Wunderlich Thomas, Zumbach Patric Yves, Weiss Philipp, Rohr Boris, Haas Dominik, Gagliano Maria Sabrina, Hendrix Rene, Scheifele Dominic, Meyer Michael, Herrmann Roland, Bosson Nicolas, Schreier Valério Marco, Imboden Patrick, Schwab Michael, Etter Sebastian, van der Veen Sascha, Stöckli Dominik, Merk Christoph, Striby Michael, Lottenbach Qasim, Hagen Ralph, Grieder Fabio, Zschekel Ricarda, Wernli Lorenz, Rüttimann Adrian, Laloli Mirco, Abt Michael, Leitner Manuel, Amstutz Christian, Seehöfer Patrick, Wecker Andreas, Müller Melanie, Schnetzler Rahel, Schüpbach Daniel, Russer Pascal, Fehlmann Werner, Hächler Matthias, Montanari Fabio, Toroten Kevin, Maurhofer Marco, Bisig Christoph, Oser Raphael, Meili Patrick, Zehnder Angela, Stadelmann Thomas, Rüttimann Simon, Santos Duque Carmen Elena, Strahm Philipp, Altermatt Christoph, Schulte Annika, Erzer Benjamin, Waeber Michael, Eichmann Elke, Süssbier Johannes, Schütz Vera, Krähenbühl Manuel, Fischer Angela, Pückler Hendrik, Vo Thien-Phuoc, Käser Christian, Spänhauer Jonas, Pinkus Nuria, Frei Marcel, Zogg Dominik, Atzbacher Heiko, Gomez Dominic, Fluri Daniel, Schwerzmann Caroline, von Känel Dominik, Susset Robert, Jucker Dominik, Vuillemin Florian, Giesel David, Stamm David, Neuenschwander André, Zenger Bastian, Furrer Livio, Nauer Manuel, Anthamatten Pascal, Stoilov Ljupco, Gugliuzzo Antonino, Wehrli Daniel, Rotzer Roger, Peixoto Monteiro Rosa Daniela, Boitier Siro, Comitale Simona, Mössinger Ivo, Brunner Michael, Lay Christoph, Zinneker Kerstin, Manlla Ali, Billing Daniel, Caduff Maurus, Cramer Benjamin Enrico, Walther Michael, Schürmann Fabian, Calgeer Leda, Zangl Michael, Kos Slobodan, Yildirim Taner, Temporal Fabian, Hochstrasser Patrick, Hollenstein Roman, Gasser Marcel, Zenger Bastian, Nili Reza, Fabian Franke, Marxer Stefan, Picarel Julie, Tedeschi Sven, Vögele Marc, Marampeas Ioannis, Zvetkov Angel, Losand Ricarda, Neuenschwander André, Schaal Carolin, Nägeli Ganz Rahel, Kasper Andrin, Riel Annette, Winkler Sebastian, Fleischli Stefan, Holbe Kevin, Stutz Fabian, Beer James, van der Westhuizen André, Kostezer Daniel, Andina Nicca, Ulmiger Philipp, Birk Stefan, van Velsen Stefan, Hildenbrand-Severo Tim, Riondel Daniel, Aeschbacher Adrian, Ess Samuel, Gisin Matthias, Mazzotta Jonathan, Cuadra Diego Pedro, Herzig Daniela, Hopf Constanze, Petillo Pasquale, Schütz Vera, Wöhler Sascha, Hauser Thomas, Wegmüller Daniel, Bollinger Christoph, Panoff Natascha, Bäumle Elmar, Ackermann Gabriel, Hofschneider Stefan,

# Was schreiben Teilnehmende?



*Die Methodik von Virtual Design and Construction hilft mir im beruflichen Umfeld weiter. Insbesondere das Definieren von Zielen und die «Planung der Planung» des Projektprozesses begleiten mich im Praxisalltag. So kann ich von Anfang an einen besseren Projektüberblick schaffen – für mich selbst und alle Beteiligten.*

Julie Picarel, Fachexpertin BIM bei der Baudirektion, Tiefbauamt Kanton Zürich

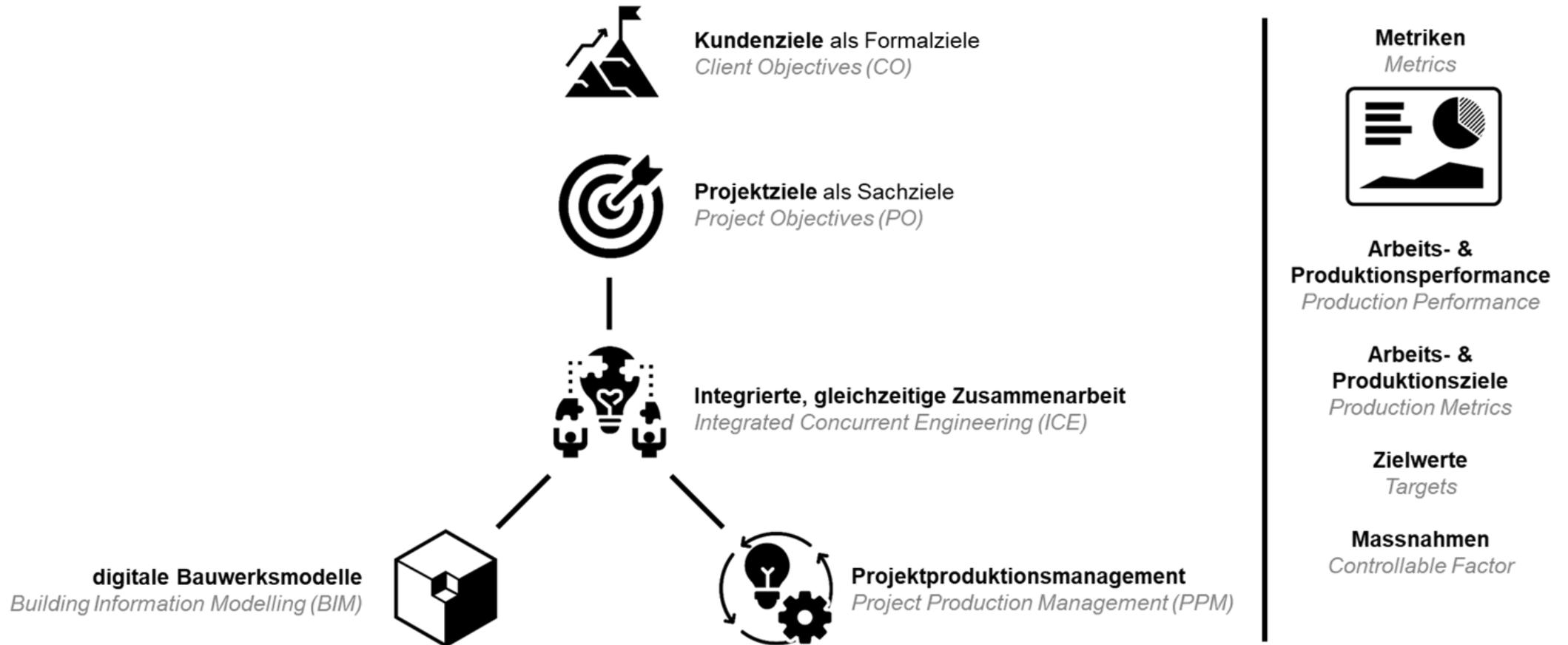
# Was schreiben Teilnehmende?



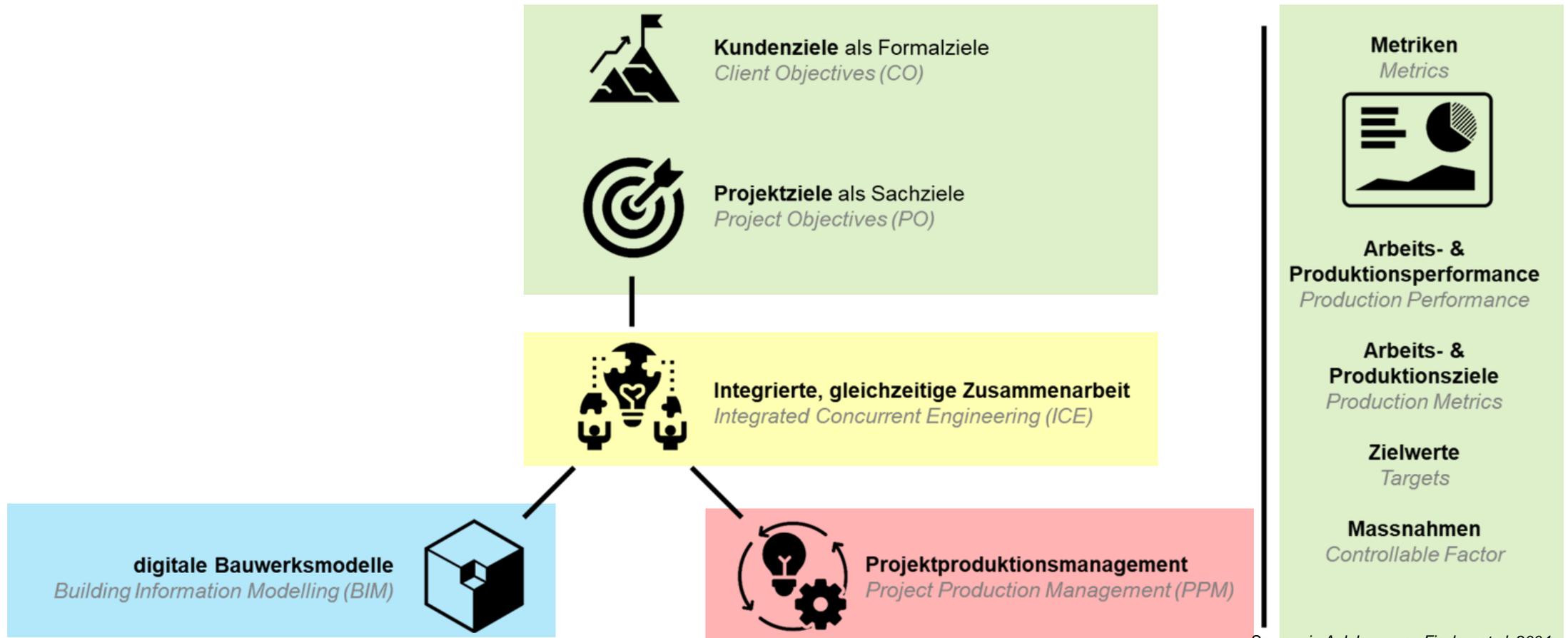
*Das VDC Certification Programm bietet die spannende Möglichkeit, konkrete Herausforderungen im Bereich des digitalen Planens mit Unterstützung durch ausgewiesene Experten aus der Branche anzugehen.*

Louis Trümpler, Stv. Verantw. Digitalisierung bei WaltGalmarini AG

# Virtual Design and Construction, VDC

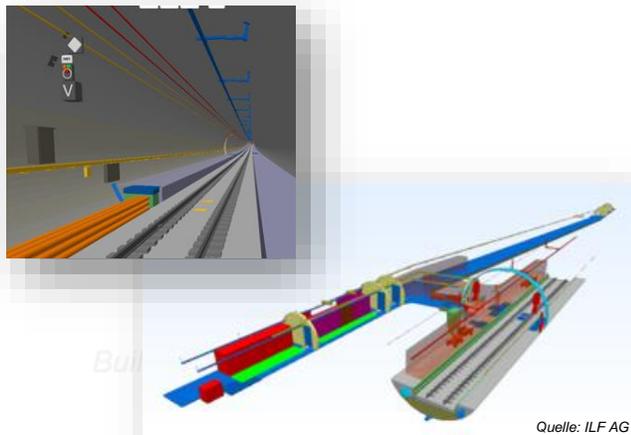


# Virtual Design and Construction, VDC



Source: in Anlehnung an Fischer et al, 2004

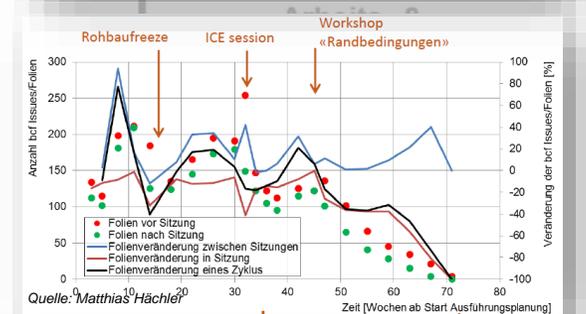
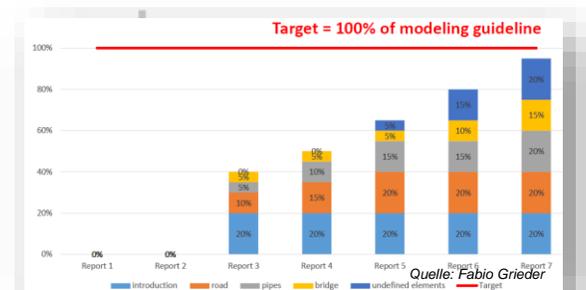
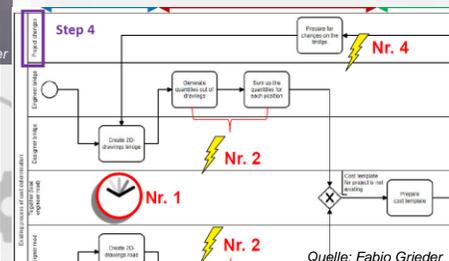
# Zusammenarbeit mit VDC gestalten



als Formalziele  
Objectives (CO)

als Sachziele  
Objectives (PO)

gleichzeitige Zusammenarbeit  
Concurrent Engineering (ICE)



Massnahmen  
Controllable Factor

# Übersicht MAS Digitales Bauen – [www.fhnw.ch/masdb](http://www.fhnw.ch/masdb)

im Rahmen von 15 ECTS Punkten kann substituiert werden.

Kontakt



## Weiterbildungsprogramme



**MAS Digitales Bauen**



**CAS Digitales Bauen  
- Integriertes  
Projektmanagement**



**CAS Digitales Bauen  
- Transformation &  
Wertschöpfung in  
Organisationen**



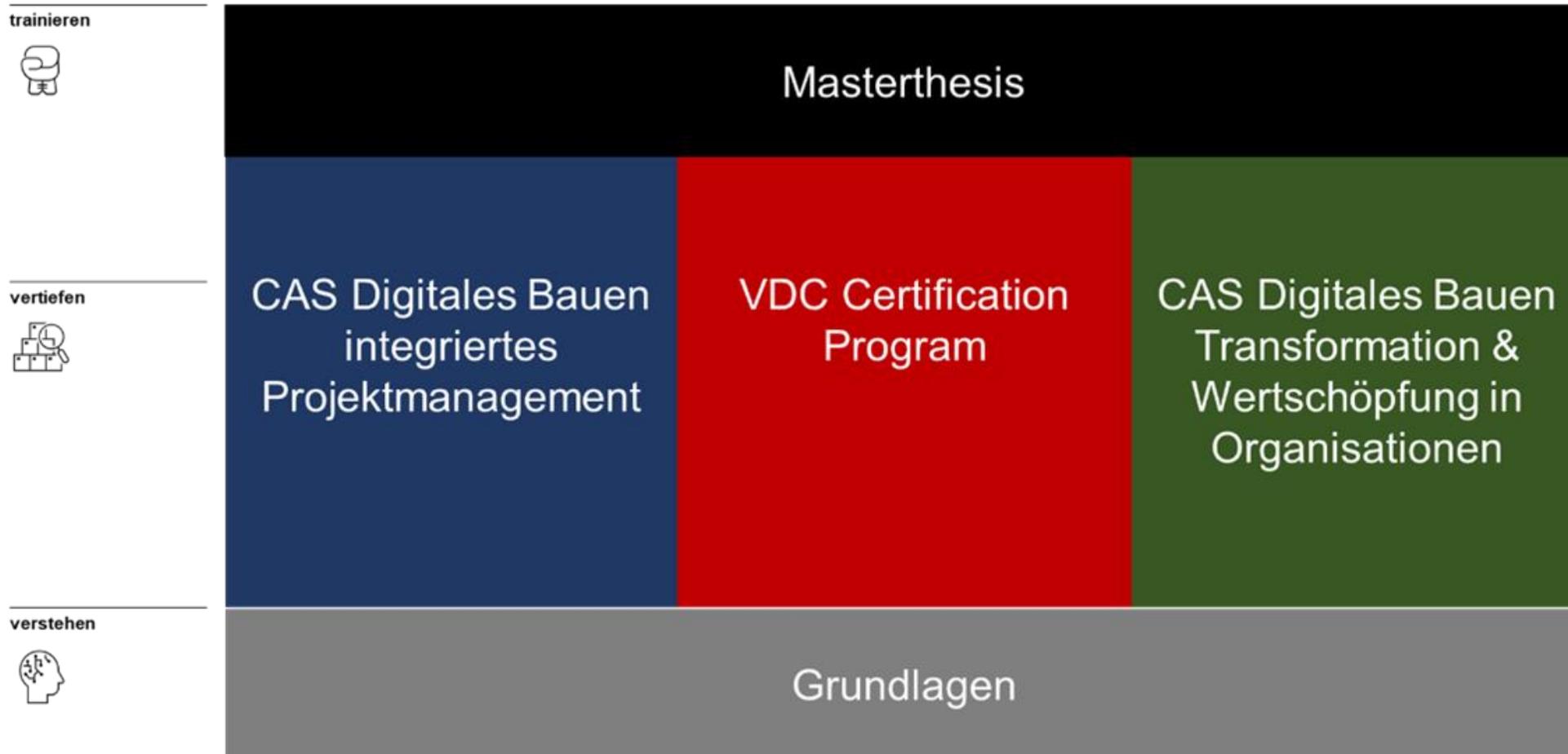
**VDC Certification  
Program**



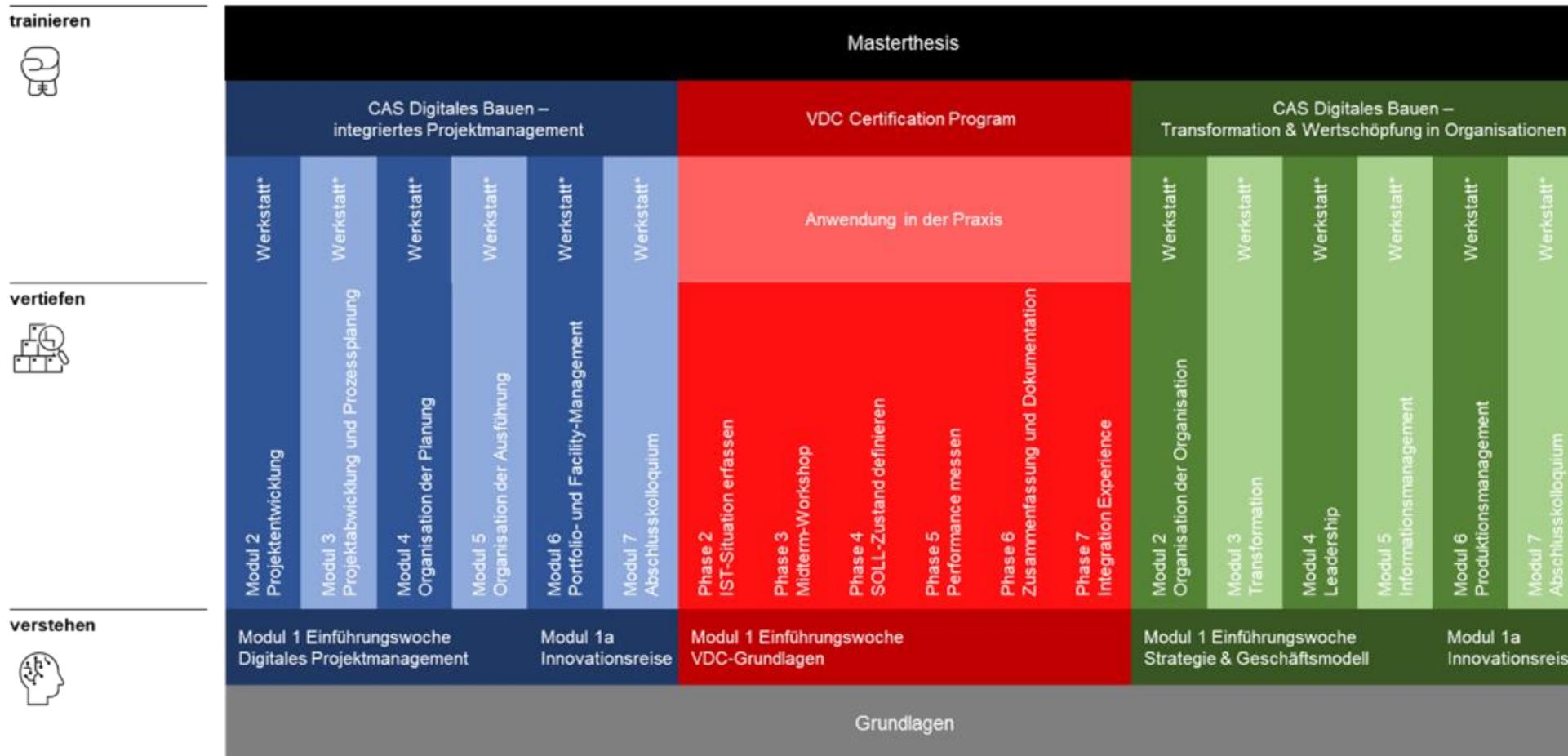
## Kurse



# Übersicht MAS Digitales Bauen – [www.fhnw.ch/masdb](http://www.fhnw.ch/masdb)



# Übersicht MAS Digitales Bauen – [www.fhnw.ch/masdb](http://www.fhnw.ch/masdb)



# Integriertes Projektmanagement

**n|w** Fachhochschule Nordwestschweiz

- Studium
- Weiterbildung**
- Forschung und Dienstleistungen
- Internationales
- Die FHNW

---

**DE**

- Standorte und Kontakt
- Bibliothek FHNW
- Karriere an der FHNW
- Medien

f @ t in v

## CAS Digitales Bauen - Integriertes Projektmanagement

Digitales Bauen umfasst alle Schritte des Lebenszyklus eines Bauwerks, von der Bestellung über die Planung, Ausführung bis hin zur Bewirtschaftung. Mit integriertem Projektmanagement bringen Sie alle am Bauprojekt Beteiligten an einen Tisch, integrieren das notwendige Fachwissen zum richtigen Zeitpunkt und handeln gemeinsam und zielorientiert – unterstützt durch digitale Hilfsmittel, Methoden und Technologien.

- Zieldefinition in der Projektentwicklung
- Projektentwicklung und Prozessplanung
- BIM-Methode in der Planungsphase
- Digitale Bauwerksmodelle auf der Baustelle
- Portfolio- und Facility-Management

Eckdaten		
<b>Abschluss</b> Certificate of Advanced Studies	<b>ECTS-Punkte</b> 15	<b>Nächster Start</b> 23. Oktober 2024
<b>Dauer</b> 10 Monate	<b>Anmeldeschluss</b> Mi, 2.10.2024	<b>Unterrichtssprache</b> Deutsch, Referate und Fachliteratur sind teilweise in Englisch
<b>Ort</b> Brugg	<b>Preis</b> CHF 9'600.-	

**Jetzt anmelden**

**Leitung**



**Evelyn Jost**

Telefonnummer  
**+41 61 228 53 47** (Direkt)

E-Mail  
**evelyn.jost@fhnw.ch**

Fachhochschule Nordwestschweiz  
FHNW  
Hochschule für Architektur, Bau und

Digitales Bauen steht am Anfang, ist aber die Zukunft. Building Information Modelling (BIM), Integrierte

# Transformation & Wertschöpfung in Organisationen

**n|w** Fachhochschule Nordwestschweiz

- Studium
- Weiterbildung**
- Forschung und Dienstleistungen
- Internationales
- Die FHNW

---

DE

- Standorte und Kontakt
- Bibliothek FHNW
- Karriere an der FHNW
- Medien

f @ t in v

## CAS Digitales Bauen - Transformation & Wertschöpfung in Organisationen

Bauprojekte Planen und Umsetzen sowie Immobilien und Infrastruktur Bewirtschaften sind grundlegende Tätigkeiten unserer Gesellschaft. Um solche Projekte effizienter abzuwickeln, müssen in der eigenen Organisation auf strategischer Ebene günstige Voraussetzungen geschaffen werden. Im Fokus steht dieser Veränderungsprozess der digitalen Transformation. Dazu leiten spezifische Ziele auf Organisationsebene die Implementierung von digitalen Methoden und Technologien zielgerichtet an. Mit ausgewählten Metriken kann deren Wirkung innerhalb der Projekte beurteilt und damit die Wertschöpfung der Organisation gesteigert werden.

### Eckdaten

<b>Abschluss</b> Certificat of Advanced Studies	<b>ECTS-Punkte</b> 15	<b>Nächster Start</b> 10. April 2024
<b>Dauer</b> 10 Monate	<b>Anmeldeschluss</b> Mi, 20.3.2024	<b>Unterrichtssprache</b> Deutsch, Referate und Fachliteratur sind teilweise in Englisch
<b>Ort</b> Brugg	<b>Preis</b> CHF 9'600.-	

[Jetzt anmelden](#)

- Organisationsentwicklung
  - Organisation der Organisation – neue Modelle
  - Digitale Transformation – Faktor Mensch
  - Leadership – Zielerreichung mit moderner Führung
  - Informations- und Datenmanagement auf Organisationsebene
  - Agile Methoden im Produktionsmanagement

### Leitung



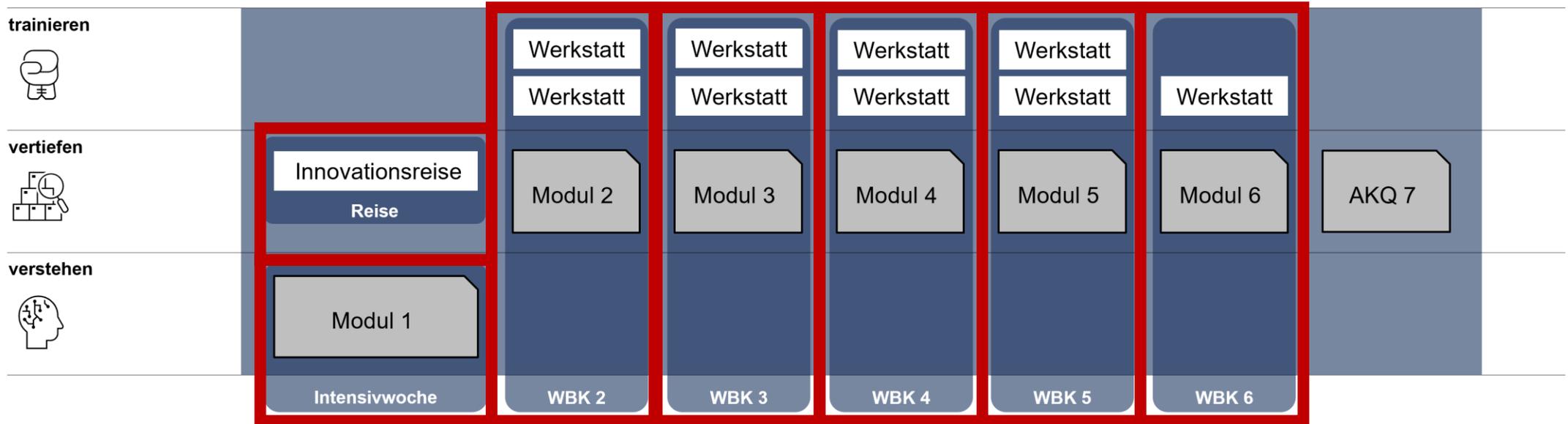
**Marc Pancera**

Telefonnummer  
**+41 61 228 52 94** (Direkt)

E-Mail  
[marc.pancera@fhnw.ch](mailto:marc.pancera@fhnw.ch)

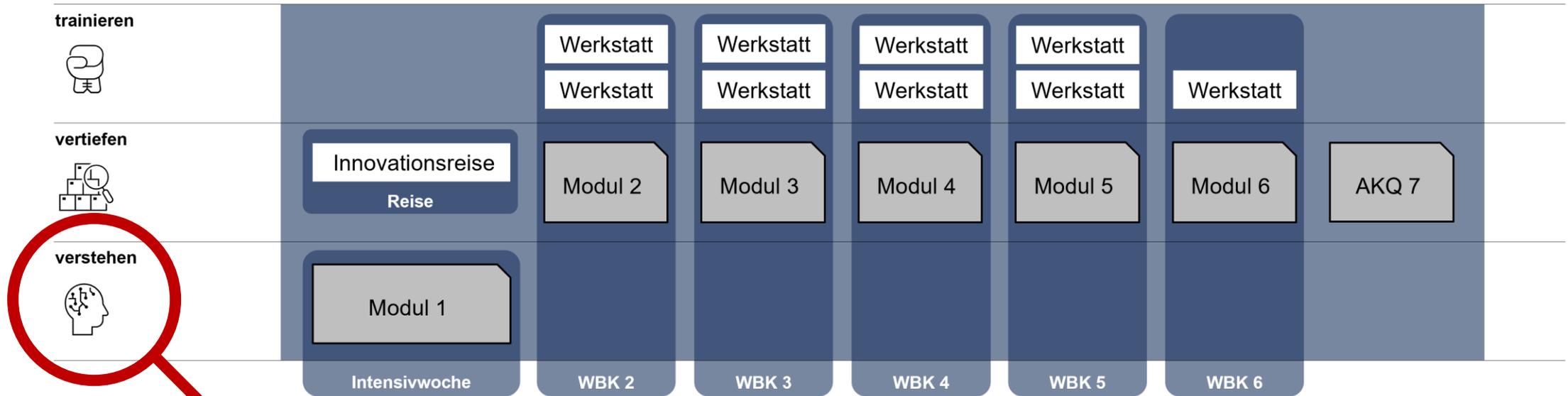
Fachhochschule Nordwestschweiz  
FHNW

# CAS Aufbau



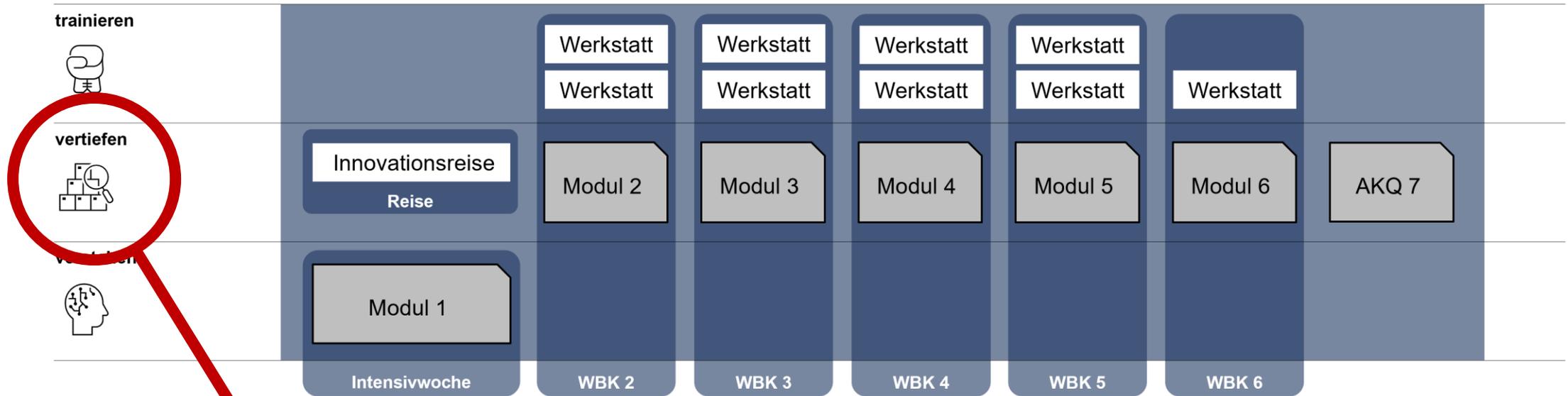
Die Module sind thematisch abgegrenzte Einheiten zur Vertiefung von Inhalten. Diese finden in der Regel über mehrere Tage statt und werden mit Werkstätten zu Trainingszwecken ergänzt. Die Module können zudem als eigenständige Weiterbildungskurse gebucht werden

# verstehen – vertiefen - trainieren



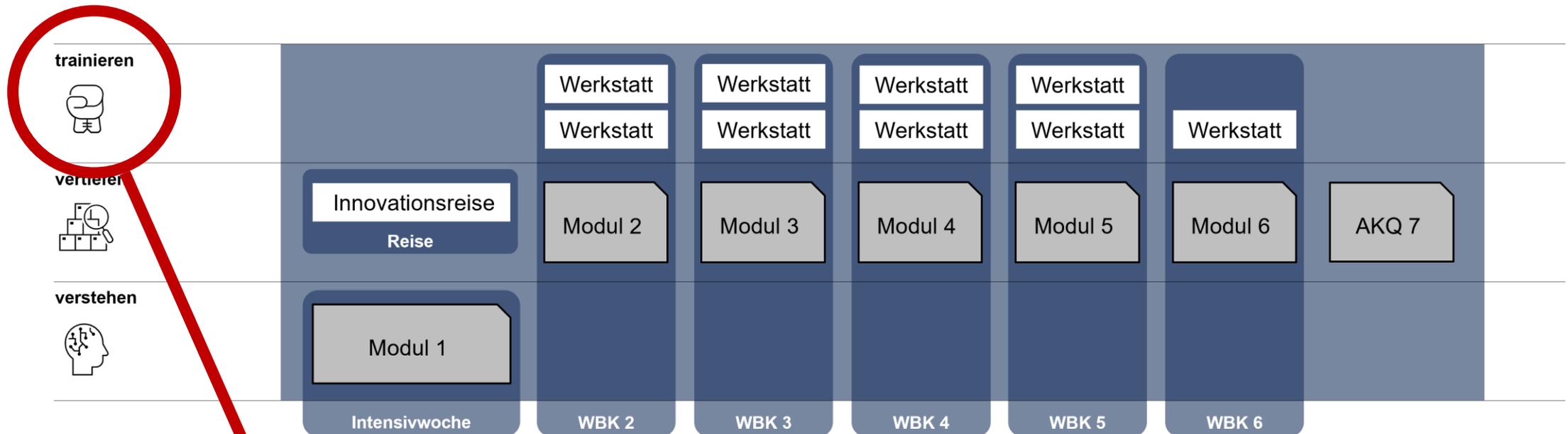
Die Grundlagen können im Selbststudium zeitlich und örtlich unabhängig erarbeitet werden. Sie bilden die Basis für den Kompetenzaufbau. Die Grundlagen werden im Rahmen einer Einführungswoche gemeinsam erhärtet.

# verstehen – vertiefen - trainieren



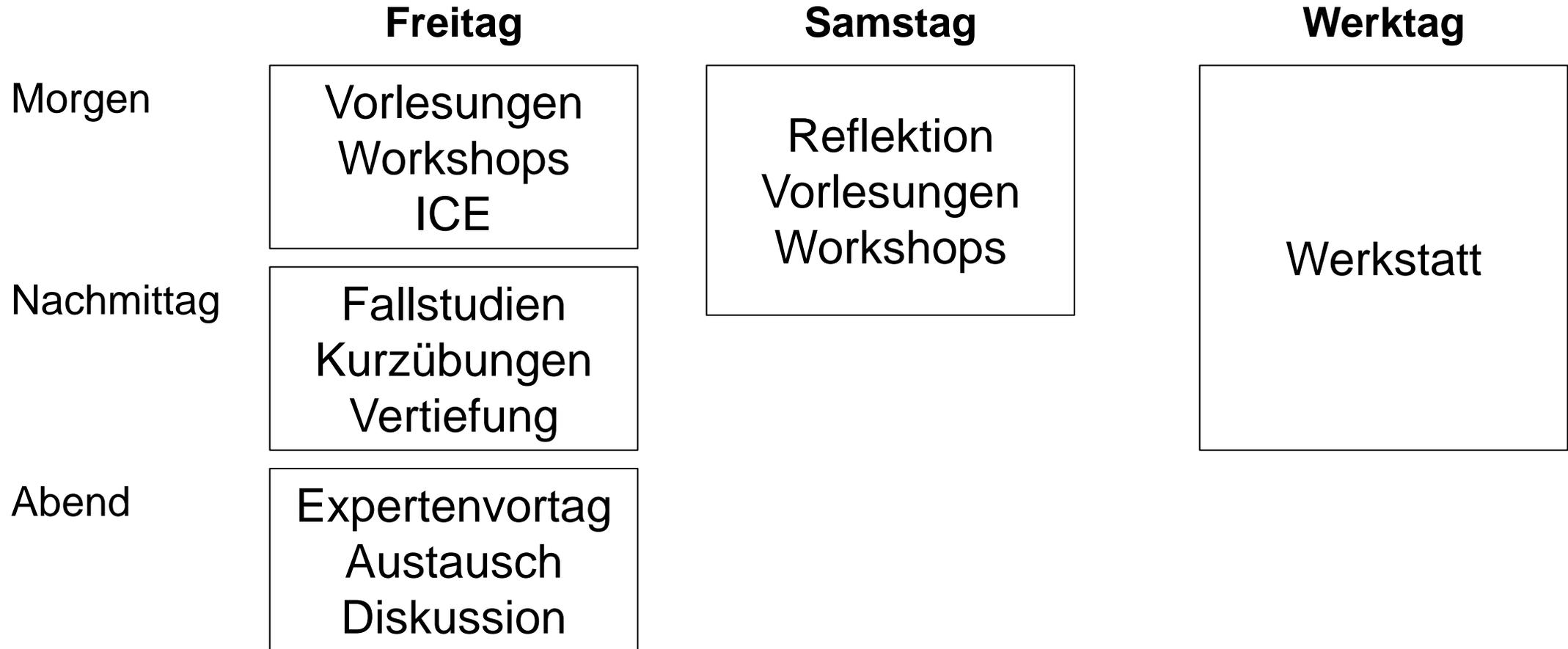
Die verschiedenen Themenbereiche werden im Rahmen von Präsenzmodulen vertieft. Diese sind in allen Themenbereichen fixer Bestandteil des CAS.

# verstehen – vertiefen - trainieren



Im Rahmen von Werkstätten werden die Themenbereiche vertieft. Hier besteht die Möglichkeit, Schwerpunkte auf Grund der eigenen Interessen zu setzen. Von 9 möglichen Werkstätten und der zusätzlichen Studienreise sind 5 zu besuchen, um die benötigte Anzahl ECTS-Punkte zu erlangen.

# Lehr- und Lernformen – Aufbau eines Moduls



# Einblicke in die Weiterbildung





## Shared understanding and drive towards client and project objectives

### Kickoff and interaction declaration

- Explain the process so far and the status of the project
- Establishes project culture - "this is how we agree to work"
- Shared understanding of success criteria and the challenges in the project
- Get to know

### NCC Prosjektstudio

- Co-location
- Fixed meeting structure with parallel meetings and joint sessions
- Plan together
- Goal management of project goals
- Learning project organization

### Digital interaction

- Open BIM
- VR
- Involving planning on a digital collaboration agreement
- Common file platform for interaction in the project

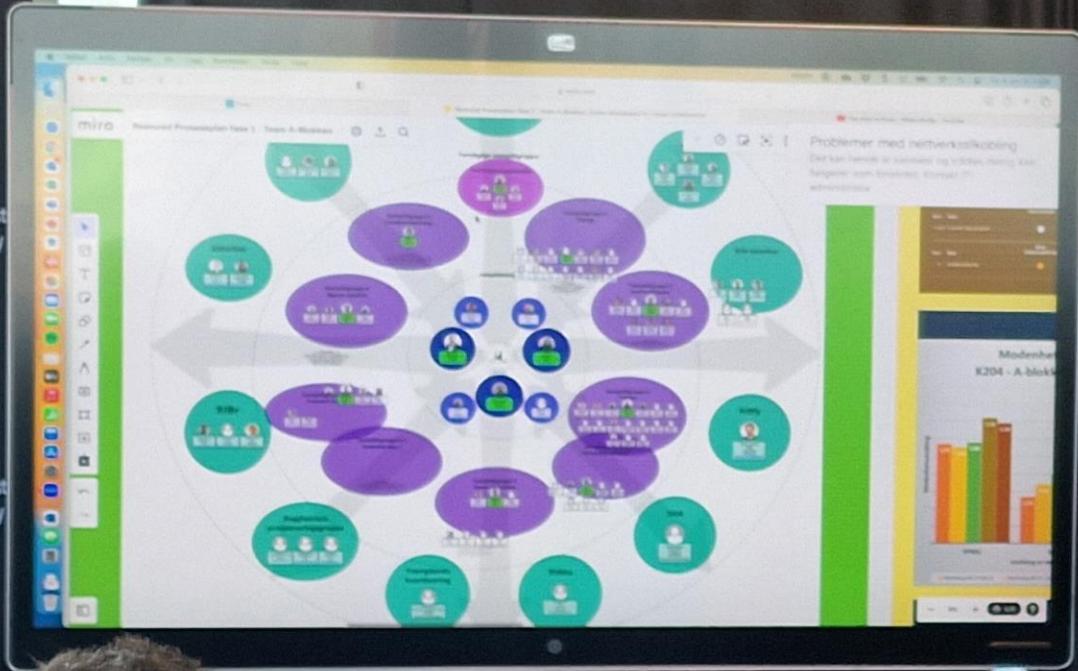


# Innovationsreise Oslo





Construction City



Six steps!

Step one: Mobiliz.

Step two: Kickoff  
Facade  
Tech. supp. *Target*

Step 3: Investigation

Step 4: Implem. prop. sol.

Step 5: Finalizing the p.

Step 6:

# Innovationsreise Oslo

# Global VDC Week – CIFE Stanford University



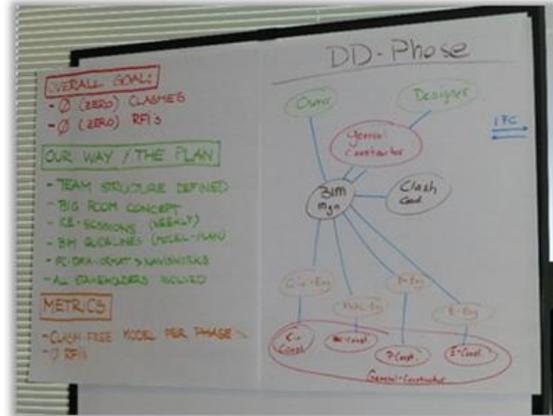
Source: FHNW

# Baustellen und Firmen Besuche in den USA



Source: FHNW

# Praxisbesuche und Workshops in den USA



Source: FHNW

# VDC Certification Program

**n|w** Fachhochschule Nordwestschweiz

Studium

**Weiterbildung** ▶

Forschung und Dienstleistungen

Internationales

Die FHNW

---

DE

Standorte und Kontakt

Bibliothek FHNW

Karriere an der FHNW

Medien

[f](#) [@](#) [t](#) [in](#) [v](#)

🏠 ▶ + ▶ Weiterbildungen in Architektur, Bau u... ▶ Weiterbildungen Digitales Bauen ▶ VDC Certification Program

## VDC Certification Program

Mit einem kompakten Programm werden die Teilnehmenden befähigt, digitales Planen, Bauen und Bewirtschaften in der Praxis anzuwenden. Das Format ist in der Schweiz in seiner Art einzigartig und wurde in dieser Form bereits in Norwegen, Peru und den USA durchgeführt. Es bietet einen maximalen Lernerfolg in kürzester Zeit. Das Institut Digitales Bauen der FHNW und das Stanford Center for Professional Development führen das VDC Certification Program in der Schweiz durch.

### Eckdaten

<b>Abschluss</b> VDC Certification	<b>ECTS-Punkte</b> 10	<b>Nächster Start</b> 19. August 2024
<b>Dauer</b> 10 Monate	<b>Anmeldeschluss</b> Fr, 26.7.2024	<b>Unterrichtssprache</b> Deutsch, Referate und Fachliteratur sind teilweise in Englisch
<b>Ort</b> Brugg	<b>Preis</b> CHF 5'600.-	

Jetzt anmelden

Weiterbildungen Digitales Bauen

VDC Intensivwoche ▶

### Kontakt



**Prof. Peter Scherer**

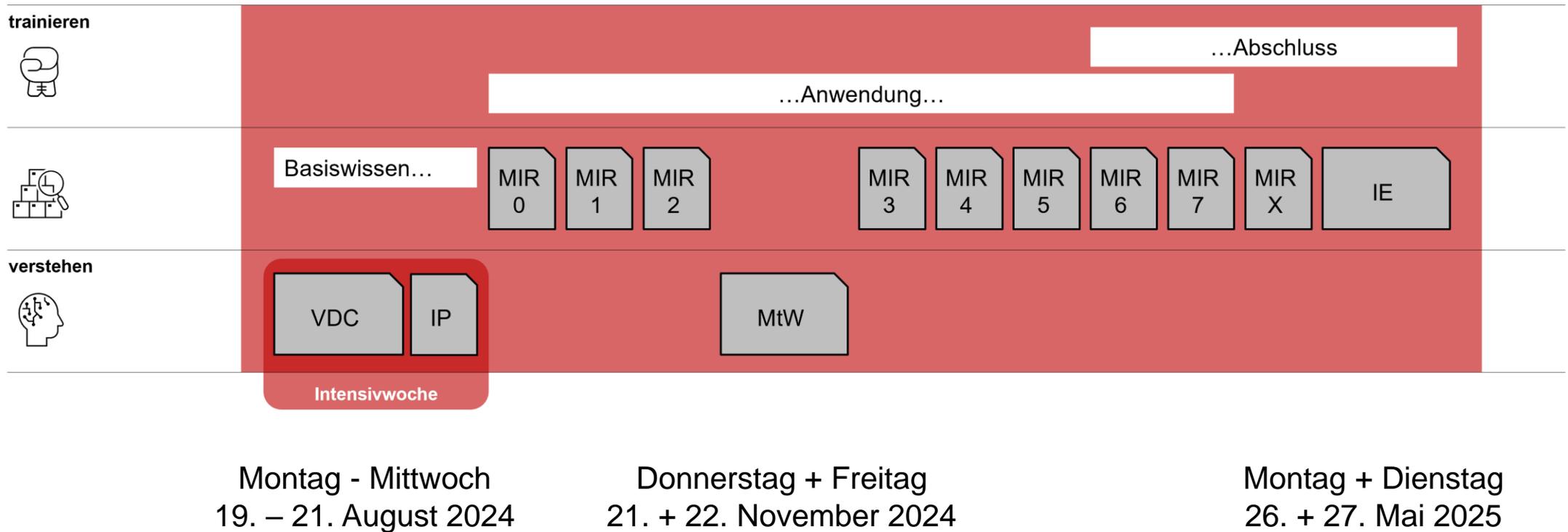
Telefonnummer  
**+41 61 228 54 78** (Direkt)

E-Mail  
[peter.scherer@fhnw.ch](mailto:peter.scherer@fhnw.ch)

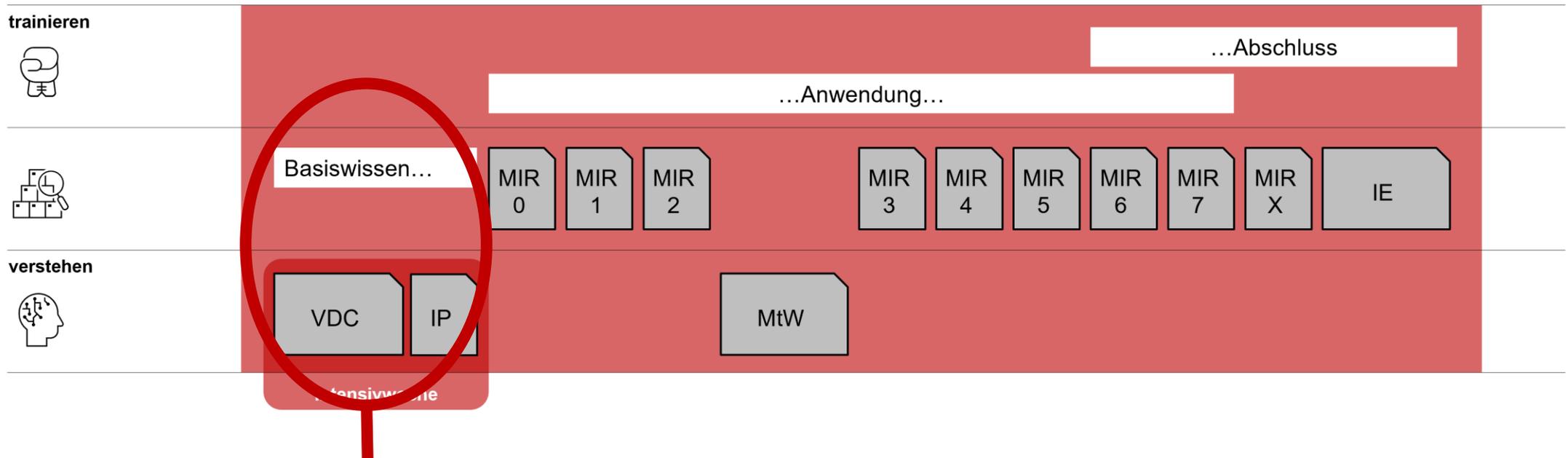
Fachhochschule Nordwestschweiz  
FHNW  
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik  
Institut Digitales Bauen  
Hofackerstrasse 30  
4132 Muttenz

Raum 10.OG Ost

# Aufbau VDC Certification Program



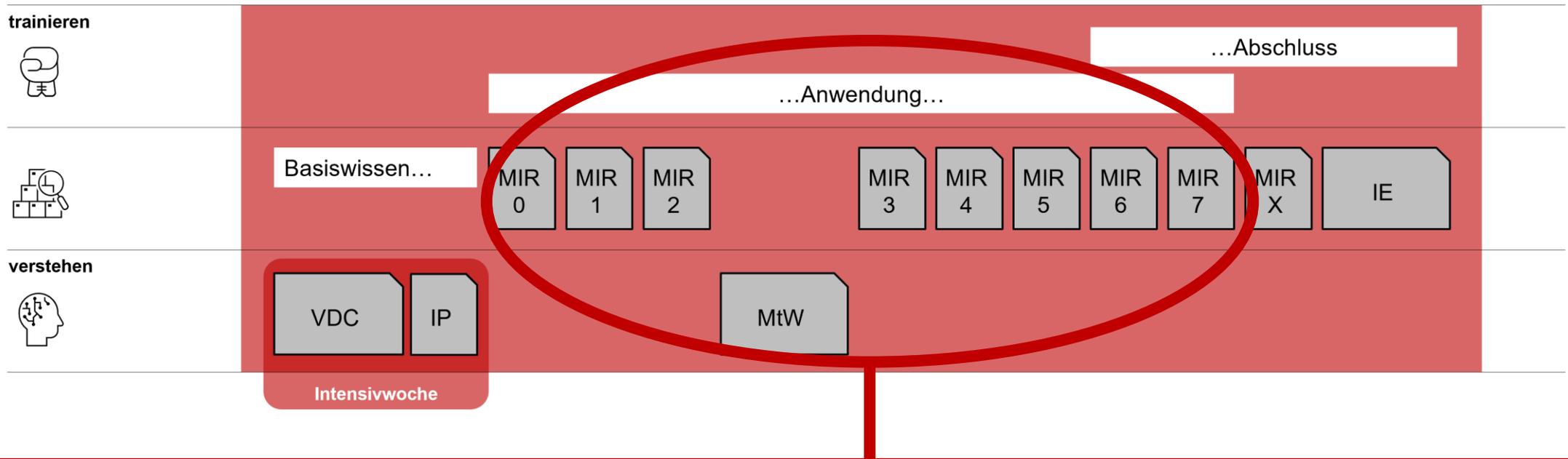
# Aufbau VDC Certification Program



## Phase I - Basiswissen

Im Rahmen der Einführung sowie über das geführte Selbststudium eignen sich die Teilnehmenden das Basiswissen im eigenen Lerntempo an. Dieses wird mit gezielten Inputs und Übungen an Fallbeispielen während der Einführungswoche vertieft und trainiert. Die Bearbeitung erfolgt in Gruppen, welche aufgrund von individuellen Kompetenzprofilen erstellt werden. Ziel in dieser Phase ist es, den Teilnehmenden das Basiswissen und die Erfolgsfaktoren für die Anwendung von VDC zu vermitteln und die Anwendung in der Praxis vorzubereiten.

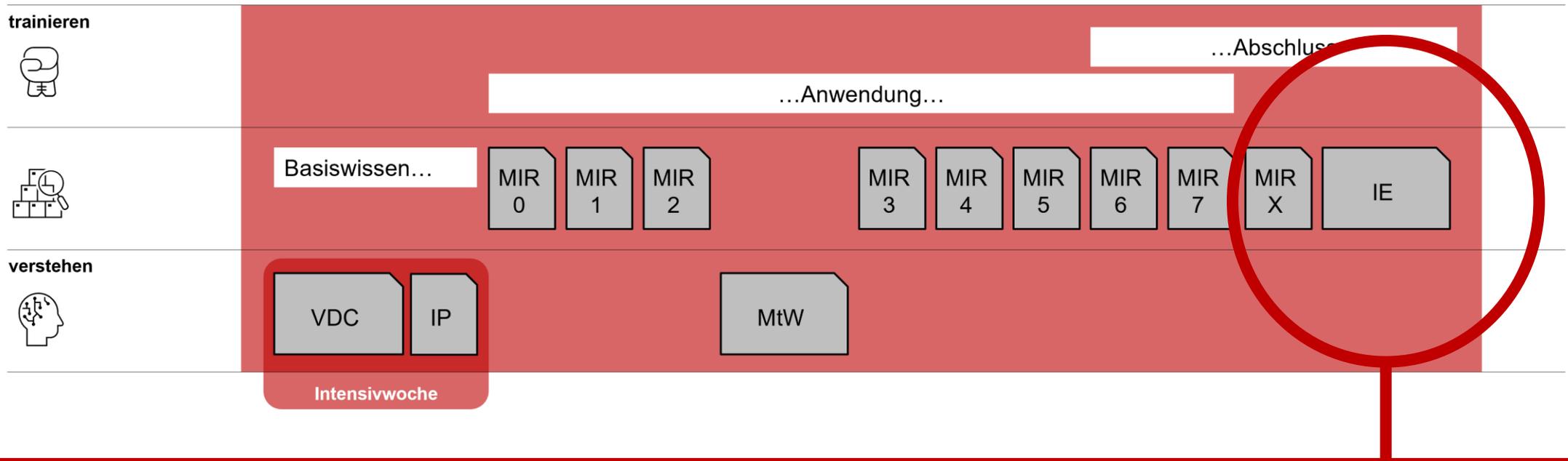
# Aufbau VDC Certification Program



## Phase II - Anwendung

Die Teilnehmenden beginnen das Problem zu analysieren und dann, die Massnahmen an ihrem konkreten Projekt VDC umzusetzen. Das Projekt muss nicht zwingend mit digitalen Bauwerksmodellen (BIM) geplant, ausgeführt oder bewirtschaftet werden. Es können Prozessoptimierungen mit digitalen Methoden vorgenommen werden. Das kann eine gezielte Veränderung der Zusammenarbeit, der Arbeitsabläufe oder den Einsatz neuer Technologien beinhalten. Meist wird eine Veränderung definiert und weitere Massnahmen werden im Laufe der Anwendung unterstützend eingesetzt. Die Teilnehmenden werden in dieser Phase durch VDC-Mentoren unterstützt. Die VDC-Mentoren coachen die Teilnehmenden durch systematische Reviews und unterstützen sie mit ihrer Erfahrung.

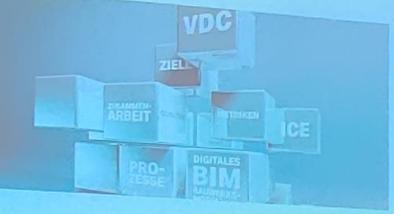
# Aufbau VDC Certification Program



## Phase III - Abschluss

In der Abschlussphase tauschen die Teilnehmenden ihre Erkenntnisse untereinander aus und stellen diese der Öffentlichkeit vor. Wichtig ist der offene Austausch von positiven wie negativen Erfahrungen. Dieser Austausch findet im Rahmen einer gemeinsamen Abschlussveranstaltung, der Integration Experience, statt. Jene Teilnehmenden, welche den Kurs erfolgreich absolviert haben, erhalten das VDC Certificate des Stanford Center for Professional Development und der FHNW.

Experience 2021  
2020/2021



n|w  
VDC Integration Experience 2021  
VDC Certification Program 2020/2021



n|w  
VDC Integration Experience 2021  
VDC Certification Program 2020/2021

A 3D block diagram with several blue blocks of varying sizes. The blocks are labeled with the following terms: 'VDC' (top), 'ZIEL' (left), 'DIGITALE ARBEIT' (middle-left), 'PROZESSE' (bottom-left), 'ICE' (middle-right), and 'DIGITALES BIM SAUBERE' (bottom-right).

CAMPUS SURSEE  
Campus für Innovation und Exzellenz

CAMPUS SURSEE  
Campus für Innovation und Exzellenz

Kickoff



# Midterm Workshop

# VDC Integration Experience 2021

## VDC Certification Program 2020/2021



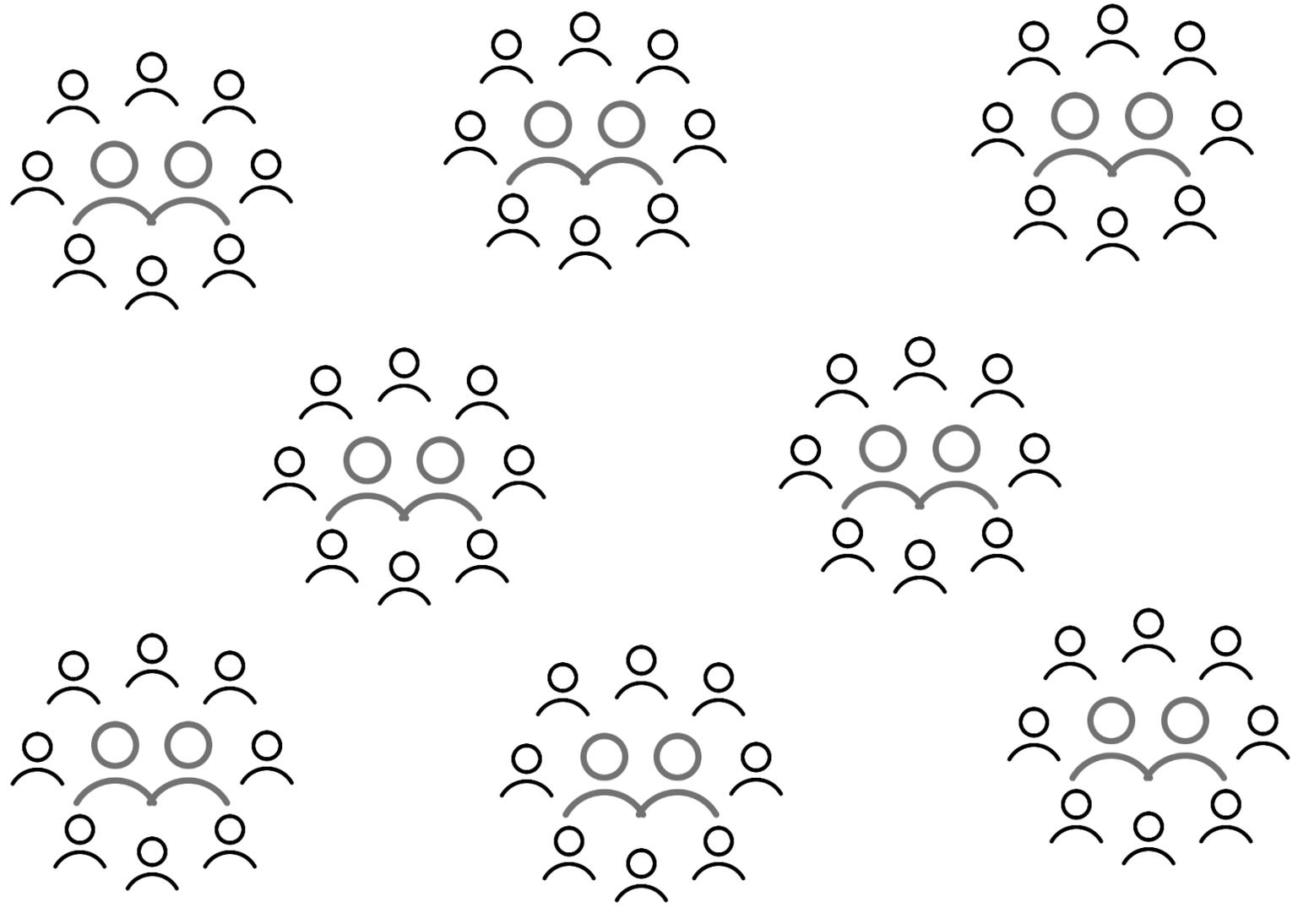
CAMPUS SURSEE  
Lernen / Leben / Erleben

CAMPUS SURSEE  
Lernen / Leben / Erleben

CAMPUS SURSEE  
Lernen / Leben / Erleben  
VDC Integration Experience 2021  
n|w

# Integration Experience

# Rollen



# Zusammenarbeit mit der Stanford University, CIFE

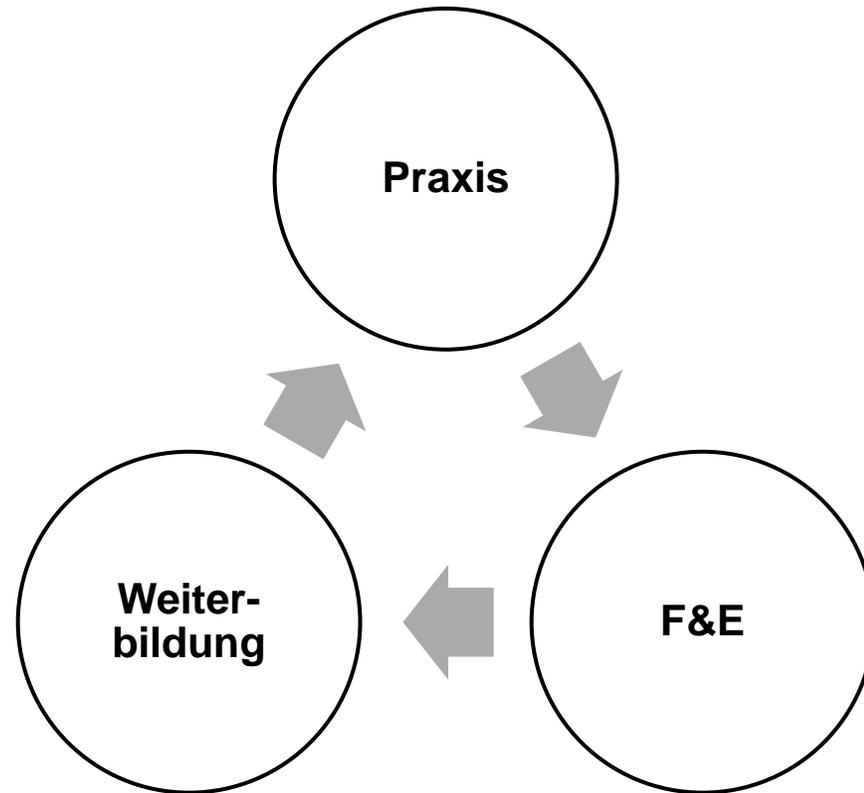


- Das Center for Integrated Facility Engineering (CIFE) unter der Leitung von Prof. Dr. Martin Fischer ist weltweit die führende Institution für die Erforschung und Ausbildung für digitale Methoden im Bauwesen.
- Die Mitgliederfirmen von Stanford haben bereits über 25 Jahre Erfahrung in der erfolgreichen Umsetzung von digitalen Methoden.
- Teilnehmende des VDC Certification Programs erhalten das VDC Certificate des Stanford Centers for Professional Development (SCPD) und werden indirekt vom CIFE betreut.

# MAS FHNW Digitales Bauen – anerkannte CAS

- CAS Management Skills FHNW
- CAS Spatial Data Analytics FHNW
- CAS GeoBIM FHNW
- CAS BIM per la sostenibilità delle costruzioni SUPSI
  
- Weitere auf Anfrage!

# Umfeld



Innovation durch BIM



Pioniere der Schweiz 2013

Source: FHNW

# Knowhow an einem Ort – Lernplattform

we will get into its main elements or components of VDC, which are metrics,

- VDC Certification Program 2020
- Teilnehmer/Innen
- Badges
- Kompetenzen
- Bewertungen
- Download Center
- Allgemeines
- Input A - VDC und Metriken
- Input B - ICE
- Input C - PPM
- Input D - BIM
- Input E - IPD**
- Input F - VDC Zusammenfassung
- Integration Experience
- Vorlagen
- Literatur und Recherche
- Gruppe AP
- Gruppe AD
- Gruppe BD
- Gruppe DC
- Gruppe ET
- Gruppe HM
- Gruppe MR
- Gruppe UT

Agenda (CET):	16:30	Begrüßung, Einleitung	Peter Scherer Institut Digitales Bauen, FHNW
16:30	Begrüßung, Einleitung	Peter Scherer Institut Digitales Bauen, FHNW	
16:45	Introducing IPD, International Example	Martin Fischer CIFE Stanford University	
17:15	Schweizer Beispiel + Interaktion	Anne Nyffeler PIRMIN JUNG Schweiz AG	
17:45	Pause		
17:55	Work session Einführung	Christian Basler Amstein + Walther Bern AG	
18:00	Work session	Gruppen: 01-12 individuell	
19:10	Reflexion im Plenum		
19:40	Einordnung der Rahmenbedingungen am Schweizer Beispiel	Anne Nyffeler PIRMIN JUNG Schweiz AG	
20:00	Termine, nächste Schritte, Q&A, Abschluss	Martin Fischer, Peter Scherer	

Input E - VDC Story, two-page summary  
VDC Certification Program 2020

"A good story will make or break hard work"  
Charis Kaskiris, Data Science Senior Manager at Autodesk  
Guest lecture in CEE329 Artificial Intelligence Applications in the AEC Industry  
April 28, 2021

# Zertifikatsarbeiten

## Pilotprojekte

Müllerstrasse, Zürich



Martin Jutz, GKS Architekten

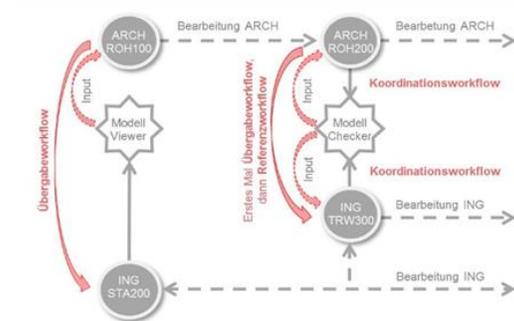
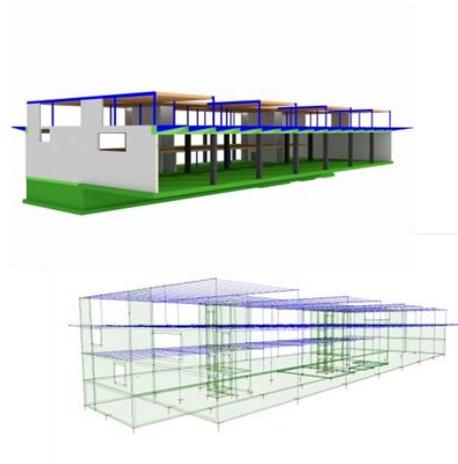
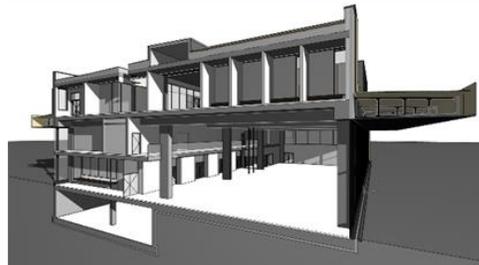
## 3D Gebäudetechnik Koordination

Implementierung neuer Prozesse und Methoden



Jan Pircher, ffbk Architekten

Modellaustausch der Fachmodelle  
Architekt – Statiker - Bauingenieur



F. Herrmann und H. Oldekop, Archim Holding AG

Institut Digitales Bauen



Stanford

Center for  
Professional Development



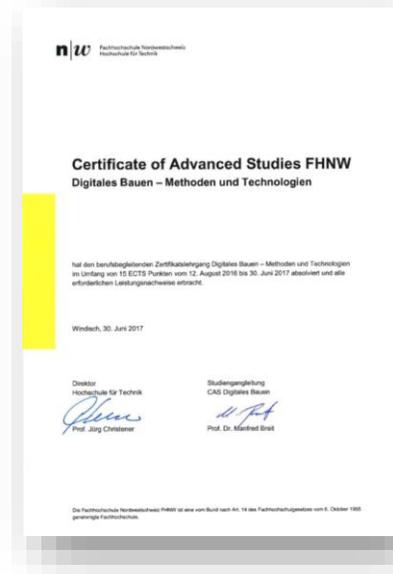
# Zertifikate



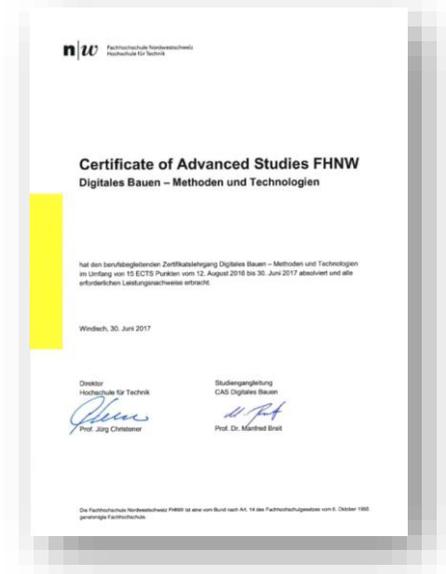
CAS 1  
Abschluss



CAS 2  
Abschluss



CAS 3  
Abschluss



MAS  
Abschluss

Source: FHNW

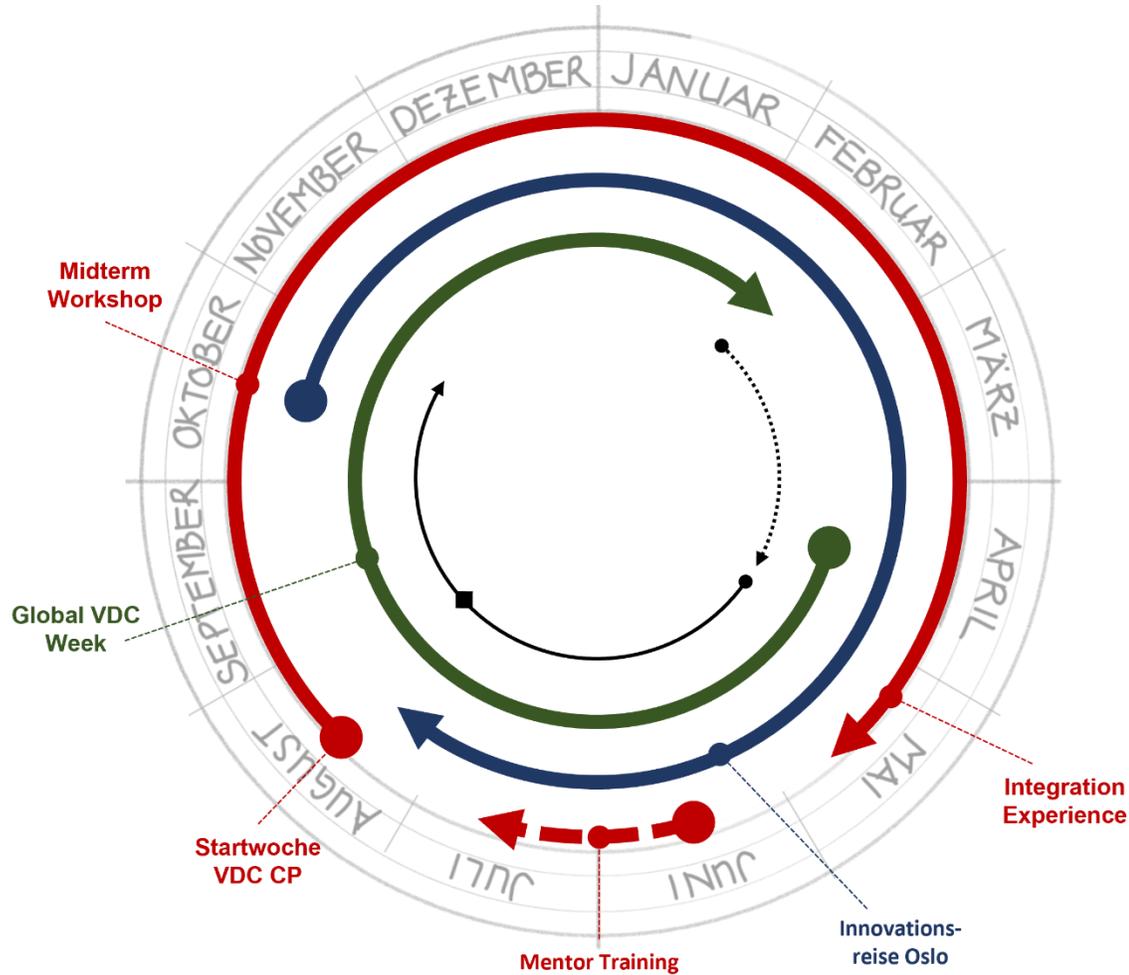
# Abschlüsse und Auszeichnungen



VDC Certification

Source: Stanford University

# Termine



CAS Integriertes Projektmanagement  
CAS Transformation & Wertschöpfung in Organisationen  
VDC Certification Program  
Masterthesis

# Termine

CAS Digitales Bauen – Transformation & Wertschöpfung in Organisationen

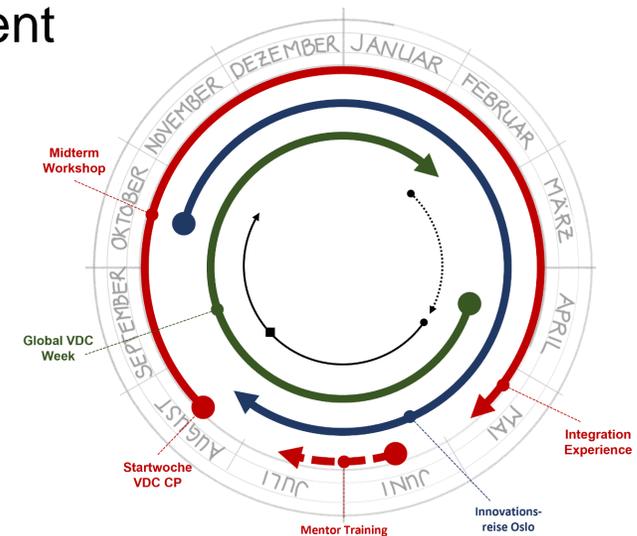
nächster Start April 2024

VDC Certification Program

nächster Start August 2024

CAS Digitales Bauen – integriertes Projektmanagement

nächster Start Oktober 2024



CAS Integriertes Projektmanagement  
CAS Transformation & Wertschöpfung in Organisationen  
VDC Certification Program  
Masterthesis

# Dozierende im MAS FHNW Digitales Bauen



*Prof. Peter Scherer*



*Prof. Lukas Schildknecht*



*Prof. Manfred Huber*



*Marc Pancera*



*Evelyne Jost*



*Prof. Dr. Martin Fischer*  
*Stanford University, CIFE*



*Peter Holliger*



*Simon Ashworth, PhD*  
*ZHAW*



*David Schwaninger*  
*Partner at Blum&Grob*  
*Attorneys at Law*



*Jens Bachmann*  
*coeco*

# «technische Daten» des MAS

CAS 1, CAS 2, VDC Certification Program und Masterarbeit = 60 ECTS

Zertifikatsarbeit pro CAS: Sie definieren ein organisatorisches oder technisches Problem im Zusammenhang mit der Einführung oder Nutzung der BIM-Methode. Dabei können Sie entweder ein konkretes Vorhaben aus Ihrem beruflichen Umfeld bearbeiten oder auch ein eher theoretisches Thema vertiefen.

Zertifikatsarbeit rund 30 – 40 Seiten, 4 Seiten Abstract, Präsentationsfolien

Masterthesis rund 80 – 100 Seiten, 4 Seiten Abstract, Präsentationsfolien

öffentliche Abschlusskolloquium 15 Minuten – 10 Minuten Fragen und Diskussion

Masterthesis – öffentliche Abschlusskolloquium 25 Minuten - 20 Minuten Fragen und Diskussion

Es gibt Vorlagen, Anleitungen – der Bewertungsschlüssel wird bei der Einführung der Arbeiten erläutert.

# VDCsuisse –Whatsapp Community

## Weitere Informationen:

Informationen zum MAS FHNW Digitales Bauen

[www.fhnw.ch/masdb](http://www.fhnw.ch/masdb)

Informationen zum VDC Certification Program

[www.fhnw.ch/vdc](http://www.fhnw.ch/vdc)

Institut Digitales Bauen, FHNW

[www.fhnw.ch/idibau](http://www.fhnw.ch/idibau)

LinkedIn folgen (News, Updates, Spezielles)

[www.linkedin.com/company/idibau/](http://www.linkedin.com/company/idibau/)

