Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

Studienreglement des Studiengangs Master of Science FHNW in Virtual Design and Construction (MSc FHNW VDC) der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik (HABG) FHNW

vom 1. September 2026

§ 1 Grundlagen und Geltungsbereich

Das vorliegende Studienreglement stützt sich auf die Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik der Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW vom 1. September 2025 und definiert die Bedingungen für die Zulassung (Teil 1) und das Studium (Teil 2) des MSc FHNW VDC.

Teil 1: Regelung Zulassung

§ 2 Zulassungsverfahren

[1] Die Aufnahme in den MSc FHNW VDC erfolgt im Rahmen eines Zulassungsverfahrens. Es gelten die Zulassungsbedingungen gemäss § 4 der Studien- und Prüfungsordnung der HABG.

[2] Das Zulassungsverfahren besteht aus der Prüfung der formalen Zulassungskriterien gemäss § 3 und dem Zulassungsentscheid durch die die Studiengangleiterin, den Studiengangleiter (nachfolgend Studiengangleitung) des MSc FHNW VDC.

[3] Im Falle eines Bachelor-Abschlusses aus einem fachlich nicht verwandten Gebiet oder nicht genügend ausgewiesener Deutschkenntnissen (siehe § 3, Abs. 2) kann das Zulassungsverfahren mit dem Einfordern von zusätzlichen Dokumenten, wie auch einem Aufnahmegespräch, erweitert werden.

§ 3 Prüfung der Erfüllung der formalen Zulassungskriterien

[1] Zu den formalen Kriterien, die geprüft werden, zählen: Der fachliche Hintergrund, der Abschluss eines Studiums auf Stufe Bachelor und die sprachliche Fertigkeit in Deutsch.

[2] Zum MSc FHNW VDC direkt zugelassen werden Studienanwärterinnen und Studienanwärter mit einem Bachelor- oder gleichwertigen Abschluss in einem fachlich verwandten Gebiet. Zu diesem gehören folgende Abschlüsse der Studiengänge:

– Architektur
– Landschaftsarchitektur
– Bauingenieurwesen
– Geomatik
– Energie- und Umwelttechnik
– Gebäudetechnik
– Facility Management
– Holzbauingenieurwesen

Weiter sind genügend gute Sprachkenntnisse in Deutsch, in der Regel minimal Sprachniveau B2, erforderlich.

[3] Studienanwärterinnen und Studienanwärter mit einem Bachelor-Abschluss in einem anderen Studiengang können zugelassen werden, sofern dieser von der Studiengangleitung, als gleichwertig oder als anderweitig ausreichende Grundlage für das Studium anerkannt wird. Empfohlen ist zudem das Ausweisen eines Praktikums o.ä. in der Baubranche. Es können zusätzliche Unterlagen durch die Studiengangleitung angefordert werden.

[4] Die Prüfung der Erfüllung der formalen Zulassungskriterien erfolgt anhand der schriftlichen Anmeldeunterlagen, welche die Studienanwärterinnen und Studienganganwärter über das online Anmeldeverfahren der HABG einreichen.

[5] Die Anmeldung kann vor der Erfüllung aller formalen Zulassungskriterien erfolgen. Die Erfüllung der formalen Zulassungskriterien muss bis spätestens zum Studienbeginn erfolgen. Über Ausnahmen entscheidet die Studiengangleitung. In diesem Fall erfolgt die Zulassung unter Auflagen.

[6] Zeigt sich aufgrund der Anmeldeunterlagen, dass die formalen Zulassungskriterien definitiv nicht erfüllt sind, bzw. keine Aussicht besteht, dass sie bis zum Studienbeginn erfüllt werden können, ergeht ein negativer Zulassungsentscheid durch die Studiengangleitung mit einer anfechtbaren Verfügung.

Teil 2: Studium

§ 4 Modulkategorien und Modulgruppen

[1] Die Studieninhalte werden in drei Modulkategorien vermittelt:

- Fachmodule, in denen Fachwissen und -kompetenzen vermittelt werden
- Integrationsprojekte, in denen Fachwissen und -kompetenzen vernetzt, praxisnah und interdisziplinär angewendet und vertieft werden
- Masterthesis, in der Fachwissen und -kompetenzen in einem Praxis- oder Forschungsprojekt angewendet werden

[2] Die Fachmodule sind in drei Modulgruppen organisiert:

- Informationsmodellierung und -management
- Zusammenarbeit und Prozessgestaltung
- Kontext

[3] Jede Modulgruppe enthält mehrere Module.

[4] Modulkategorien und Modulgruppen sind im Modulverzeichnis im Anhang dieses Studienreglements aufgeführt. Das Modulverzeichnis wird von der Studiengangleitenden erstellt.

§ 5 Studiendauer, Varianten Vollzeit- und Teilzeitstudium

Das Studium kann als Vollzeitvariante in drei Semestern absolviert werden oder als Teilzeitvariante in maximal sechs Semestern. Es ist möglich die ersten beiden Semester Vollzeit zu studieren und die Master-Thesis auf zwei Semester zu verteilen.

§ 6 Master-Thesis

[1] Das Masterstudium wird mit der Master-Thesis abgeschlossen.

[2] Bedingung für die Anmeldung zur Master-Thesis sind:

- der erfolgreiche Abschluss aller Pflicht-Module entsprechend dem aktuellen Modulverzeichnis des MSc FHNW VDC
- der Abschluss von genügend Wahlmodulen, um gesamthaft 60 ECTS zu erreichen

Über Ausnahmen entscheidet die Studiengangleitung.

[3] Die Studiengangleitung regelt den Ablauf und die Rahmenbedingungen der Master-Thesis in einer Wegleitung.

[4] Die Master-Thesis ist in drei Teile gegliedert, die einzeln bewertet werden:

1. Praxisteil (ausgearbeitetes Projekt),
2. Theorieteil (theoretischer Bezug zum Projekt / Reflexion),
3. Präsentation mit Kolloquium (mündlicher Teil)

Über die Gewichtung der einzelnen Teile entscheidet die Studiengangleitung im Rahmen der Wegleitung Master-Thesis.

[5] Die Master-Thesis gilt als bestanden, wenn in jedem der drei Teile gemäss Abs. 4 eine genügende Leistung erbracht worden ist. Werden einzelne Teile mit 3.5-3.9 bewertet, können sie mit einer Nachbesserung auf die Note 4.0 verbessert werden. Teile, die mit weniger als 3.5 bewertet wurden, können nicht nachgebessert werden.

[6] Eine nicht termingerecht eingereichte Master-Thesis wird als nicht bestanden, mit der Note 1 bewertet.

§ 7 Abschluss des Studiums

Der Titel «Master of Science FHNW in Virtual Design and Construction» wird nach dem erfolgreichen Abschluss der Module gemäss §6, Abs. 2, sowie der Master-Thesis vergeben.

Schluss- und Übergangsbestimmung

§ 8 Inkrafttreten

Dieses Reglement über den Studiengang MSc FHNW VDC tritt am 1. September 2026 in Kraft.

Beantragt von:

Prof. Nora Dainton, FHNW HABG

Muttenz, 26 Jun 2026

Studiengangleiterin MSc FHNW VDC

Erlassen durch:

Prof. Dr. Gerhard Fellnhofer, Direktor

Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW, 26. Juni 2026

Direktor der Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik FHNW

Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

Master of Science FHNW in Virtual Design and Construction (MSc FHNW VDC), Anhang zum Studienreglement

Modulverzeichnis

gültig ab Herbstsemester 2026

Modulkategorie	Modulgruppen	Modulkürzel	Modulbezeichnung	Anzahl ECTS	Semesterzuteilung*	Modulart	Regulierung, Rahmenbedingungen und Inhalte
Fachmodule (Total 36 ECTS)	Informationsmodellierung und -managmenet (IM)	IM-DBM	Digitale Bauwerksmodelle	4	1	P	Gemäss §5, Abs.5 der StuPo HABG: Für alle Module sind die jeweiligen Semester-Modulbeschreibungen verbindlich. Diese regeln die Inhalte, die Rahmenbedingungen, sowie Leistungsnachweise, und -bewertung.
		IM-ISE	Informationssysteme Entwerfen	3	1	P	
		IM-DV	Datenverarbeitung	2	1	P	
		IM-PDR	Parametrisches Design und Robotik	3	2	W	
		IM-IFA	Informationsmanagement Fachübungen	2	2	P	
		IM-ISK	Informationssysteme Konfigurieren	1	2	P	
	Kontext (KX)	KX-VP	VDC & Planungskultur	2	1	P	
		KX-KD	Kritisches Denken	2	1	P	
		KX-SMW	Seminarwoche	2	2	W	
		KX-RT	Recht	1	2	P	
		KX-BM	Digitale Business-Modelle	1	2	P	
	Zusammenarbeit und Prozessgestaltung (ZP)	ZP-BPM	Bauprozessmanagement	4	1	P	
		ZP-PG	Prozessgestaltung	3	1	P	
		ZP-ZG	Zusammenarbeit gestalten	2	2	P	
		ZP-PO	Projektorganisation	2	2	P	
		ZP-FAL	Fallstudie Bauprozessmanagement und Zusammenarbeit	2	2	P	
Integrations-projekte (Total 24 ECTS)		IP1	Integrationsprojekt 1	8	1/3**	P	
		IP2	Integrationsprojekt 2	8	2/4**	P	
		IP3	Integrationsprojekt 3	8	2/4**	P	
Master-Thesis (Total 30 ECTS)		MTH	Master-Thesis	30	3 / 5&6***	WP	

P = Pflicht-Modul
WP = Wahl-Pflicht-Modul
W = Wahl-Modul
*Die Semesterzuteilung kann sich entsprechend Entwicklungen im Studiengang ändern.
**Vollzeit (1,2) / Teilzeit (3,4)
***Vollzeit (3) / Teilzeit (5,6)