

Höhere Fachprüfung Gebäudehüllenplaner/-in

Merkblatt Diplomarbeit

1. Anforderungen an die Diplomarbeit

Die Kandidatin/der Kandidat dokumentiert ein eigenes reales Projekt, in dem eine Gebäudehülle umfassend geplant wird. Zudem wird aufgezeigt, wie die Zusammenarbeit mit beteiligten Akteuren organisiert und umgesetzt wird.

Die Diplomarbeit beinhaltet:

- Konzepte
- Varianten (z.B. verschiedene Schichtaufbauten, Detaillösungen oder zusätzliche Einbauten, wie PV-Anlagen)
- Abklärungen, Varianten, Entscheide und Lösungen
- Pläne oder technische Zeichnung (Hand oder CAD) gem. SIA 400 (Bauprojektpläne 1:100, Werkpläne 1:50, Detailpläne 1:20, 1:10, 1:1)
- Visualisierungen
- Notwendige Berechnungen
- Darstellung der interdisziplinären Zusammenarbeit (min. 4 Gewerke involviert)

Zeit/Aufwand

- Diplomarbeit: 120-150 Stunden
- Präsentation Diplomarbeit: 20 Minuten
- Fachgespräch: 40 Minuten

Abgabe

- Bis spätestens **12. Oktober 2026** (Datum Poststempel)
- 2 gebundene Exemplare in Papierform (vollständig) an:
Prüfungssekretariat Gebäudehüllenplaner
c/o Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband (suissetec)
Auf der Mauer 11
Postfach
8021 Zürich
- zusätzlich digital im Extranet
- Selbstständigkeitserklärung beilegen

Formale Vorgaben Diplomarbeit

- 25–35 Seiten (ohne Anhang, Pläne und Berechnungen)
- Schriftart: Calibri
- Schriftgrösse: 11
- Einfacher Zeilenabstand
- Seitenabstand: 2,5 cm, oben: 2,5 cm, unten: 2 cm
- Überschriften: maximal Schriftgrösse 14
- Seitenzahlen
- Papier: neutrales Papier (kein Firmenpapier)
- Titelblatt: Bezeichnung der Prüfung, Name Kandidat/-in, Adresse, E-Mail-Adresse, Telefon, Objektname und -adresse, Datum der Fertigstellung, Titel der Arbeit
- Verzeichnisse: Detailliertes Inhaltsverzeichnis mit Seitenzahlen, Abkürzungsverzeichnis, Tabellen-, Quellen- und Abbildungsverzeichnis
- In den Anhang gehören: Pläne, Zeichnungen, Berechnungen, Ausschreibungen, Offerten etc.
- Gestaltung: sinnvolle und angemessene Gestaltung
- Grammatik/Orthografie: Arbeit muss grammatikalisch und orthografisch korrekt verfasst sein

Die formellen Anforderungen und Bewertungskriterien sind im Detail in der [Wegleitung](#) (vgl. Kapitel 4.1) definiert.

Mit der Anmeldung muss der vorgesehene **Titel der Diplomarbeit**, das vorgesehene **Inhaltsverzeichnis** sowie ein **Objektbeschreibung mit Foto/Ansichtsplänen** eingereicht werden. Mit dem Zulassungsentscheid erhalten Sie eine Rückmeldung zu Ihrem Titel und dem Inhaltsverzeichnis.

2. Titel der Diplomarbeit

Der Titel der Diplomarbeit:

- Beschreibt klar und präzise, welches Projekt Sie bearbeiten,
 - Bezieht sich auf ein reales, eigenes Gebäudehüllenprojekt,
 - Lässt erkennen, dass es sich um eine umfassende Planung einer Gebäudehülle handelt.
- Wenn Ihr Gebäudehüllenprojekt die benötigte Komplexität nicht aufweist, können Sie es für Ihre Diplomarbeit sinnvoll erweitern. Zum Beispiel kann ein Anbau ergänzt oder eine zusätzliche Variante entwickelt werden, um das Projekt komplexer zu gestalten.

Beispiel: *Planung der Gebäudehülle eines Mehrfamilienhauses mit integrierter Photovoltaik*

3. Inhaltsverzeichnis der Diplomarbeit

Das Inhaltsverzeichnis:

- zeigt die geplante Struktur Ihrer Diplomarbeit,
- macht den fachlichen Fokus sichtbar,
- belegt, dass die zwingenden Handlungskompetenzen berücksichtigt werden,
- dient der Prüfungskommission als Entscheidungsgrundlage für die Zulassung.

→ Das Inhaltsverzeichnis lässt erkennen, wie vorgegangen wird, nicht nur *was* beschrieben wird.

Möglicher Aufbau Inhaltsverzeichnis

1. Ausgangslage / Projektbeschreibung
2. Zielsetzungen und Rahmenbedingungen
3. Analyse des Bestands bzw. der Ausgangssituation
4. Beschreibung und Bewertung technischer Übergänge
5. Abklärungen, Varianten, Entscheide und Lösungen
6. Grobe Kosten und Wirtschaftlichkeit
7. Organisation, Koordination und Zusammenarbeit
8. Fazit, Erkenntnisse und Reflexion
9. Anhang / Verzeichnisse

4. Checkliste Diplomarbeit

4.1 Grundsätzliche Anforderungen

- ☐ Das Inhaltsverzeichnis bezieht sich auf ein reales, eigenes Projekt der Gebäudehüllenplanung
 - ☐ Das Projekt ist so gewählt, dass min. 4 Gewerke involviert sind (optional mit fiktivem Anbau)
 - ☐ Der Fokus liegt auf der umfassenden Planung einer Gebäudehülle (nicht auf Ausführung)
 - ☐ Der Umfang der Arbeit erscheint realistisch für eine Arbeit von 25–35 Seiten (ohne Anhang)
-

4.2 Logischer Aufbau und Verständlichkeit

- ☐ Rolle Kandidat/-in sowie Rolle Auftraggeber (vgl. Wegleitung, Kapitel 1) sind definiert und ersichtlich
 - ☐ Klare, nachvollziehbare Gliederung (roter Faden erkennbar)
 - ☐ Kapitel bauen inhaltlich aufeinander auf
 - ☐ Titel der Kapitel sind fachlich präzise und verständlich formuliert
 - ☐ Keine rein formalen oder leeren Kapitel (jedes Kapitel hat eine klare Funktion)
-

4.3 Zwingende Handlungskompetenzen (vgl. Kapitel 7.1 der Wegleitung)

- ☐ a3: Grobe Kosten für Planung und Bau einer Gebäudehülle ermitteln
- ☐ a4: Komplexität der technischen Übergänge am Gebäude analysieren und bewerten
- ☐ a6: Fachliche Details zur Realisierung einer Gebäudehülle mit anderen Fachpersonen abklären
- ☐ b1: Komplexer Schichtaufbau einer Gebäudehülle in Zusammenarbeit mit anderen Fachpersonen konzipieren
- ☐ b2: Detailpläne und Übergänge einer Gebäudehülle skizzieren und überarbeiten
- ☐ b3: Projektablauf- und Terminplan unter Berücksichtigung der geplanten Übergänge definieren
- ☐ c1: Schnittstellen innerhalb von Leistungsverzeichnissen abgrenzen
- ☐ c2: Leistungsbeschreibung und Leistungsverzeichnis erstellen

→ Die Handlungskompetenzen müssen inhaltlich sichtbar, aber nicht zwingend explizit benannt sein.

4.4 Abgrenzung und Fokus

- ☐ Die Arbeit ist keine reine Projektdokumentation bzw. -beschreibung, sondern eine fachliche reflektierte Planungsarbeit, bei welcher die Analyse, Bewertung aber auch die Entscheidungsfindung und die Lösung im Zentrum stehen
 - ☐ Pläne oder technische Zeichnung (Hand oder CAD) gem. SIA 400, Berechnungen und Konzepte sind als Bestandteil der Planungsarbeit gedacht (Details im Anhang)
-

4.5 Formale Selbstkontrolle vor der Einreichung

- ☐ Titel der Diplomarbeit passt logisch zum Inhaltsverzeichnis
 - ☐ Inhaltsverzeichnis ist vollständig und übersichtlich
 - ☐ Kapitelanzahl und -tiefe sind ausgewogen
 - ☐ Keine Widersprüche oder Doppelungen in der Gliederung
 - ☐ Selbständigkeitserklärung vorbereitet
-