



Erziehungsdepartement des Kantons Basel-Stadt

Mittelschulen und Berufsbildung

▷ Allgemeine Gewerbeschule Basel

▶ **Höhere Fachschule Metall- und Fassadenbau SMT**

SMT SHFT

Wegleitung für die Diplomarbeit

Höhere Fachschule für Technik HF Metall- und Fassadenbau SMT

Ausbildung zur Dipl. Metall- und Fassadenbautechnikerin HF / zum Dipl. Metall- und Fassadenbautechniker HF


Änderungen vorbehalten / Genehmigt durch die Prüfungskommission HF Metallbau SMT am 22.März 2022

Allgemeine Gewerbeschule Basel

Vogelsangstrasse 15, Postfach, 4005 Basel

Tel. 061 / 695 63 73

www.hbbbs.ch | www.agsbs.ch

 Schweizerische
Metallbautechnikerschule
Basel

Wegleitung für die Diplomarbeit an der HF Metall- und Fassadenbau SMT

Gestützt auf das «Gesetz betreffend die Allgemeine Gewerbeschule Basel (AGS Basel) und die Schule für Gestaltung Basel (SfG Basel)» vom 20. Dez. 1962 (Stand 1. Jan. 2013) und der Verordnung des WBF über «Mindestvorschriften für die Anerkennung von Bildungsgängen und Nachdiplomstudien der höheren Fachschulen» vom 11. Sep. 2017 (Stand am 1. Nov. 2017), erlässt die Prüfungskommission HF Metall- und Fassadenbau SMT die Ausführungsbestimmungen «Wegleitung für die Diplomarbeit an der HF Metall- und Fassadenbau SMT».

1. Grundlagen

Gemäss «*Bildungsplan HF Metall- und Fassadenbau SMT*» und den «*Richtlinien für die Diplomprüfung an der HF Metall- und Fassadenbau SMT*» hat jeder Studierende im Lehrgang eine Diplomarbeit abzulegen.

2. Ziele

In der Diplomarbeit erhalten die Studierenden die Gelegenheit, die während der Studienzeit erworbenen Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten bei der Bearbeitung eines praxisbezogenen Projekts aus dem gesamten Gebiet des Metall-, Fassaden-, Treppen- und / oder Stahlbaus in der Regel teamorientiert anzuwenden.

3. Geltungsbereich

Diese Wegleitung gilt für die folgenden an der Diplomarbeit beteiligten Personen:

- Studierende (Kandidaten / Kandidatinnen)
- Examinatoren und Examinatorinnen
- Experten und Expertinnen
- Projektbegleiter und Projektbegleiterinnen

4. Organisation

Für die Planung, Durchführung und Auswertung der Diplomarbeit ist die Leitung HF Metall- und Fassadenbau SMT zuständig.

Die Prüfungskommission HF Metall- und Fassadenbau SMT genehmigt die Prüfungsaufgaben und die Gruppenzusammensetzung der Studierenden. Sie wählt diejenigen Personen, welche an der Diplomarbeit beurteilen. Sie überwacht die ordnungsgemässe Durchführung der Diplomarbeit.

In Ergänzung zu den Richtlinien für die Diplomprüfung haben die an der Diplomarbeit beteiligten Personen die folgenden Aufgaben:

Examinatoren / Examinatorinnen:

- Begleitung und Beratung der Studierenden
- Aufsicht während der Prüfungszeit gemäss Stundenplan
- In der Regel Korrektur und Bewertung eines Prüfungsbereichs
- Teilnahme an der Präsentation und der Notensitzung
- Termingerechte Abgabe der Noten und Prüfungsunterlagen

Experten / Expertinnen:

- Korrektur und Bewertung eines Prüfungsbereichs in Zusammenarbeit mit dem entsprechenden Examinator / - der Examinatorin

Projektbegleiter / Projektbegleiterin:

- Begleitung und Beratung der Studierenden
- Kontaktperson zwischen der Leitung HF Metall- und Fassadenbau SMT und den Studierenden (während der Erarbeitung der Grundlagen)
- Teilnahme an der Standortbestimmung und der Präsentation
- Beobachten und Bewerten von Fähigkeiten und Fertigkeiten (Beobachtungsnote)

5. Aufgaben

Die Aufgaben stammen aus der Metallbaupraxis und beinhalten technisch hohe Anforderungen.

Besonders eignen sich folgende Situationen aus dem klassischen Metallbau:

- Projekte im Planungsstadium oder solche, die gerade ausgeführt werden
- Projekte, welche möglicherweise auch tatsächlich realisiert werden
- Bestehende Projekte mit interessanten Problemstellungen für Nachfolgestudien
- Entwicklungsstudien für zukünftige Projekte

Die Aufgaben werden in Zusammenarbeit mit allen Projektbegleitern und Examinatoren entwickelt.

6. Ablauf

- a. Orientierung der Studierenden, Projektbegleitenden und der Examinatoren / Examinatorinnen durch die Leitung HF Metall- und Fassadenbau SMT. Die gewählten Experten werden von den entsprechenden Examinatoren / Examinatorinnen informiert
- b. Gruppenbildung in den Prüfungsklassen gem. Art. 7
- c. Übergabe der Projekte an die einzelnen Prüfungsgruppen durch die Leitung HF Metall- und Fassadenbau SMT
- d. Realisierung
- e. Abgabe der Projektdokumentation und Präsentation der Arbeitsergebnisse
- f. Ausstellung der Diplomarbeiten

7. Gruppenbildung

Die Studierenden arbeiten in der Regel in Zweiergruppen. Einzelarbeit bzw. Dreiergruppen werden ausschliesslich auf Gesuch der Studierenden und / oder auf Antrag der Lehrgangsführung durch die Prüfungskommission HF Metall- und Fassadenbau SMT und nur in Ausnahmefällen bewilligt. Die Gruppen werden durch das Los bestimmt.

8. Arbeitsergebnisse

Die Arbeitsergebnisse werden folgendermassen unterteilt:

► **Projektdokumentation:**

Die Dokumentation muss mindestens alle Unterlagen enthalten, welche im detaillierten Arbeitsauftrag gefordert sind.

Eine Eigenständigkeitserklärung sowie die Angaben zu den verwendeten Quellen mit Literatur- und Abbildungsverzeichnis im Format APA enthalten.

► **Projektpräsentation:**

Die Präsentation erfolgt in den Räumen der SMT und dauert pro Prüfungsgruppe 30 Minuten. Jedes Gruppenmitglied stellt einen angemessenen Teil der Arbeit selbst vor. Die Präsentation wird von einem Examinator / einer Examinatorin und zwei Experten / Expertinnen bewertet. Die Projektbegleiter nehmen an der Präsentation teil. Weitere Personen sind auf Einladung der Prüfungskommission HF Metall- und Fassadenbau SMT zur Präsentation zugelassen.

► **Allgemeines:**

- Allfällige Materialkosten werden von den Studierenden selbst getragen.
- Alle erarbeiteten Unterlagen sind Eigentum der Schule.
- Eine Weiterverwendung ist nur mit Einwilligung der Leitung HF Metall- und Fassadenbau SMT zulässig.

9. Bewertung

Die Diplomarbeit wird durch gewählte Expertinnen / Experten und Examinatorinnen / Examinatoren sowie durch den Projektbegleiter und Projektbegleiterinnen bewertet.

Die Diplomarbeit wird mit folgenden Positionen bewertet (auf eine halbe Note gerundet):

| Positionen | Gewichtung |
|---|------------|
| 1. Projektleitung / Beobachtungsnote | 1 - fach |
| 2. Projektmanagement / Dokumentation | 1 - fach |
| 3. Präsentation / Befragung | 1 - fach |
| 4. Modell / Visualisierung | 1 - fach |
| 5. Konstruktion | 1 - fach |
| 6. Technik | 1 - fach |
| 7. Baustatik | 1 - fach |
| 8. Bauphysik | 1 - fach |
| 9. Kalkulation / Devisierung | 1 - fach |

- ▶ Die Schlussnote für die Diplomarbeit errechnet sich aus allen bewerteten Unterpositionsnoten (auf eine Zehntelnote).
- ▶ Jeder Studierende einer Prüfungsgruppe erhält für gemeinsame Teilarbeiten die gleiche Note.

10. Archivierung

Alle schriftlichen Unterlagen der Diplomarbeit werden nach Ablauf der Prüfung fünf Jahre archiviert. Diese sind nicht öffentlich zugänglich und bleiben Eigentum der Schule.

11. Rechtsmittel

Gegen Verfügungen der Leitung HF Metall- und Fassadenbau SMT und gegen Entschiede der Prüfungskommission HF Metall- und Fassadenbau SMT kann nach den allgemeinen Bestimmungen an die Schulleitung AGS Basel, schriftlich innert 30 Tagen nach Eröffnung der Prüfungsergebnisse rekurriert werden. Gegen Entschiede der Schulleitung der AGS Basel kann nach den allgemeinen Bestimmungen an das Erziehungsdepartement rekurriert werden. Dieses entscheidet endgültig.

12. Übergangsbestimmungen

Aufhebung der bisherigen Wegleitung

Die Wegleitung für die fächerübergreifende Diplomarbeit an der HF Metallbau SMT vom 3. Juni 2019 wird aufgehoben.

Inkrafttreten

Diese Wegleitung tritt rückwirkend auf den 24. Januar 2022 in Kraft.

Von der Prüfungskommission HF Metall- und Fassadenbau SMT genehmigt am
22. März 2022

Der Präsident
Giacomo Morandini

Ein Mitglied der Prüfungskommission
Stephan Gutknecht