

Institut für Baukonstruktion / Institute of Building Construction

# Allgemeine Hinweise zur Bearbeitung von Projekt- und Diplomarbeiten

Stand: Juli 2024

# Allgemeines zur Projektarbeit BIW5-01

## Allgemeines zur Diplomarbeit

### Inhalt

aktuelle fachspezifische Themen und Fragestellungen der gewählten Vertiefung

Transdisziplinäre und wissenschaftliche Arbeitsweise

Konzeptentwicklung

Konkrete Aufgabenstellung

Selbstständige Beschäftigung mit einem komplexen Thema

Eigenständige Lösungssuche

Varianten untersuchen und diskutieren

Arbeitsschritte nachvollziehbar dokumentieren

Ergebnisse präsentieren und diskutieren

# Allgemeines zur Projektarbeit BIW5-01

## Eckdaten

Umfang gesamt: 450 Std → 15 LP

Blockseminar + Vorbereitung : 50 Std

Bearbeitungszeit der Arbeit + Verteidigung: **400 Std**

Beginn der Projektarbeit: frei wählbar im WS, vorzugsweise im Oktober

Abgabe der Projektarbeit: 3. KW 2024 (institutsinterne Festlegung). Abgabe am Institut

Verteidigung: 20 Minuten PowerPoint Vortrag + 10 Minuten Diskussion

Blockseminar in der ersten vorlesungsfreien Woche des WS (ab 10.02.2025)

# Allgemeines zur Projektarbeit BIW5-01

## Beispiel

Bearbeitungszeit 07.10.2024 – 15.01.2025

14 Wochen und 400 Std → 29 Std/Woche

Vorbereitung Seminar ca. 3 Wochen

Seminar in der ersten Woche der vorlesungsfreien Zeit im Wintersemester, ab 10.02.2025

| <  | Oktober 2024 |    |    |    |    |    |    | >  | <  | November 2024 |    |    |    |    |    |    | >  | <  | Dezember 2024 |    |    |    |    |   |    | >  | <  | Januar 2025 |    |    |    |   |    |    | >  | <  | Februar 2025 |    |    |  |  |  |  | > |
|----|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|---|----|----|----|-------------|----|----|----|---|----|----|----|----|--------------|----|----|--|--|--|--|---|
| #  | MO           | DI | MI | DO | FR | SA | SO | #  | MO | DI            | MI | DO | FR | SA | SO | #  | MO | DI | MI            | DO | FR | SA | SO | # | MO | DI | MI | DO          | FR | SA | SO | # | MO | DI | MI | DO | FR           | SA | SO |  |  |  |  |   |
| 40 | 30           | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 44 | 28 | 29            | 30 | 31 | 1  | 2  | 3  | 48 | 25 | 26 | 27            | 28 | 29 | 30 | 1  | 1 | 30 | 31 | 1  | 2           | 3  | 4  | 5  | 5 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31           | 1  | 2  |  |  |  |  |   |
| 41 | 7            | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 45 | 4  | 5             | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 49 | 2  | 3  | 4             | 5  | 6  | 7  | 8  | 2 | 6  | 7  | 8  | 9           | 10 | 11 | 12 | 6 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7            | 8  | 9  |  |  |  |  |   |
| 42 | 14           | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 46 | 11 | 12            | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 50 | 9  | 10 | 11            | 12 | 13 | 14 | 15 | 3 | 13 | 14 | 15 | 16          | 17 | 18 | 19 | 7 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14           | 15 | 16 |  |  |  |  |   |
| 43 | 21           | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 47 | 18 | 19            | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 51 | 16 | 17 | 18            | 19 | 20 | 21 | 22 | 4 | 20 | 21 | 22 | 23          | 24 | 25 | 26 | 8 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21           | 22 | 23 |  |  |  |  |   |
| 44 | 28           | 29 | 30 | 31 | 1  | 2  | 3  | 48 | 25 | 26            | 27 | 28 | 29 | 30 | 1  | 52 | 23 | 24 | 25            | 26 | 27 | 28 | 29 | 5 | 27 | 28 | 29 | 30          | 31 | 1  | 2  | 9 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28           | 1  | 2  |  |  |  |  |   |
|    |              |    |    |    |    |    |    |    |    |               |    |    |    |    |    | 1  | 30 | 31 | 1             | 2  | 3  | 4  | 5  |   |    |    |    |             |    |    |    |   |    |    |    |    |              |    |    |  |  |  |  |   |

# Allgemeines zur Projektarbeit BIW5-01

## Vorgehensweise

Themensuche entsprechend des Interessen- und Vertiefungsgebietes. Beginnen Sie rechtzeitig!

Entscheidung für ein Thema und Zusammenarbeit

Anmeldung bei SELMA

Aufgabenstellung via Institut

Umfang ca. 20-50 Seiten (abhängig von der Art der Arbeit. Bitte sprechen Sie das mit dem Betreuer ab)

Layoutvorlage vom Institut für Baukonstruktion

Bedingungen zum Beginnen der Projektarbeit: keine

# Allgemeines zur Diplomarbeit

## Eckdaten

|                    |   |
|--------------------|---|
| Umfang gesamt:     | 18 Wochen -> 30 LP (mit Verteidigung)   |
| Vorbereitung:      | individuell   |
| Beginn der Arbeit: | möglichst bald nach Beendigung der letzten Modulprüfung<br>Beantragung über Formular der Fakultät für Bauingenieurwesen |
| Abgabe der Arbeit: | festes Datum, beim Prüfungsamt  |
| Verteidigung:      | 20 Minuten PowerPoint-Vortrag + 30-40 Minuten Diskussion<br>am Institut   |

# Allgemeines zur Diplomarbeit

## Vorgehensweise

Themensuche entsprechend des Interessen- und Vertiefungsgebietes

Beginn der Bearbeitung:           möglichst bald nach Beendigung der letzten Modulprüfung,  
nach dem Leitfaden zur Diplomarbeit des Prüfungsamtes für Bauingenieurwesen,  
über Anmeldeformular der Abschlussarbeit

Umfang ca. 50-100 Seiten (abhängig von der Art der Arbeit. Bitte sprechen Sie das mit dem/der Betreuer/in ab.)

Layoutvorlagen vom Institut für Baukonstruktion

Bedingungen zum Beginnen der Diplomarbeit: Alle Module abgeschlossen und ausreichend LP erzielt

# Bewertungskriterien für Projekt- und Diplomarbeiten

Welche Punkte fließen in die Bewertung ein?

Gute wissenschaftliche Praxis:

- Sind alle genutzten Quellen richtig aufgeführt? Auch KI-Tools!
- Sind übernommene Textpassage/Bilder/Tabellen richtig zitiert?
- Sind die Ergebnisse ausreichend dokumentiert?

Formalien:

- Ist die Gliederung schlüssig und logisch aufgebaut? Ist ein ‚roter Faden‘ vorhanden?
- Ist verständlich, flüssig, fehlerfrei formuliert? Wird das Fachvokabular richtig verwendet?
- Wird unser Layout verwendet? Passt die Zitation? Sind die Abbildungen und Tabellen übersichtlich?

# Bewertungskriterien für Projekt- und Diplomarbeiten

Welche Punkte fließen in die Bewertung ein?

Inhalt:

- Sind die Ziele klar? Ist ein wissenschaftliches Herangehen vorhanden?
- Werden die Grundlagen umfassend und vollständig beschrieben? Wird Primärliteratur verwendet?
- Werden die Untersuchungen/Versuche fachlich fundiert durchgeführt? Sind sie vollständig?
- Werden die Ergebnisse kritisch betrachtet und diskutiert? Werden Schlussfolgerungen begründet?
- Wird die eigene Arbeit reflektiert, kritisch betrachtet? Gibt es alternative Lösungsvorschläge?

Allgemeines:

- Wie war die Bearbeitungsweise? Wurde selbstständig/motiviert/gewissenhaft gearbeitet?
- Wurden eigene Ideen entwickelt? War es ein komplexes Thema? Gab es Hindernisse/erschwerte Bedingungen?

# Bewertungskriterien für Projekt- und Diplomarbeiten

Welche Punkte fließen in die Bewertung ein?

Präsentation und Verteidigung:

- Ist ein roter Faden erkennbar? Wird der Vortrag gut gewichtet?
- Wird logisch argumentiert und geschlussfolgert?
- Wird Fachsprache verwendet?
- Wird das Zeitlimit eingehalten?
- Wird frei gesprochen?
- Werden die Fragen richtig und verständlich beantwortet?
- Wird präzise argumentiert?

# Allgemeines zur Projektarbeit BIW-D-BIW5-01/ BIW-AD-BIW5-01

## Allgemeines zur Diplomarbeit

Nutzen Sie unbedingt die **Schreibberatung** der TUD.

<https://tu-dresden.de/karriere/weiterbildung/zentrum-fuer-weiterbildung/schreibzentrum/fuer-studierende/schreibberatung>



<https://www.youtube.com/watch?v=Nlx-k59Nxkg>