TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

DRESDEN concept

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jens Otto
Institut für Baubetriebswesen

Anfertigung einer Diplomarbeit am IBB

Sommersemester 2022

Anfertigung einer Diplomarbeit

1. Zeitmanagement
2. Herangehensweise
3. Formeller Ablauf der Diplomphase
4. Leitfaden zur Anfertigung einer Diplomarbeit
5. Thesen
6. SLUB-Recherche
7. Schreibstil
8. Formatierung der Arbeit
9. Bewertungskriterien des Instituts

1. Zeitmanagement

Arbeiten und parallel Diplomarbeit schreiben?
Diplomarbeit schreiben und parallel arbeiten?

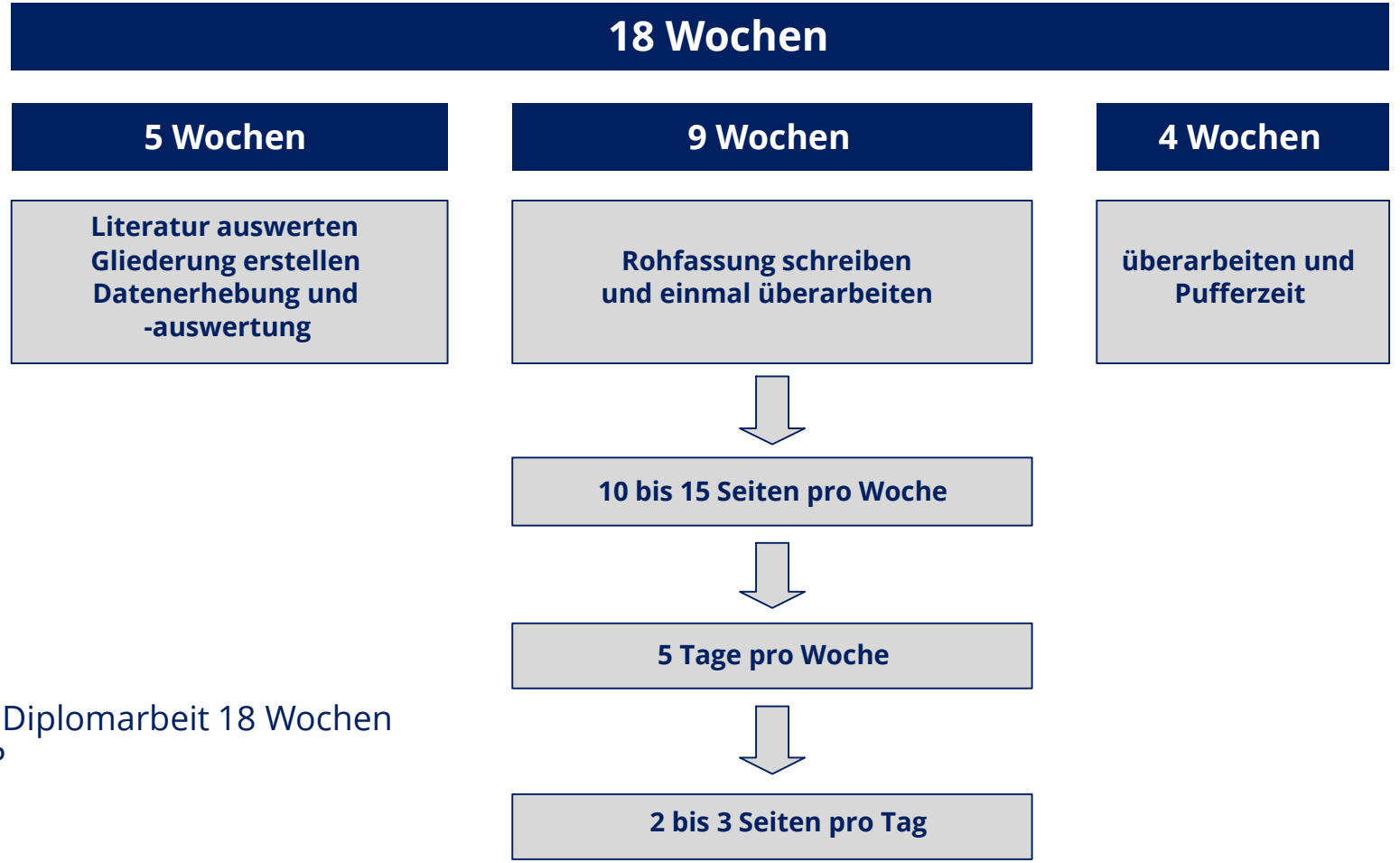
Die Anzahl eingereichter Diplomarbeiten, die den wissenschaftlichen und qualitativen Ansprüchen kaum oder teilweise nicht entsprechen, hat stark zugenommen.

Grund in allen Fällen: die Studierenden haben „nebenher“ gearbeitet bzw. „nebenher“ die Diplomarbeit angefertigt.

Das 10. Semester gehört zur Studienzeit und ist keine Arbeitszeit!

1. Zeitmanagement

Planung des Zeitbudgets:



§ 27 DPO (2020):
- Bearbeitungszeit der Diplomarbeit 18 Wochen
- schriftlicher Teil 24 LP
- Verteidigung 6 LP

2. Herangehensweise

1. Literaturrecherche, Einarbeiten in das Thema
2. Gliederung erarbeiten, danach mit dem Kern der Arbeit beginnen
3. Abstimmung mit dem wissenschaftlichen Betreuer
4. Kern der Arbeit, danach zugehörige ergänzende Kapitel
5. Kapitel 1 (Problemstellung/Motivation, Zielstellung und Abgrenzung der Arbeit, Aufbau und Lösungsweg) und Zusammenfassung
6. Besonderheiten bei betrieblichen Themen

3. Formeller Ablauf der Diplomphase

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Bereich Bau und Umwelt / School of Environmental and Civil Engineering — Studienbüro / Academic Affairs Office

Anmeldung der Abschlussarbeit / Registration of the Final Thesis

Hiermit beantrage ich, _____ (Vorname, Name, Matrikelnummer / prename, surname, registration number) hereby apply die Zulassung zur wissenschaftlichen Abschlussarbeit im ☐ Bachelor ☐ Master ☒ Diplomstudiengang* to register my final thesis in the Bachelor / Master / Diplom programme

Bauingenieurwesen (Name des Studiengangs/ programme name).

Ich erkläre, dass ich keine für den Abschluss des oben genannten Studiengangs erforderliche Prüfung bereits endgültig nicht bestanden habe. / I declare that I have not definitively failed an examination required for the aforementioned degree programme.

Themenvorschlag / Proposed topic for the thesis (in Deutsch und Englisch, in German and English)*							
Arbeit in Deutsch? thesis in German		Arbeit in Englisch? [1] thesis in English		Einzelarbeit? individual work		Gruppenarbeit? [1] Gruppe-Nr.?	

[1] Bitte Zutreffendes ankreuzen / Mark the appropriate box. [2] Sofern gemäß PO angegeben / If in accordance with the examination regulations if applicable. [3] Bei nicht englischer Abschlussarbeit bitte beide Titel angeben / If the thesis is not in English, the topic must be in English and

Vorschlag für Erstprüfer/in / Betreuer/in* Hochschullehrer/in (Titel, Vorname, Name) / Proposed primary examiner / academic supervisor (title, first name, last name)	
Vorschlag für Zweitprüfer/in (Titel, Vorname, Name) / Proposed secondary reviewer (title, first name, last name)	

Datum / Date — Unterschrift Studierende/r / Signature student

Die fachlichen Voraussetzungen gemäß der für die/den Antragsteller/in gültigen Prüfungsordnung sind erfüllt. / The requirements according to the examination regulations valid for the applicant have been fulfilled.

Datum / date — Unterschrift / Stempel Prüfungsamt / Signature / seal examination office

Die Konzeption der Abschlussarbeit entspricht den Anforderungen der für die/den Antragsteller/in gültigen Prüfungsordnung, der Themenvorschlag und die Wahl der Sprache werden bestätigt. / The concept of the thesis is in accordance with the examination regulations valid for the applicant. The thesis topic and the chosen language are hereby approved.

Unterschrift Erstprüfer/in / betreuender Hochschullehrer/in* / Signature primary examiner / academic supervisor — Unterschrift Zweitprüfer/in* / Signature secondary examiner

☐ External: Prüfer/in (Bitte weitere Zeile mit Angr. der wiss. Bezeichnung und Lehrbefugnisbereich mit den dem Prüfer/in der TU Dresden in Verbindung / External examiner (please contact the supervisor at TU Dresden for scientific classification and field of

Name des/der Studierenden (Bitte Name in Druckschrift) / Name of the student

Den Vorschlägen des/des Studierenden wird entsprochen. / The proposal of the student is confirmed.

Ausgabetermin / Date of issue:		Abgabetermin / Deadline:	

Datum / Date — Unterschrift Prüfungsausschussvorsitzende/r / Signature chairperson examination board

Verteiler: Original – Prüfungsamt / Kopie – Studierende/r // Distribution: original – examination office / copy – student

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Fakultät Bauingenieurwesen / Institut für Baubetriebswesen

Aufgabenstellung für die Diplomarbeit Nr. 1800

Name: cand. ing. Max Mustermann

Vertiefung: Baubetriebswesen

Thema: Bauen mit Hanfbeton: Erarbeitung eines Lastenheftes für die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Construction with hempcrete: Development of a specification sheet for the general technical approval

Zielsetzung:

Das Bauwesen ist in Bezug auf die Zulassung neuer Baustoffe und -verfahren eine sehr reglementierte Branche. Die dafür maßgebende allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) wird für Bauprodukte, für die es noch keine allgemein anerkannten Regeln der Technik (insbesondere DIN-Normen) gibt, geprüft und im Erfolgsfall erteilt. Die Erteilung einer abZ erfolgt für alle Bundesländer zentral durch das Deutsche Institut für Bautechnik. Sie stellen eine Bauartklasse der Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Hinblick auf die bauaufsichtlichen Anforderungen dar. Dieser Verfahrensweg bei der Einführung neuer Bauprodukte und Bauweisen ist in Deutschland häufig ein aufwendiger und langwieriger Prozess.

Aufgabe der Diplomarbeit ist die Darstellung des Verfahrenswegs von der Entwicklung neuer Bauprodukte oder Baustoffe bis zum Inverkehrbringen. Die Vielzahl an Prüfaspekten bei der Beurteilung im Sinne einer abZ, oder der Zustimmung im Einzelfall ist darzustellen. Im Rahmen der Diplomarbeit soll auch geprüft werden, ob Kriterien wie die Umweltverträglichkeit, die Dauerhaftigkeit, der Gesundheitsschutz sowie die Recyclingfähigkeit ausreichend berücksichtigt werden. Im weiteren Teil der Arbeit sollen die Zulassungsbestimmungen auf den Baustoff Hanfbeton (auch Holzbeton) übertragen und die Zulässigkeit diskutiert werden.

Präzisierungen der Aufgabenstellung sind während der Bearbeitung regelmäßig mit dem wissenschaftlichen Ansprechpartner abzustimmen.

Wiss. Ansprechpartner TU Dresden: Dr.-Ing. Jan Kortmann

ausgehändigt am:

einzureichen am:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jens Otto
Verantwortlicher Hochschullehrer (Erstgutachter)

Die besonderen Hinweise zur Anfertigung von Semester-, Belag- und Diplomarbeiten des Institutes sind zu beachten.

Seite 1 von 1

1. Auswahl eines Diplomthemas am Institut für Baubetriebswesen
2. Erste Absprache mit der wissenschaftlichen Betreuerin/dem wissenschaftlichen Betreuer und Formulierung des Themas in deutscher und englischer Sprache
3. Formular „Anmeldung der Abschlussarbeit / Registration of the Final Thesis“ beim Prüfungsamt einreichen -> Kontenklärung durch Prüfungsamt -> Rückgabe des Formulars an die Diplomandin/den Diplomanden -> Einholung der Unterschriften der Prüfer -> Vorlage des Formulars beim Prüfungsausschuss
4. Nach Genehmigung Übergabe des Formulars durch Prüfungsamt an Studierenden (**Beginn der Bearbeitungszeit** von 18 Wochen)
5. Mit dem Formular „Anmeldung der Abschlussarbeit“ Aufgabenstellung am Institut für Baubetriebswesen abholen -> Vermerk des Ausgabe- und Abgabetermins auf der Aufgabenstellung
6. **Abgabe der Diplomarbeit im Prüfungsamt** spätestens am Abgabetermin (ein gebundenes Exemplar, ein Exemplar mit Ringbindung, digitale Version)
7. Prüfungsamt übergibt Diplomarbeit zusammen mit dem Protokoll zur Diplomprüfung an das Institut für Baubetriebswesen
8. Vereinbarung eines Verteidigungstermins mit der Betreuerin/dem Betreuer

3. Formeller Ablauf der Diplomphase

Ergänzende Hinweise zu

- Grundlage aktuell gültige Studien- und Prüfungsordnung des Studienganges
- Diplomarbeiten in Kooperation mit Unternehmen
- Diplomarbeiten außerhalb der Vertiefung

3. Formeller Ablauf der Diplomphase

Möglichkeit der Verlängerung der Bearbeitungszeit in begründeten Fällen:

- formloser, begründeter Antrag der Diplomandin/des Diplomanden an den Prüfungsausschuss der Fakultät Bauingenieurwesen (Form beachten)
- mögliche Verlängerung der Bearbeitungszeit um höchstens 8 Wochen (§ 27 Abs. 1 DPO)
- Antrag muss vorab vom betreuenden Hochschullehrer unterzeichnet werden und **mindestens drei Wochen vor dem regulären Abgabetermin** dem Prüfungsausschuss vorliegen (§ 27 Abs. 1 DPO)

4. Leitfaden zur Anfertigung einer Diplomarbeit

Hinweise für die Erstellung von Beleg- und Diplomarbeiten:

Homepage des Instituts für Baubetriebswesen

https://tu-dresden.de/bu/bauingenieurwesen/ibb/studium/beleg-und-diplomarbeiten-2021

https://tu-dresden.de/bu/bauingenieurwesen/ibb/studium

TUD Rundschreiben Kontakte und Services ... TUD Formulare TUD Dienstreisen CISCO Self Service Portal Telefonverzeichnis SAP HIS Onyx OPAL HISQIS OPAL Ex

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN | Fakultät Bauingenieurwesen | Suche | Barrierefreiheit | DE

INSTITUT FÜR BAUBETRIEBSWESEN

DAS INSTITUT | **STUDIUM** | FORSCHUNG | PUBLIKATIONEN | VERANSTAL-TUNGEN

STUDIUM

"HINWEISE UND TERMINE" | STUDIENBERATUNG | LEHRVERANSTALTUNGEN | PRÜFUNGSVORBEREITUNG | BELEG- UND DIPLOMARBEITEN FAQ

AKTUELLE DIPLOMTHEMEN - STAND 14.03.2022

Angela Heller

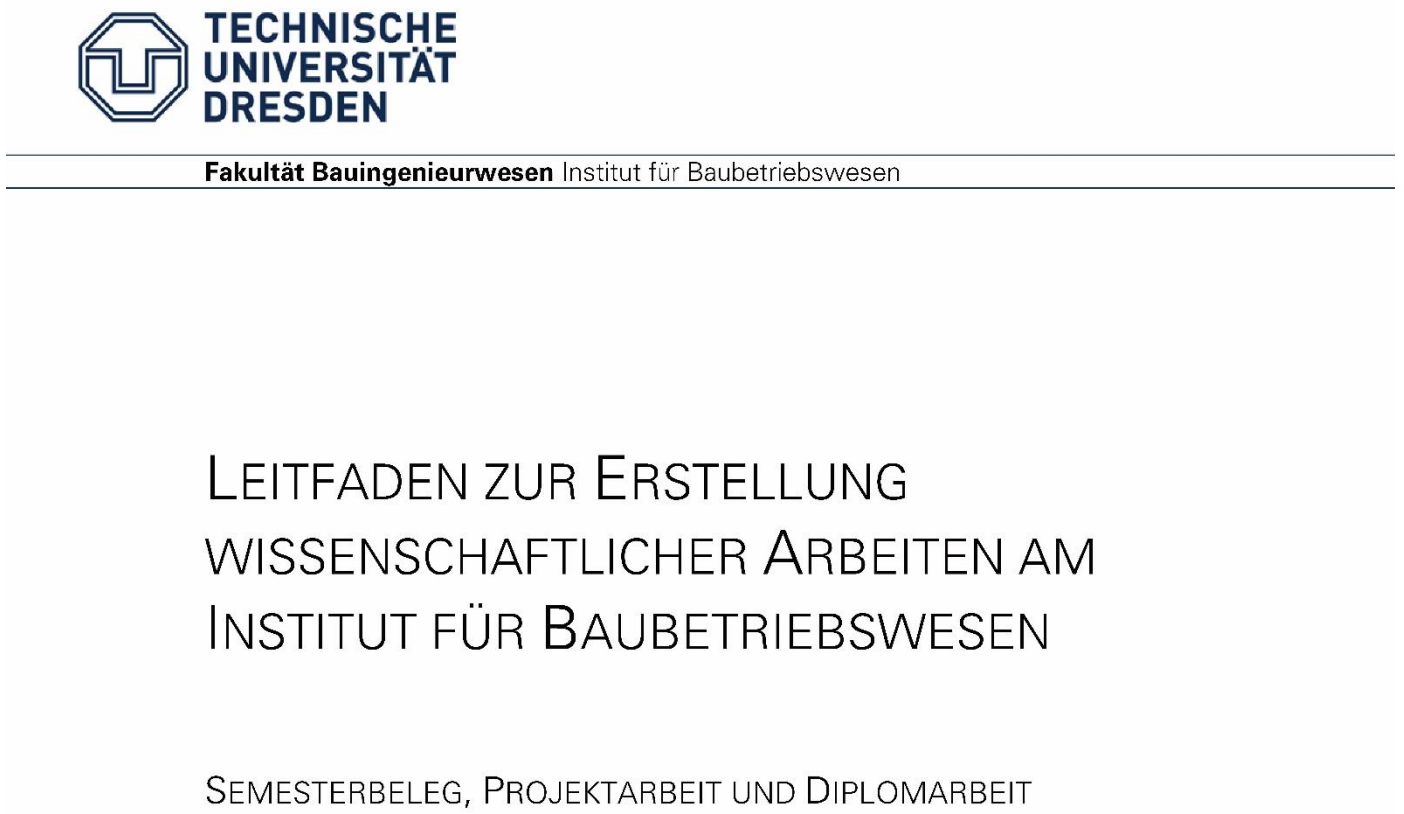
STUDIEREN AM INSTITUT

Die Faszination Baubetrieb führt jedes Jahr circa ein Drittel aller Vertieferstudierenden an das Institut für Baubetriebswesen. Beeindruckende Baugerätetechnik, innovative Bauverfahren, komplexe Terminpläne, Verhandlungsstrategien bei Auftragsverhandlungen, Vertragsauslegung und Claim Management, Organisation und Personalplanung, Digitalisierung bei Planung und Bau oder auch die Kostenauswirkung beim Bauwerksentwurf interessiert dabei ebenso wie das Know-how, komplexe Bauprojekte mit Hilfe modernster Softwareunterstützung termin-, vertrags- und kostengenau umsetzen zu können. Wenn Sie nach Ihrem Studium bei der Planung, Realisierung oder dem Betreiben auch von großen baulichen Anlagen im nationalen und internationalen Umfeld mitwirken wollen, Spaß an der Koordination großer Projektteams und komplexer Vorgänge haben, dann sind Sie bei uns richtig.

MEHR ERFAHREN

4. Leitfaden zur Anfertigung einer Diplomarbeit

4. Leitfaden zur Anfertigung einer Diplomarbeit



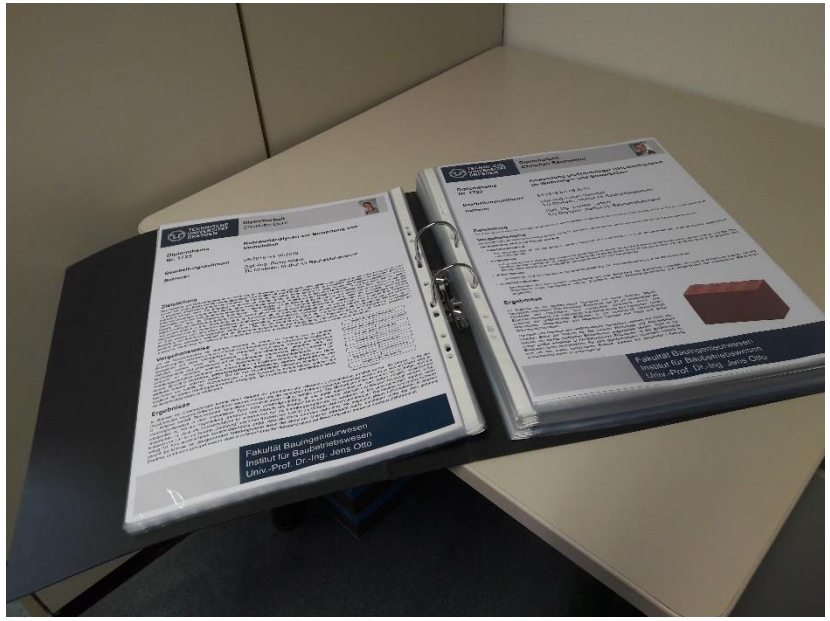
INHALTSVERZEICHNIS

Abkürzungsverzeichnis IV
1 Allgemeines 1
1.1 Wissenschaftliche Arbeiten im Studium 1
1.1.1 Zweck der wissenschaftlichen Arbeiten 1
1.1.2 Wesen und Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit 1
1.2 Vorgaben zum schriftlichen Teil 1
1.2.1 Formatierungs- und Layout-Vorgaben 1
1.2.2 Aufbau der Arbeit 2
1.2.3 Bewertungskriterien 4
1.3 Vorgaben zum mündlichen Teil (Verteidigung) 4
1.3.1 Formatierungs- und Layout-Vorgaben 4
1.3.2 Vortrag und Diskussion 4
1.3.3 Bewertungskriterien 5
1.4 Bearbeitungsprozess 6
1.4.1 Schritte der Bearbeitung einer wissenschaftlichen Arbeit 6
1.4.2 Zeitmanagement 7
1.4.3 Konsultationen beim wissenschaftlichen Betreuer 8
1.4.4 Weitergehende Betreuung und Beratung 8
2 Mindestanforderungen an die wissenschaftliche Arbeitsweise 9
2.1 Voraussetzungen für das Bestehen einer wissenschaftlichen Arbeit 9
2.2 Eigenanteil und wissenschaftliche Methoden 10
2.3 Recherchestrategie 11
2.3.1 Ermittlung des Standes von Wissenschaft und Technik 11
2.3.2 Quellenauswahl und Suchbegriffe 11
2.4 Zitierregeln 11
2.4.1 Die Verwendung von Zitaten und Zitierregeln 11
2.4.2 Primäres und sekundäres Zitat 12
2.4.3 Direkte Zitate 12
2.4.4 Indirekte Zitate 13
2.4.5 Internetquellen 13
2.4.6 Abbildungen und Tabellen 14
2.5 Quellenverzeichnis und Fußnoten 14
2.6 Schreibstil 16
3 Semesterbeleg (BIW 4-23) 17

3.1 Ziel des Semesterbelegs ... 17
3.2 Themenwahl und Bearbeitungszeitraum ... 17
3.3 Abgabe ... 17
3.4 Schriftlicher Teil ... 17
3.5 Verteidigung ... 17
3.6 Bewertung ... 18
4 Projektarbeit (BIW 5-01) ... 19
4.1 Ziel der Projektarbeit ... 19
4.2 Themenwahl und Bearbeitungszeitraum ... 19
4.3 Abgabe ... 20
4.4 Schriftlicher Teil ... 20
4.5 Verteidigung ... 21
4.6 Bewertung ... 21
5 Diplomarbeit ... 22
5.1 Ziel der Diplomarbeit ... 22
5.2 Themenwahl und Bearbeitungszeitraum ... 22
5.3 Abgabe ... 22
5.4 Schriftlicher Teil ... 23
5.4.1 Umfang ... 23
5.4.2 Aufbau der Diplomarbeit ... 23
5.5 Verteidigung ... 24
5.6 Bewertung ... 24

4. Leitfaden zur Anfertigung einer Diplomarbeit

Die Poster der bereits abgeschlossenen Diplomarbeiten liegen im Sekretariat des Instituts zur Ansicht bereit.



5. Thesen

Formulierung der Thesen

- Eine These ist eine Vermutung oder Behauptung.
- Thesen stellen die Gültigkeit von Ursachen-Wirkungs-Beziehungen dar.
- Thesen gewährleisten die Nachprüfbarkeit und Wiederholbarkeit der wissenschaftlichen Ergebnisse.
- Thesen können verifiziert (bestätigt) oder falsifiziert (verworfen) werden.
- Thesen sollen aus kurzen, prägnant formulierten Aussagen bestehen und eine Seite, Format DIN A4, nicht überschreiten (Empfehlung: 2 bis 8 Thesen).
- Thesen sind keine Zusammenfassung der Arbeit.

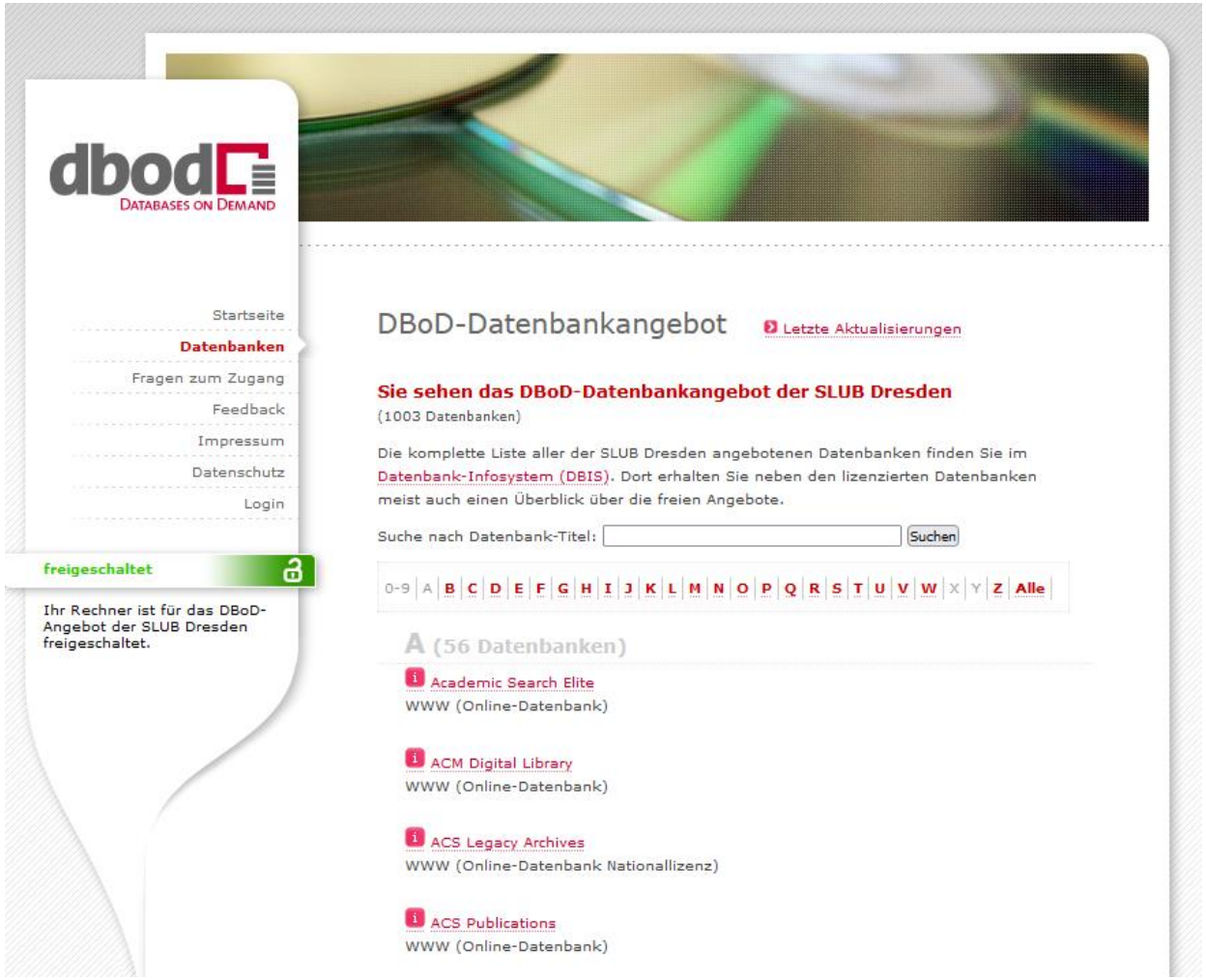
6. SLUB-Recherche

6. SLUB-Recherche

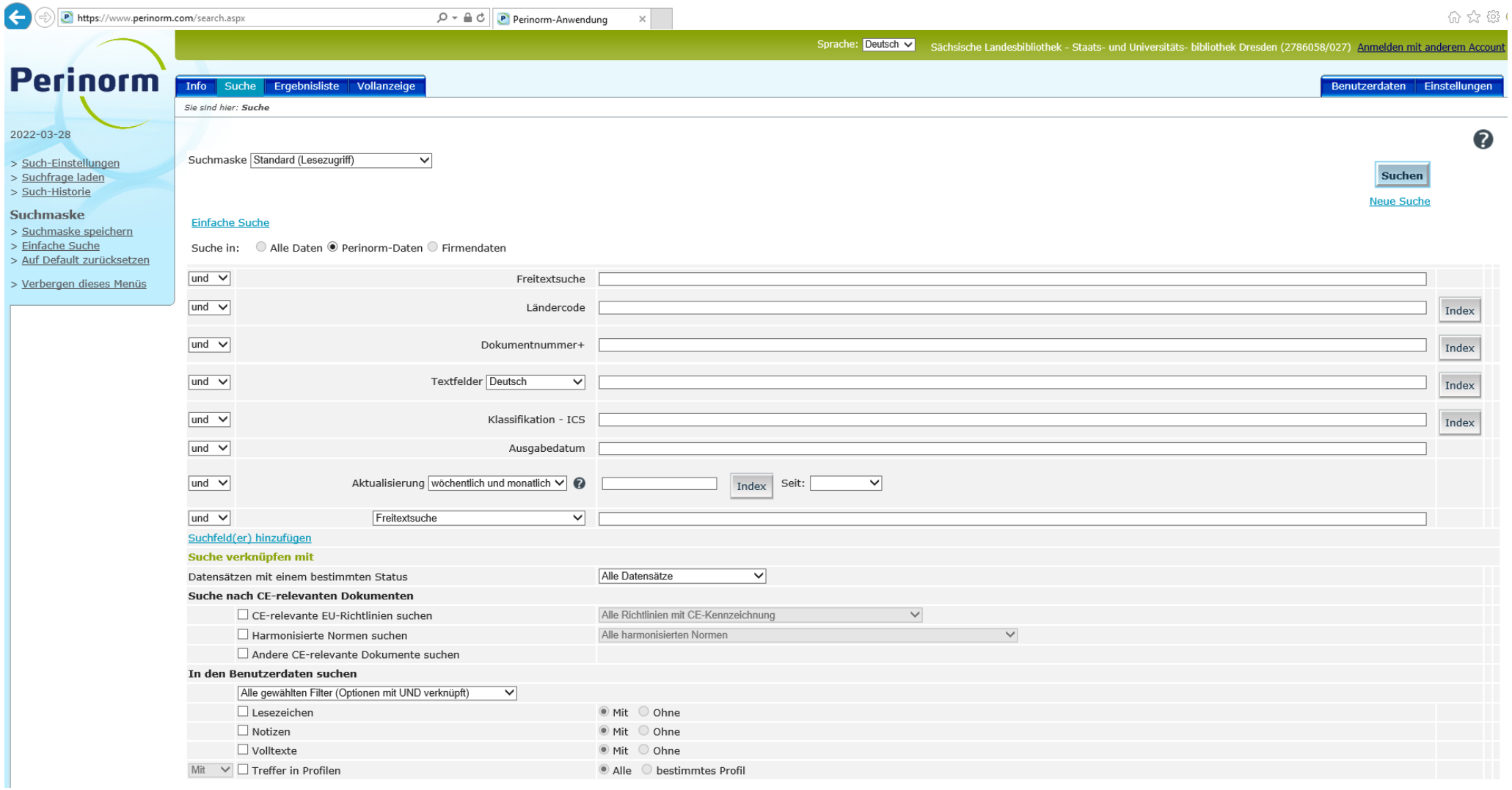
https://www.dbod.de/

6. SLUB-Recherche

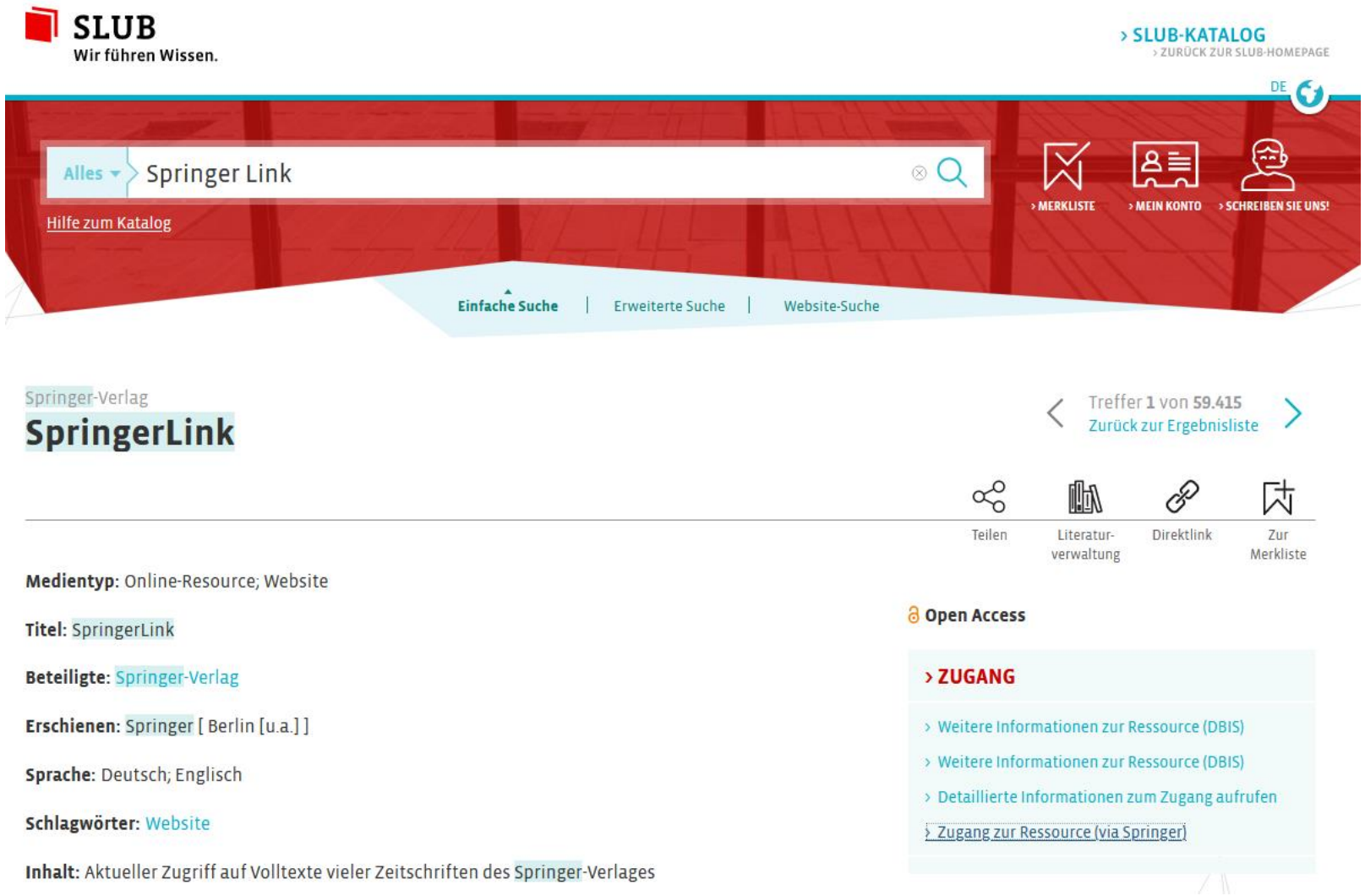
Perinorm: https://www.dbod.de/db/agreement.php?database=beuth_pnslub_



6. SLUB-Recherche



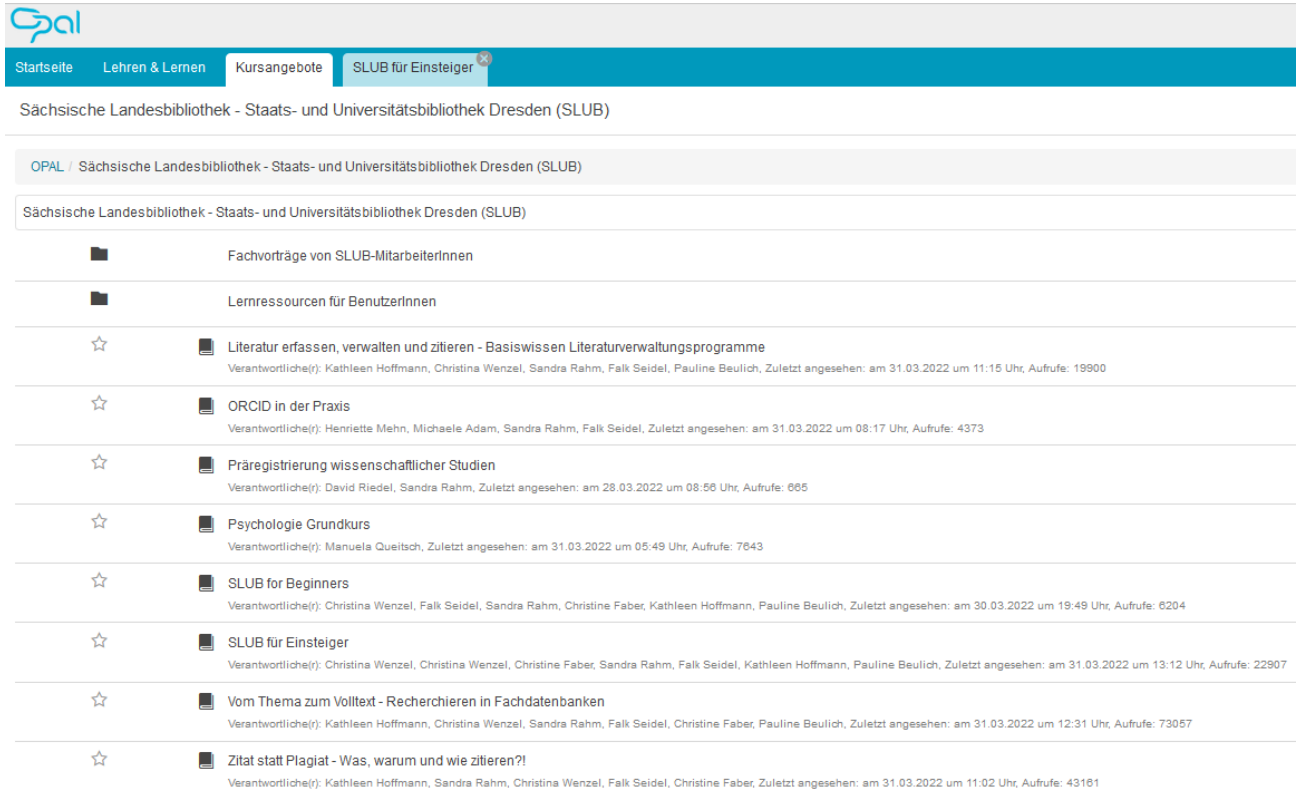
6. SLUB-Recherche



6. SLUB-Recherche

OPAL-Angebote der SLUB zum Thema Literaturrecherche, …, z. B.

- Literatur erfassen, verwalten und zitieren – Basiswissen Literaturverwaltungsprogramme
- Vom Thema zum Volltext - Recherchieren in Fachdatenbanken
- Zitat statt Plagiat - Was, warum und wie zitieren?!



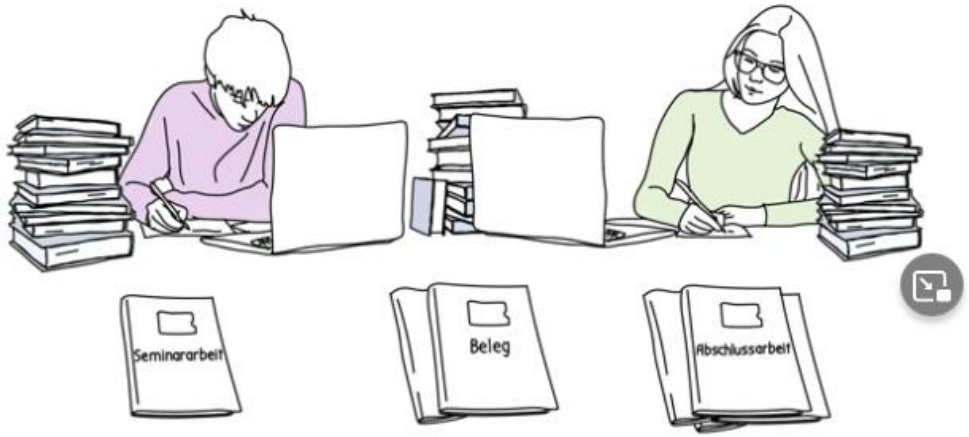
7. Schreibstil

Allgemeine Hinweise zum Schreibstil

- Wissenschaftliche Fachsprache
- Kurze Sätze mit klaren Aussagen
- Keine „Ich“-Form
- Konjunktiv vermeiden
- Schachtelsätze vermeiden
- Tipp: „Schlagwort“ je Absatz

7. Schreibstil

Schreibberatung



Quelle: https://tu-dresden.de/karriere/weiterbildung/zentrum-fuer-weiterbildung/schreibzentrum

Wie überwinde ich meine Schreibblockade?

Kostenlose Schreibsprechstunde für Studierende:
www.tu-dresden.de/deinstudienerfolg/szd
schreibberatung@mailbox.tu-dresden.de
www.facebook.com/schreibzentrumtud

Endformatierung der Arbeit

- Kontrolle von Rechtschreibung und Grammatik
- Abschnittskontrolle
- Layout Kopfzeile, Fußzeile, Fußnoten
- Qualitätsprüfung der Abbildungen
- Unterschriften von Bildern und Tabellen
- Layout der automatisch erstellten Verzeichnisse anpassen
- Kontrolle aller automatischen Verweise im Text
- Zitierregeln beachten
- Hinweise im DUDEN beachten (Zeichensetzung, Textverarbeitung)

8. Formatierung der Arbeit

Leerzeichen setzen:

- z.B. richtig: z. B.
- 10% richtig: 10 %
- 20m² richtig: 20 m²
- S.2 richtig: S. 2
- S.18ff richtig: S. 18 ff.

8. Formatierung der Arbeit

Zahlen

- S.2-4bevorzugt: S. 2 bis 4

  (kein Minuszeichen für den Begriff „bis“)

- Zahlen von 1 bis 9 im Text ausschreiben (zwei Stützen)
- Zahlen ab 10 als Ziffern im Text schreiben (10 Stützen)

8. Formatierung der Arbeit

Strich für »gegen« und »bis«

Als Zeichen für »gegen« und »bis« findet der Gedankenstrich Verwendung. Für »gegen« (z. B. in Sportberichten) wird er mit Zwischenraum gesetzt.	Schalke 04 – Eintracht Frankfurt 3 : 3 Becker/Stich – Agassi/Sampras 7 : 5, 6 : 4
Für »bis« wird er ohne Zwischenraum (kompress) gesetzt. Ersatzweise kann der Bindestrich gesetzt werden.	Das Buch darf 10–12 Euro kosten. Sprechstunde 8–11, 14–16 Uhr
Bei Hausnummern kann auch der Schrägstrich stehen.	Burgstraße 14–16 Burgstraße 14/16
Das »bis«-Zeichen sollte nicht mit anderen Strichen zusammentreffen.	*nicht:* vier--fünfmal *sondern:* vier- bis fünfmal
Am Zeilenende oder -anfang ist statt des Striches das Wort »bis« auszuschreiben, ebenso in der Verbindung »von … bis«.	
In der Rechtssprache wird ./. als Zeichenkombination für »gegen« verwendet, z. B. in Schriftsätzen bei Gerichtsverfahren.	In Sachen Müller ./. Schneider ist die Beweisaufnahme abgeschlossen.

Quelle: Duden

- Rechtschreibung und Zeichensetzung
- Textverarbeitung und E-Mails

Darstellung von Zahlen und Geldbeträgen

- Geldbeträge sinnvoll runden
- Zahlen und Maßeinheiten bündig untereinander darstellen

8. Formatierung der Arbeit

Kosten Fenster OG´s (brutto)	Aluminium		Holz/Aluminium		Holz		Kunststoff	
Anschaffung pro m2	350,55-420,55	€/m2	278,04-333,65	€/m2	215,47-258,56	€/m2	159,12-190,94	€/m2
Kosten OG´s (=933,00m2)	327.063,15-392.373,15	€/Fläche	259.411,32-311.296,28	€/Fläche	201.033,51-241.236,48	€/Fläche	148.147,02-178.147,02	€/Fläche
Wartung jährlich in %	0,25	%	1,00	%	2,50	%	2,50	%
jährlichen Wartung	817,66-980,93	€/Jahr	2.594,11-3.112,96	€/Jahr	5.025,84-6.030,91	€/Jahr	4.453,68-3.711,47	€/Jahr
Lebensdauer mit Wartung	50-60	Jahre	50	Jahre	30-40	Jahre	25-30	Jahre
Lebensdauer ohne Wartung	40	Jahre	25	Jahre	15	Jahre	15	Jahre
Anschaffung pro m2	350,55-420,55	€/m2	278,04-333,65	€/m2	215,47-258,56	€/m2	159,12-190,94	€/m2
Ausbau- und Deponiekosten	30-50	€/m2	30-50	€/m2	30-50	€/m2	30-50	€/m2

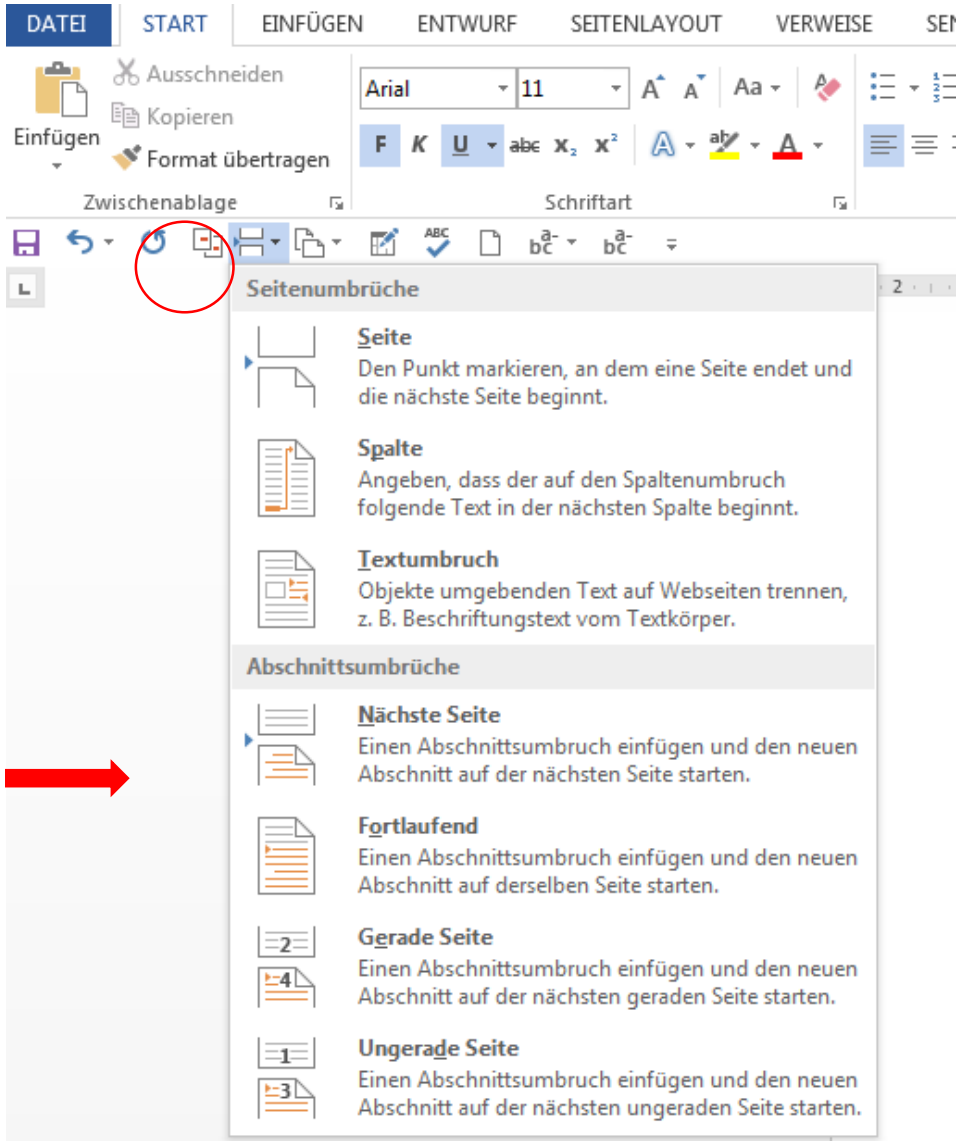
Lebenszykluskosten (brutto)				
MIT WARTUNG				
nach Anschaffung	327.063,15-392.373,15 €	259.411,32-311.296,28 €	201.033,51-241.236,48 €	148.147,02-178.147,02 €
nach 5 Jahren	331.151,45-397.277,80 €	272.381,87-326.861,08 €	226.162,71-271.391,03 €	166.704,37-200.415,42 €
nach 10 Jahren	335.239,75-402.182,45 €	285.352,42-342.425,88 €	251.291,91-301.545,58 €	185.261,72-222.638,82 €
nach 15 Jahren	339.328,05-401.087,10 €	298.322,97-357.990,68 €	276.421,11-331.700,13 €	203.819,07-244.952,22 €
nach 20 Jahren	343.416,35-411.991,75 €	311.293,52-373.555,48 €	301.550,31-361.854,68 €	222.376,42-267.220,62 €
nach 25 Jahren	**347.504,65-416.896,40 €**	**324.264,07-389.120,28 €**	**326.679,52-392.009,23 €**	**240.933,77-289.489,02 €**
OHNE WARTUNG				
nach Anschaffung	327.063,15-392.373,15 €	259.411,32-311.296,28 €	201.033,51-241.236,48 €	148.147,02-178.147,02 €
nach 5 Jahren	327.063,15-392.373,15 €	259.411,32-311.296,28 €	201.033,51-241.236,48 €	148.147,02-178.147,02 €
nach 10 Jahren	327.063,15-392.373,15 €	259.411,32-311.296,28 €	201.033,51-241.236,48 €	148.147,02-178.147,02 €
nach 15 Jahren	327.063,15-392.373,15 €	259.411,32-311.296,28 €	201.033,51-241.236,48 €	148.147,02-178.147,02 €
nach 20 Jahren	327.063,15-392.373,15 €	259.411,32-311.296,28 €	430.057,02-529.122,96 €	324.284,04-402.944,04 €
nach 25 Jahren	**327.063,15-392.373,15 €**	**546.812,64-669.242,56 €**	**430.057,02-529.122,96 €**	**324.284,04-402.944,04 €**

8. Formatierung der Arbeit

Eindeutige Trennung der Abschnitte

- Jedes Kapitel (Ebene 1) beginnt auf einer neuen Seite.
- Abschnitte (ab Ebene 2) nicht am Ende einer Seite beginnen!

8. Formatierung der Arbeit



8. Formatierung der Arbeit

Stark gepixelte Abbildungen neu zeichnen oder andere Abbildungen suchen.

Schriftgröße in Abbildungen beachten (Lesbarkeit und möglichst mit einheitlicher Schriftart und Schriftgröße).

8. Formatierung der Arbeit

Einheitliche Ausrichtung der Abbildungsunterschriften:

Fenster gibt es in vier verschiedenen Konstruktionen, wie die nachfolgende Abbildung 15 zeig.

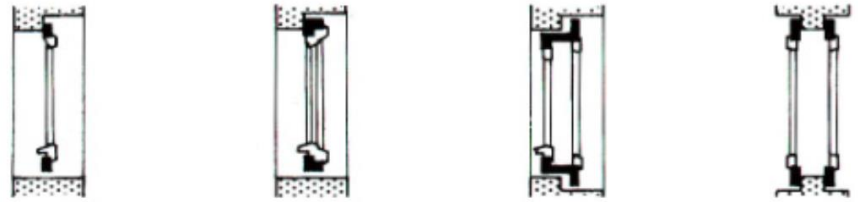


Abbildung 15 Fensterkonstruktion[180]

entweder linksbündig

ständige Überwachung und ggfs. eine Erneuerung des äußeren Oberflächenschutzes. Aluminium gilt als äußerst wetterbeständig und bietet somit dem Holz einen guten Schutz.[198]

Abbildung 17 Schnitt eines Holz-Aluminiumfensters[199]

oder mittig

8. Formatierung der Arbeit

Layout automatisch erstellter Verzeichnisse prüfen und bearbeiten

4.8.4 Dichtungen, Beschläge und Griffe 90

4.9 Lebensdauer-/Nutzungsdauer verschiedener Ausführungsarten von Türen 90

4.10 Wirtschaftlichkeit verschiedener Ausführungsarten im Vergleich 92

5 Kosten und Nutzen unterschiedlicher Instandhaltungsstrategien am Beispiel eines Referenzprojektes 96

5.1 Referenzprojekt 96

5.2 Qualitäten Konzept für Fenster und Türen 96

5.2.1 Lagerfläche und Parkplätze im Untergeschosse 98

5.2.2 Gewerbeflächen im Erdgeschoss 101

5.2.3 Büroflächen in den Obergeschossen 101

5.2.4 Kostenrechnung Fenster über einen Betrachtungszeitraum von 25 Jahren .. 105

8. Formatierung der Arbeit

Layout automatisch erstellter Verzeichnisse prüfen und bearbeiten

4.8.4 Dichtungen, Beschläge und Griffe 92

4.9 Lebensdauer-/Nutzungsdauer verschiedener Ausführungsarten von Türen 92

4.10 Wirtschaftlichkeit verschiedener Ausführungsarten im Vergleich 94

5 Kosten und Nutzen unterschiedlicher Instandhaltungsstrategien am Beispiel eines Referenzprojektes 98

5.1 Referenzprojekt 98

5.2 Qualitäten Konzept für Fenster und Türen 98

5.2.1 Lagerfläche und Parkplätze im Untergeschosse 100

5.2.2 Gewerbeflächen im Erdgeschoss 103

5.2.3 Büroflächen in den Obergeschossen 103

5.2.4 Kostenrechnung Fenster über einen Betrachtungszeitraum von 25 Jahren ... 107

8. Formatierung der Arbeit

Layout automatisch erstellter Verzeichnisse prüfen und bearbeiten

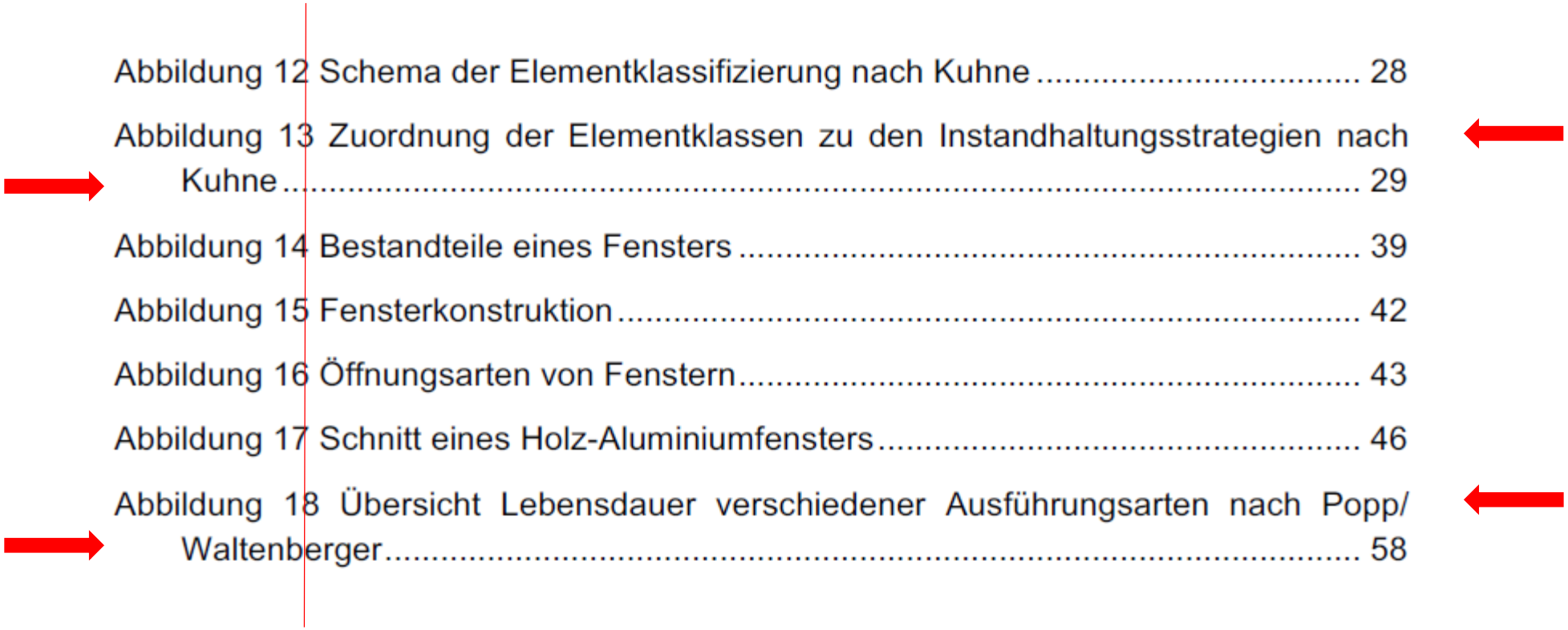


Abbildung 12 Schema der Elementklassifizierung nach Kuhne 28

Abbildung 13 Zuordnung der Elementklassen zu den Instandhaltungsstrategien nach Kuhne 29

Abbildung 14 Bestandteile eines Fensters 39

Abbildung 15 Fensterkonstruktion 42

Abbildung 16 Öffnungsarten von Fenstern 43

Abbildung 17 Schnitt eines Holz-Aluminiumfensters 46

Abbildung 18 Übersicht Lebensdauer verschiedener Ausführungsarten nach Popp/ Waltenberger 58

8. Formatierung der Arbeit

Layout automatisch erstellter Verzeichnisse prüfen und bearbeiten

Abbildung 12 Schema der Elementklassifizierung nach Kuhne 30

Abbildung 13 Zuordnung der Elementklassen zu den Instandhaltungsstrategien nach Kuhne 31

Abbildung 14 Bestandteile eines Fensters 41

Abbildung 15 Fensterkonstruktion 44

Abbildung 16 Öffnungsarten von Fenstern 45

Abbildung 17 Schnitt eines Holz-Aluminiumfensters 48

Abbildung 18 Übersicht Lebensdauer verschiedener Ausführungsarten nach Popp/ Waltenberger 60

8. Formatierung der Arbeit

Das Original der Aufgabenstellung ist in das gebundene Exemplar einzufügen!

8. Formatierung der Arbeit

Selbstständigkeitserklärung

Hiermit versichere ich, dass ich die vorliegende Arbeit ohne unzulässige Hilfe Dritter und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Hilfsmittel angefertigt habe. Die aus fremden Quellen direkt oder indirekt übernommenen Gedanken sind als solche kenntlich gemacht.

Die Arbeit wurde bisher weder im Inland noch im Ausland in gleicher oder ähnlicher Form einer anderen Prüfungsinstitution vorgelegt und ist auch noch nicht veröffentlicht worden.

Dresden, den 6. April 2022

Unterschrift nicht vergessen!

→ Max Mustermann

9. Bewertungskriterien

Die Gesamtnote setzt sich zusammen aus:

1. Schriftlicher Teil der Diplomarbeit (2/3)
2. Vortrag und anschließende Diskussion (1/3)

Wichtige Kriterien bei Bewertung von wissenschaftlichen Arbeiten:

- Enthält die Arbeit im großen Umfang unzitierte fremde geistige Leistungen (Plagiat)?
- Wurde die Zielstellung im Wesentlichen inhaltlich bearbeitet?
- Formalien: Sprachliche Kompetenz, Layout und Formatierung (Äußeres Erscheinungsbild, Rechtschreibung, Grammatik)
- Inhaltliche Bearbeitung: Struktur und Gliederung, Einführung und Problemstellung, Grundlagen und Literaturauswertung, Lösungsansatz und Methodik, Ergebnisse, Eigenanteil/Originalität/Selbstständigkeit, Zusammenfassung/Ausblick
- Umfang der Arbeit mindestens 80 Seiten (maximal 120 Seiten)

9. Bewertungskriterien

Vor der Verteidigung der Diplomarbeit:

- Empfehlung: vorherige Teilnahme an einer Diplomverteidigung (Termine dazu auf der Homepage des Instituts)
- Testen der technischen Randbedingungen (funktioniert die Präsentation vor Ort, Touch-Screen, Pointer, ppt)
- Überprüfen der Vortragszeit (20 min; Probevortrag)
- nach dem Vortrag stehen 40 min für Fragen und Diskussionen zur Verfügung
- Möglichkeit eines Schlusswortes

Abschluss des Studiums
… Endspurt auf der Zielgeraden

Quelle: www.nexus-dresden.org