

Projekt-, Bachelor- und Seminararbeiten: Hinweise und Bewertungskriterien

Dozent: Prof. Dr. Michael Eichberg

Kontakt: michael.eichberg@dhw.de, Raum 149B

Version: 1.3

Folien: <https://delors.github.io/allg-ausarbeitungen/folien.de.rst.html>

<https://delors.github.io/allg-ausarbeitungen/folien.de.rst.html.pdf>

Fehler melden: <https://github.com/Delors/delors.github.io/issues>

Bewertungskriterien

※ Hinweis

Die Bewertung erfolgt dahingehend, dass immer die beste Note als Standard gesetzt ist. Fehler führen dann zu mehr oder weniger großen Abzügen.

※ Hinweis

Die folgende Liste an Kriterien ist nicht abschließend! Bei einer konkreten Arbeit können noch weitere Kriterien auftauchen, die hier noch nicht beschrieben sind. Weiterhin sind manche Kriterien nicht immer relevant. Zum Beispiel ist im Rahmen von Seminararbeiten häufig keine besondere Evaluation zu erwarten.

Dieses Dokument wird unregelmäßig aktualisiert.

Bewertung von Abgaben Zeitalter von KI

Achtung!

Die allgegenwärtige Verfügbarkeit von KI erlaubt die Anpassung der Bewertungskriterien für alle Formen von Abgaben:

- Jedes Aussage, die faktisch falsch ist, führt unmittelbar zu Punktabzug.
- Jede Aussage, die in sich widersprüchlich ist, führt zu Punktabzug.
- Jedes Aussage, die überflüssig ist ("Blah Blah") und nicht dem Thema der Aufgabe/Präsentation dient, führt zu Punktabzug.
- Unnötige Aussagen, die bekannte Inhalte (zum Beispiel aus dieser oder anderen Vorlesungen) wiederholen, führen zu Punktabzug.
- Jede Aussage, die nicht durch eine Quelle oder durch eigene Experimente belegt werden kann, führt zu Punktabzug.
- Qualifizierende Attribute („schneller“, „besser“, „schwerer“ ...) müssen durch konkrete Metriken belegt bzw. definiert werden, ansonsten führen sie zu Punktabzug.

Der Einsatz von KI-Werkzeugen (z. B. ChatGPT, Gemini, GitHub Copilot, Claude etc.) ist grundsätzlich erlaubt und wird auch zur Überprüfung der obigen Kriterien empfohlen.

Hinweis

Die Auswirkung auf die Bewertung ist abhängig vom Kontext.

Inhaltliche Qualität (bei Seminararbeiten 50 %)

- Das Thema wird im Rahmen der Möglichkeiten umfassend untersucht. Die Tiefe der Darstellung ist konsistent und schlüssig. Die Arbeit verliert sich nicht in irrelevanten Details.
- Die Darstellung der Grundlagen ist ausreichend, so dass Studierende im gleichen Semester die Arbeit ohne externe Lektüre verstehen können.
- Die Grundlagen besprechen keine Inhalte, die bereits gelehrt wurden oder die nicht relevant sind.
- Die Darstellung der Grundlagen erfolgt so, dass eindeutig zu erkennen ist, warum diese Grundlagen für den Rest der Arbeit notwendig sind (ggf. reichen ein oder zwei Sätze.) Eine zu umfangreiche Darstellung der Grundlagen führt zu einer Abwertung, da dies zwangsläufig zu einer unzureichenden Behandlung des eigentlichen Themas führt.
- Die dargelegte Methodik erlaubt es - zumindest theoretisch - die Forschungsfragen qualitativ hochwertig zu beantworten. Können gewisse Evaluationen oder auch Messungen oder etwas vergleichbares aufgrund der zur Verfügung stehenden Zeit nicht durchgeführt werden, dann ist dies klar erkenntlich beschrieben und die Auswirkung wird abgeschätzt.
- Die Evaluation lässt klar erkennen, dass die Beantwortung der Forschungsfrage entweder erfolgreich oder nicht erfolgreich war. Wobei *nicht erfolgreich* bedeutet, dass keine finale Aussage bzgl. der Forschungsfrage getroffen werden konnte, da während der Durchführung der Arbeit unerwartete oder nicht beim Bearbeiter zu suchende Probleme aufgetaucht sind. Letzteres führt bei wissenschaftlichen Arbeiten nicht zu einer Abwertung, wenn die Begründung nachvollzogen werden kann.
- Die Arbeit identifiziert Schwächen der Methodik eindeutig. Dies gilt insbesondere für jegliche Formen von Interviews. Oder auch zum Beispiel Performance Messungen und ähnliches. Insbesondere Interviews sollten — soweit möglich - nicht verwendet werden.
- Alle Schlussfolgerungen sind eindeutig nachvollziehbar.
- Die Arbeit bezieht sich auf aktuelle wissenschaftliche Quellen. Wissenschaftliche Quellen sind insbesondere bei Springer, IEEE, ACM und Elsevier zu finden; ggf. kann Google Scholar genutzt werden. Die Quellenangaben geben genau an in welchem Journal bzw. auf welcher Konferenz die Arbeit veröffentlicht wurde. Die Quellenangaben sind vollständig und konsistent. Lehrbücher, Blogs, Tutorials können natürlich auch angegeben werden, werden aber nicht als wissenschaftliche Quellen gewertet.

Trennen Sie Ihre Bibliografie explizit in wissenschaftliche und nicht-wissenschaftliche Quellen auf. D. h. Ihr Inhaltsverzeichnis hat zwei folgende Struktur:

- Bibliografie
 - Wissenschaftliche Quellen

- Sonstige Quellen

Führen Sie diese Trennung nicht durch, dann werden im Zweifel die Quellen als nicht-wissenschaftlich gewertet.

Einhaltung formaler Kriterien (bei Seminararbeiten 20%)

- Ist die Orthographie ausreichend? Eine *sehr geringe Anzahl* an Tippfehlern beziehungsweise Rechtschreibfehler führt zu keiner Abwertung. Sollten sich jedoch auf jeder Seite mehr als ein Fehler oder mehrere Fehler auf einer Seite befinden, dann führt dies zu einer Abwertung.
- Sind alle Referenzen konsistent.
- Sind die Angaben in der Bibliografie ausreichend, um die Quelle zu identifizieren.
- Hält die Arbeit sich an die Längenvorgaben? Bei einer *Überschreitung oder Unterschreitung* von mehr als 10 wird in diesem Bereich maximal eine 2,0 erreicht. Bei einer Unterschreitung oder Überschreitung von 20 wird dieser Bereich mit 5,0 bewertet. (Unter der Voraussetzung, dass vorher nicht explizit eine andere Regelung getroffen wurde.)
- Sind alle Abbildungen korrekt aus dem Text heraus referenziert? Eine nicht referenzierte und erklärte Abbildung wird als nicht existent gewertet.
- Ist die Arbeit unterschrieben?
- Sind alle Verzeichnisse vorhanden und korrekt?
- Bei PAs und BAs beginnt ein neuer Abschnitt auf oberster Ebene (z. B. 1. *Einführung*) auf einer neuen Seite.
- Ist die Länge der Abschnitte angemessen.

Ein Absatz hat normalerweise eine maximale Länge von einer halben Seite.

In der Regel hat ein Abschnitt auf dritter Ebene (z. B. 1.1.1) eine Länge von 1/3 bis 3/4 einer Seite.

Abschnitte auf zweiter Ebene haben typischerweise nicht mehr als 2-3 Seiten und müssen durch entsprechende Unterabschnitte gegliedert sein.

Warnung

Abschnitte, die länger sind, sind in der Regel zu lang und führen zu einer Abwertung.

- Werden Aufzählungen und Nummerierungen konsistent und sinnvoll eingesetzt. Sind diese auch entsprechend ausgearbeitet oder nur als unstrukturierter Fließtext vorhanden?
- Sind ausreichende Zusammenfassungen im Text vorhanden? D. h. Tabellen und Aufzählungen, die das besprochene kompakt darstellen.

Qualität der Präsentation/der textuellen Ausarbeitung (bei Seminararbeiten 30%)

- Präzise Formulierungen
- Alles Gesagte ist dem Ziel der Arbeit dienlich, es gibt keine inhaltlichen Ausschweifungen zu Randaspekten, die dem Ziel nur bedingt oder gar nicht dienlich sind, beziehungsweise wo es nicht ersichtlich ist. Es ist unmittelbar ersichtlich warum ein bestimmter Aspekt behandelt wird.
- Komplexe(re) Sachverhalte werden visualisiert.
- Grafiken sind aussagekräftig, vollständig erklärt und visuell ansprechend.

Warnung

Sollte eine nicht-establierte Darstellungsmethode verwendet werden, so ist diese im Text und mit einer Legende zu erklären.

Dies umfasst alle Elemente: von Boxen, über Einfärbungen bis hin zu Pfeilen/Pfeilspitzen, Linien und ggf. die Interpretation von bestimmten Angaben.

Im Allgemeinen empfiehlt es sich deswegen dringend auf etablierte Darstellungsformen (z. B. UML) zurückzugreifen.

- Codeabschnitte sind quasi vollständig im Fließtext erklärt. Die Codeabschnitte haben als Ganzes Relevanz für das Verständnis des entsprechenden Themas.

