



Standards für Laborberichte

für das Fach Technik

Diese gelten für folgende Veranstaltungen

- Labor Energieumsatz
- Labor Informationsumsatz
- Labor Stoffumsatz

1. Formale Aspekte

1.1 Formatierung

- Seitenformate DIN A4
 - Seitenränder
 - oben 2,5 cm
 - links 2,5 cm
 - rechts 4,0 cm
 - unten 2,0 cm
 - Seitenzahlen
- Typografie
 - In dem gesamten Bericht ist eine einheitliche Schriftart zu verwenden (Arial, Calibri oder Times New Roman)
 - Schriftgrößen
 - Überschriften 14 pt
 - Fließtext 12 pt
 - Tabellenüberschriften und Abbildungsunterschriften 12 pt
 - Zeilenabstand 1,5
 - Silbentrennung
 - Blocksatz
- Tabellen und Abbildungen
 - Verwendung von Tabellenüberschriften und Abbildungsunterschriften



1.2 Formale Elemente

- Deckblatt
 - Versuch
 - Name/Gruppe
 - Matrikelnummer
 - E-Mail-Adresse
 - Studiengang (Studienfächer und Schulform)
 - Veranstaltung
 - Dozent
 - Datum der Abgabe
- Inhaltsverzeichnis
 - Mit Angabe der Seitenzahlen
- Literaturverzeichnis
 - Zitierstil durchgehend (bevorzugt: APA, alternativ: MLA oder Harvard)
 - Auch Hilfsmittel sind anzugeben (z.B. KI-Tools; triviale Hilfsmittel wie Textverarbeitungsprogramme müssen nicht genannt werden)
- Anhang (falls erforderlich)
 - Z.B. technische Zeichnungen, Programmcodes/-ablaufdiagramme etc.

1.3 Umfang

- Der Umfang eines Laborberichtes umfasst ca. 5 bis 15 Seiten ohne Deckblatt, Inhalts- und Literaturverzeichnis sowie Anhang

2. Organisatorische Aspekte

- Abgabe der Laborberichte erfolgt über die Moodle-Plattform in Form einer PDF-Datei
- Die vorgegebenen Abgabefristen sind zwingend einzuhalten
- Zum Bestehen muss mindestens 50% der geforderten inhaltlichen Leistung erbracht worden sein
- Berichte die den Formatvorgaben nicht entsprechen, werden nicht angenommen

3. Inhaltliche Aspekte

3.1 Themenwahl

- Weitere Informationen hierzu werden in der entsprechenden Veranstaltung bekanntgegeben



3.2 Inhaltliche Struktur

- Weitere Informationen hierzu werden in der entsprechenden Veranstaltung bekanntgegeben

3.3 Allgemeine inhaltliche Vorgaben

- Formulierung sind sachlich, fehlerfrei und wissenschaftlich präzise
- In Formeln und Berechnungen sind die Einheiten immer anzugeben (mit einem geschützten Leerzeichen nach dem Zahlenwert)
- Lösungswege sind vollständig anzugeben
- Technikspezifische grafische Elemente sind gemäß den geltenden Normen bzw. Vorschriften anzuwenden
 - Schaltzeichen
 - Symbole
 - Technische Zeichnungen
- Diagramme
 - Bei der Verwendung von Diagrammen sind die Achsen eindeutig und lesbar zu beschriften
- Die Herkunft von Daten muss eindeutig nachvollziehbar sein
 - Theoretische Werte (Werte aus der Literatur)
 - Messwerte
- Abbildungen müssen eine hohe Qualität aufweisen und im Zusammenhang mit dem Inhalt stehen

4. Rechtliche Aspekte

4.1 Urheberrecht

- Plagiate sind strengstens untersagt. Alle Quellen und Ideen, die nicht von der Autorin/dem Autor stammen, sind korrekt zu zitieren

4.2 Verwendung von künstlicher Intelligenz (KI)

- Der Einsatz von KI-Tools zur Unterstützung (z.B. für Literaturrecherche, Datenanalyse, Texterstellung) ist klar und transparent im Anhang zu dokumentieren
- Der kreative und analytische Kern der Berichte muss von der Autorin/dem Autor selbst stammen. KI darf lediglich als unterstützendes Werkzeug eingesetzt werden
- Direkt übernommene Inhalte, die mithilfe von KI generiert wurden, sind entsprechend als Zitat zu kennzeichnen