



Europa-Universität
Flensburg

Fakultät I

Institut für Sachunterricht

Wissenschaftliche Arbeiten im Sachunterricht

Stand: Juni 2024

Inhaltsübersicht

1. Einleitung
2. Formatierung
3. Länge der Abschlussarbeiten (wenn nicht anders vorgegeben)
4. Gliederung der Arbeit
5. Angabe und Verwendung von Literatur
6. Verwendung von Abbildungen/Tabellen
7. Kriterien für wissenschaftliches Arbeiten

Einleitung

- Diese Präsentation soll für Sie eine Hilfestellung sein. Sie gibt einen Überblick darüber, wie in der Abteilung für Sachunterricht an der Europa-Universität Flensburg wissenschaftliche Arbeiten verfasst werden.
- Es besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit!
- Grundlagenliteratur:
 - Deutsche Gesellschaft für Psychologie. (2019). *Richtlinien zur Manuskriptgestaltung*. 5. Aufl. Göttingen: Hogrefe.
 - Roos, M. & Leutwyler, B. (2022). *Wissenschaftliches Arbeiten im Lehramtsstudium*. 3. Aufl. Göttingen: Hogrefe.

Beide Bücher sind als e-books in der ZHB vorhanden.

Formatierung (wenn nicht anders vorgegeben)

Schriftart:	Times New Roman oder Calibri
Schriftgröße:	Text: 12 Punkte Überschriften: 12 oder 14 Punkt Fußnoten: 10 Punkte
Formatierung:	1,5 zeiliger Zeilenabstand; Blocksatz Fußnoten und Literaturverzeichnis einzeiliger Abstand
Randeinstellungen:	Oberer Rand: 2 cm Unterer Rand: 2 cm Linker Rand: 3 - 3,5 cm (je nach Bindung) Rechter Rand: 2 - 2,5 cm

Formatierung (wenn nicht anders vorgegeben)

- Jedes Blatt wird nur einseitig bedruckt.
- Seiten ab der Einleitung fortlaufend nummerieren (Zählweise: „0“ ab dem Titelblatt)

Rechtschreibung und Stil

- Rechtschreibung, Grammatik und Satzzeichen kontrollieren
- keine Umgangssprache
- Schachtelsätze vermeiden (nicht mehr als etwa 20 Wörter pro Satz)
- Gendergerechte Formulierungen: geschlechtsneutrale Formulierungen (Lernende, Lehrende, Kinder, Lehrkraft), beide Geschlechter ausschreiben oder Lehrer-/innen. Bitte nicht SuS, LehrerInnen, Lehrer*innen o.ä.
- Zahlen ab 12 werden durch Ziffern dargestellt. Bsp.: fünf Schritte, 43 Schritte
- Füllwörter vermeiden: ja, so, also, ...

Rechtschreibung und Stil

Leseführung:

- Zu Beginn oder am Ende von Hauptkapiteln Überleitungen und Zusammenfassungen schreiben
 - Was kommt jetzt?
 - Warum kommt das jetzt?
 - Welche Erkenntnisse aus diesem Kapitel sind neu oder besonders relevant für die Fragestellung/ das Folgende?
- Bezüge zwischen den Abschnitten bzw. Kapiteln herstellen, um den Gesamtzusammenhang zu verdeutlichen
- Funktion von Abschnitten bzw. Kapiteln erklären

Abkürzungen

- sinnvolle Verwendung von Abkürzungen
- Standardabkürzungen müssen nicht eingeführt werden
Bsp.: z. B., ca., S., bspw., Abb., Tab., etc., ggf., u. a., ...
- weitere Abkürzungen müssen eingeführt werden: Einführung der Abkürzungen bei erster Nennung:

Die Gesellschaft für Didaktik des Sachunterrichts (GDSU) ist eine Fachgesellschaft.

Länge der Abschlussarbeiten

- Bachelorarbeiten: 40-50 Seiten
- Masterarbeiten: 50-60 Seiten
- bei Doppelarbeiten verdoppeln sich die Seitenzahlen

Bitte achten Sie darauf, die angegebenen Seitenzahlen nicht zu über- oder unterschreiten (+/- 10%).

Gliederung der Arbeit

- Titelblatt
- Inhaltsverzeichnis
- Einleitung
- Hauptteil (1): Theorie (theoretischer Hintergrund, Stand der Forschung, Fragestellung)
- Hauptteil (2): Empirie oder Literaturarbeit (Methode, Ergebnisse)
- Diskussion
- Fazit und Ausblick
- Literaturverzeichnis
- Abbildungsverzeichnis
- Tabellenverzeichnis
- Anhang
- Eigenständigkeitserklärung

Gliederung der Arbeit – Beispiel Titelblatt

Universität

Institut

Semester

Veranstaltungstitel (falls sinnvoll)

Veranstaltungsleitung (oder Themensteller/-in)

Titel

ggf. Untertitel

Name

Adresse

Matrikelnummer

Telefon

E-Mail

Studiengang

Fachsemester

Beispiel Titelblatt

Europa-Universität Flensburg

Fakultät I

Institut für Sachunterricht

Seminartitel

Seminarleitung

FrSe/ HeSe Jahresszahl

Titel der Arbeit

Vorname Nachname (Matrikelnummer)

Vorname.nachname@studierende.uni-flensburg.de

Studiengang

x. Fachsemester

Gliederung der Arbeit – Inhaltsverzeichnis

- Nummerierung der einzelnen Kapitel und Unterkapitel
- Titel der einzelnen Kapitel und Unterkapitel so formulieren, dass sie zum Inhalt des Kapitels passen
 - pro Gliederungsebene mindestens zwei Punkte
 - Zweck: inhaltliche Strukturierung des Hauptkapitels
- Seitenzahlen
- Funktion „Inhaltsverzeichnis automatisch erstellen“ von Word nutzen

Beispiel Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	1
2. Übersicht über den Stand didaktischer Forschung auf dem Gebiet der Differenzierung im Unterricht.....	3
2.1. Heterogenität in Lerngruppen	3
2.2. Äußere und innere Differenzierung	4
2.3. Möglichkeiten zur Differenzierung im Sachunterricht.....	6
2.3.1. Offener Unterricht.....	7
2.3.2. Niveaudifferenzierte Arbeitsbögen.....	13
2.3.3. Prinzipien des Sachunterrichts in Bezug auf den Umgang mit Heterogenität.....	15
3. Empirische Forschung	19
3.1. Erhebung	19
3.1.1. Leitfrage	20
3.1.2. Qualitativer Interviewleitfaden.....	20
3.1.3. Qualitative Inhaltsanalyse.....	22
3.1.4. Auswahl der Stichprobe	24
3.1.5. Darlegung der Gütekriterien	25
3.2. Darstellung der Ergebnisse.....	26
4. Interpretation/Diskussion	39
4.1. Vergleich der Forschungsergebnisse mit den theoretischen Grundgedanken.....	39
4.2. Beantwortung der Fragestellung	44
4.3. Konsequenzen für die Forschung und den Unterricht	45
4.4. Reflexion der Erhebungsmethode	45
5. Zusammenfassung.....	48
6. Fazit/Ausblick	49
7. Literaturverzeichnis.....	50
8. Tabellenverzeichnis.....	56
9. Anhangsverzeichnis.....	56

Gliederung der Arbeit – Einleitung

Die Einleitung umfasst:

- Inhaltliche Einführung in das Thema, Eingrenzen des Themas
- Begründung der Relevanz des Themas
- Begründung für die Arbeit
- Konkrete Fragestellung oder These
- Ausblick für die Leserin und den Leser, was sie oder er von der Arbeit erwarten darf (und was nicht)
- kurze Vorstellung und Begründung der Gliederung der Arbeit

Gliederung der Arbeit – Hauptteil (1): Theorie

- Der Theorieteil umfasst (immer auf die Forschungsfrage zugespißt):
 - eine theoretische Aufarbeitung des Themas anhand von Literatur ohne Bezug zu konkreten Daten (Definitionen zentraler Begriffe und Konzepte, theoretische Grundlagen)
 - bisherige Forschungsergebnisse zu diesem Thema
 - eine aus der Theorie abgeleitete Fragestellung
- Der Theorieteil ist Grundlage für alle weiteren Kapitel der Arbeit.
- Der Theorieteil sollte so strukturiert sein, dass bei der Interpretation der Ergebnisse Rückbezüge zur Theorie möglich sind.

Gliederung der Arbeit – Hauptteil (2): Fragestellung

- Die Herleitung der Fragestellung und Zielsetzung aus der Theorie ist schlüssig.
- Fragestellung und Zielsetzung sind klar definiert.
- Die Fragestellung und Zielsetzung sind so formuliert, dass sie beantwortbar und erreichbar sind.

Gliederung der Arbeit – Hauptteil (2): Empirie

- Auswahl der Stichprobe und Begründung der Auswahl:
 - Alter
 - Geschlecht
 - Anzahl der Personen
 - weitere wichtige Merkmale, ...

Gliederung der Arbeit – Hauptteil (2): Empirie

- Methode der Datengewinnung und -analyse (je mit Begründung):
 - Erhebungsmethode (z. B. Beobachtungsbogen, Interview, Fragebogen, ...)
 - Auswertungsmethode (z. B. qualitative Inhaltsanalyse)
- Ergebnisse:
 - rein deskriptive Darstellung der Ergebnisse, ohne Interpretationen
 - Auswertungen auf die Untersuchungsfrage der Arbeit abstimmen (Vorbereitung der Interpretation)
 - Nennung / Beschreibung wichtiger Kennwerte, z. B. als Säulendiagramm, Verlaufskurve, in Tabellenform

Gliederung der Arbeit – Diskussion

- kurze Zusammenfassung der Ergebnisse in Bezug auf die Untersuchungsfrage (ohne sich zu wiederholen)
- Interpretation der Ergebnisse mit Blick auf den Theorieteil und die Fragestellung
- Beantwortung der Fragestellung
- kritische Reflexion der verwendeten Erhebungs- und Auswertungsmethoden
- Konsequenzen für die Praxis und Ausblick auf zukünftige Studien

Literatur

- neueste Literatur benutzen
- Schlagwortkataloge z. B. zentrale Hochschulbibliothek Flensburg (ZHB)
- Suchportale für Literaturrecherche:
 - FIS Portal (Fachportal Pädagogik)
 - ERIC (Educational Resources Information Center)
 - Google Scholar
 - PsycInfo
 - Psynindex
- Online-Kataloge von Zeitschriften

Literatur

- Quellen sollten in der Fach-Community anerkannt sein:
 - kein Wikipedia (o. ä.)
 - keine didaktischen Ratgeber

- Primärquellen bevorzugen

Zitieren im Text

„Zitieren“ im Rahmen des wissenschaftlichen Arbeitens: wörtliche oder sinngemäße Übernahme von Aussagen anderer

- Arten von Zitaten
 - wörtliche Zitate
 - indirekte Zitate
 - Sekundärzitate
- Belegen der entsprechenden Aussagen im Text und zwar bei allen Arten von Quellen.

Zitieren im Text

Wörtliche Zitate:

... „ [...] müssen grundsätzlich die Alltagsvorstellungen von Schülern in den verschiedenen Themenbereichen berücksichtigt werden.“ (Grygier, 2008, S. 41).

Indirekte Zitate:

... Probleme des Konzeptwechsels können auf mehreren Wegen angegangen werden (Grygier, 2008, S. 43).

... dafür liefert Grygier (2008) eine vollständige Übersicht.

... schon 2008 lieferte Grygier eine vollständige Übersicht.

Sekundärzitate:

Dabei sind Alltagsvorstellungen zu berücksichtigen (Grygier, 2008; zitiert nach Schneider, 2011).

Zitieren im Text

Zwei oder mehrere Autoren:

- erste Nennung:
Wie Velthuis, Fisser und Pieters (2014) zeigten
Die Untersuchung zeigt, dass... (Velthuis, Fisser & Pieters, 2014)
- weitere Verweise:
Velthuis et al. (2014)

Mehrere Angaben in einem Klammersausdruck:

- Werke des selben Autors:
... (Baer et al., 2009, 2011).
- Werke verschiedener Autoren:
...(Hascher, 2005, 2006; Möller, 2012; Palmer, 2006).

Literaturangaben müssen gemacht werden für:

- Bücher, Broschüren, Buchkapitel
- Zeitschriften
- Forschungsberichte
- Dissertationen und Diplomarbeiten
- audiovisuelle Medien
- elektronische Medien

Literaturangaben

Buch, Buchkapitel (Monografie):

Stelle	Inhalt	Trennzeichen
1	Nachname Verfasser A	,
2	Vorname Verfasser A (Initialen)	. &
3	Nachname Verfasser B	,
4	Vorname Verfasser B (Initialen)	.
5	(Jahr)	.
6	Titel	.
7	Ort	:
8	Verlagsname (ohne Rechtsform)	.

Literaturangaben

Buch (Monografie):

Ein Autor:

Autor, A. (Jahr). *Titel des Buches*. Ort: Verlag.

Grygier, P. (2008). *Wissenschaftsverständnis von Grundschulern im Sachunterricht*. Bad Heilbrunn: Klinkhardt.

Mehrere Autoren:

Autor, A., Autor, B. & Autor, C. (Jahr). *Titel des Buches*. Ort: Verlag.

Falk, J. & Lein, H. (1973). *Du und deine Umwelt. Arbeitshefte für Heimatkunde*. Bochum: Stockmann.

Literaturangaben

Beitrag in Herausgeberwerken:

Stelle	Inhalt	Trennzeichen
1	Nachname Verfasser A	,
2	Vorname Verfasser A (Initialen)	.
3	(Jahr)	.
4	Titel des Beitrags/Kapitels	. In
5	Vorname Herausgeber A (Initialen)	.
6	Nachname Herausgeber A	(Hrsg.),
7	Titel des Buches	(S. XX–XX).
8	Ort	:
9	Verlagsname (ohne Rechtsform)	.

Literaturangaben

Beitrag in Herausgeberwerken:

Ein Autor:

Autor, A. (Jahr). Titel des Beitrags/Kapitels. In A. Herausgeber (Hrsg.), *Titel des Buches* (S. XX–XX). Ort: Verlag.

Foster, J. (1973). Wohnungen und Hausbau. In J. Foster & G. Neff (Hrsg.), *Entdeckendes Lernen in der Grundschule* (S. 64–66). München: Ehrenwirth.

Mehrere Autoren:

Autor, A. & Autor, B. (Jahr). Titel des Beitrags/Kapitels. In A. Herausgeber & B. Herausgeber (Hrsg.), *Titel des Buches* (S. XX–XX). Ort: Verlag.

Saalbach, H., Leuchter, M. & Stern, E. (2010). Entwicklungspsychologische Grundlagen der Didaktik für die ersten Bildungsjahre. In M. Leuchter (Hrsg.), *Didaktik für die ersten Bildungsjahre. Unterricht mit 4- bis 8-jährigen Kindern* (S. 86–97). Zug: Klett und Balmer.

Literaturangaben

Artikel in einer Zeitschrift:

Stelle	Inhalt	Trennzeichen
1	Nachname Verfasser A	,
2	Vorname Verfasser A (Initialen)	. &
3	Nachname Verfasser B	,
4	Vorname Verfasser B (Initialen)	.
5	(Jahr)	.
6	Titel des Artikels	.
7	Zeitschriftentitel	,
8	Jahrgangsnummer	
9	(Heftnummer)	,
10	Seiten	.

Literaturangaben

Artikel in einer Zeitschrift:

Autor, A. & Autor, B. (Jahr). Titel des Artikels. *Titel der Zeitschrift*, xx, XX–XX.

Labudde, P. & Möller, K. (2012). Stichwort: Naturwissenschaftlicher Unterricht. *Zeitschrift für Erziehungswissenschaft*, 1, 11–36.

Artikel in einer Online-Zeitschrift:

Autor, A. & Autor, B. (Jahr). Titel des Artikels. *Titel der Zeitschrift*, xx, XX–XX. URL (abgerufen am: Tag. Monat. Jahr)

Tschannen-Moran, M. & Woolfolk Hoy, A. (2001) Teacher Efficacy: Capturing an elusive construct. *Teaching and Teacher Education*, 17(7), 783–805.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0742051X01000361>
(abgerufen am: 26.01.2024)

Literaturangaben

Elektronische Medien:

Autor, A. (Jahr). *Titel des Dokuments*. URL (abgerufen am: Tag. Monat. Jahr)

Kleickmann, T. (2012). *Kognitiv aktivieren und inhaltlich strukturieren im naturwissenschaftlichen Sachunterricht*. <http://www.sinus-angrundschulen.de/index.php?id=111> (abgerufen am: 26.01.2024)

Literaturangaben – Spezialfälle I: Fehlende Angaben

- Kann in der Quellenangabe das Jahr nicht angegeben werden, wird an der entsprechenden Stelle „o. J.“ (für: ohne Jahr) eingefügt.

Grygier, P. (o. J.). *Wissenschaftsverständnis von Grundschulern im Sachunterricht*. Bad Heilbrunn: Klinkhardt.

- Kann in der Quellenangabe die Seitenzahl nicht angegeben werden, wird an der entsprechenden Stelle „o. S.“ (für: ohne Seite) eingefügt.

Labudde, P. & Möller, K. (2012). Stichwort: Naturwissenschaftlicher Unterricht. *Zeitschrift für Erziehungswissenschaft*, 1, o. S..

Literaturangaben – Spezialfälle II

- Ein Autor mit mehreren Werken in einem Jahr werden nach der Jahreszahl mit Buchstaben versehen.

Reinders, H. (2015a). Interviews. In H. Reinders, H. Ditton, C. Gräsel & B. Gniewosz (Hrsg.), *Empirische Bildungsforschung. Strukturen und Methoden* (S. 93–107). Wiesbaden: Springer.

Reinders, H. (2015b). Fragebogen. In H. Reinders, H. Ditton, C. Gräsel & B. Gniewosz (Hrsg.), *Empirische Bildungsforschung. Strukturen und Methoden* (S. 57–70). Wiesbaden: Springer.

Literaturverzeichnis

- nur Werke, auf die in der Arbeit Bezug genommen wird
- alle im Text verwendeten Quellen
- einheitliche Angaben (z. B. APA-Style)
- alphabetische Reihenfolge (ggf. zeitlich, älteste Publikation zuerst)
- einzeilige Formatierung
- fremdsprachige Publikationen mit Abkürzungen der entsprechenden Fremdsprache aufführen

Verwendung von Abbildungen

- Abbildung in den Text einbinden (direkt oder indirekt)
- Titel der Grafik wird unter der Grafik platziert (Unterschrift)
- Abbildungen aus externen Quellen: Quelle angeben
- Nummerierung der verwendeten Abbildungen
- Abbildungsverzeichnis:
 - Nummer der Abbildung (Abb. 1:)
 - Titel der verwendeten Abbildung
 - Seitenzahlen

Verwendung von Abbildungen

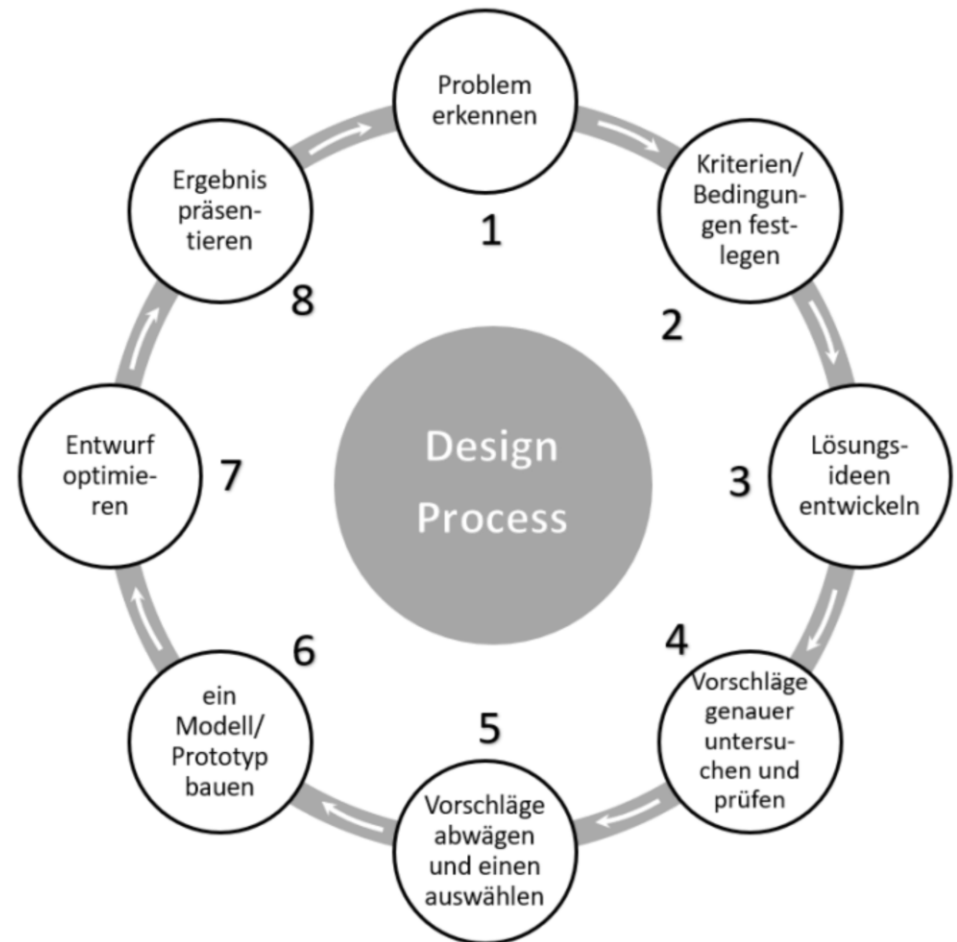


Abbildung 3: Phasen im Design Process (vgl. ITEA 2007, 102)

Beispiel Abbildungsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Kompetenzen der Lehrkraft	8
Abbildung 2: Themenfelder HWS mit zugehörigen möglichen Themen und Inhalten.....	17
Abbildung 3: Qualitative und Quantitative Forschungsstrategien	21
Abbildung 4: Frühstücks- und Lernraum Bauernhof E.....	37

Verwendung von Tabellen

- Tabellen in den Text einbinden (direkt oder indirekt)
- Titel der Tabelle wird über der Tabelle platziert (Überschrift)
- Tabellen aus externen Quellen: Quelle angeben
- Nummerierung der verwendeten Tabellen
- Tabellenverzeichnis:
 - Nummer der verwendeten Tabelle (Tab. 1:)
 - Titel der verwendeten Tabellen
 - Seitenzahlen

Verwendung von Tabellen

Tab. 3: Kategorien für die Analyse von Unterrichtsmaterialien

Inhaltliche Ebene
(1) Analyse der Themenschwerpunkte und Ziele
Methodisch-didaktische Ebene
(2) Analyse der didaktischen Aufbereitung <ul style="list-style-type: none">• Wahl der Veranschaulichungsmittel• Vernetzung verschiedener Perspektiven
(3) Analyse der Ausprägung der Kindorientierung <ul style="list-style-type: none">• Alltags- bzw. Erfahrungsbezug• Umgang mit Vorwissen
(4) Analyse der Handlungsanregungen

Beispiele Tabellenverzeichnis

8.3 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Freilandarbeit außerschulisch und auf dem Schulgelände.....	13
Tabelle 2: Hauptmerkmale der evaluierten Lehrveranstaltungen.....	66
Tabelle 3: Anzahl der Studierenden, die jeweils Prä- und Posttest ausgefüllt haben. ...	66
Tabelle 4: Quellen der Items für den Überzeugungsfragebogen.....	67
Tabelle 5: Quellen der Items der Skala „Naturbezug“.....	68
Tabelle 6: Items der drei Komponenten der Skala „Selbstwirksamkeit“	69
Tabelle 7: Beispielitems der Skala „Wirksamkeitserwartung“.....	69
Tabelle 8: Items der Skala „Kontrollüberzeugung“.....	70

Plagiatserklärung

- am Ende der Arbeit anfügen (Unterschreiben nicht vergessen)
- Textvorlage siehe Prüfungsamt
- keine Nennung im Inhaltsverzeichnis

Kriterien für wissenschaftliches Arbeiten

- Es ist angemessen viel Literatur zitiert.
- Die zitierte Literatur ist qualitativ hochwertig, relevant und aktuell (nicht nur Lehrbücher, sondern vornehmlich wissenschaftliche Literatur).
- Behauptungen sind mit Referenzen belegt oder deutlich als eigene Meinung gekennzeichnet.
- Die Gedankenführung ist stringent und sachlogisch; der „rote Faden“ ist ersichtlich.
- Die Arbeit ist sinnvoll gegliedert und die einzelnen Teile sind sinnvoll gewichtet.
- Die Sprache ist präzise, prägnant, sachlich und wertneutral; Fachbegriffe sind angemessen verwendet.
- Rechtschreibung und Grammatik inkl. Zeichensetzung sind korrekt.

Tipps, Handouts, weitere Infos



Schauen Sie auf unsere Homepage!
Dort finden Sie immer aktuelle Versionen
der Handouts zum wissenschaftlichen
Arbeiten.