**Berufspraktikumsbericht**

Entwicklung einer Universalmethode zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie

**Lisa Wasseramsel**

Studiengang: M.Sc. Hydrobiologie

Abgabetermin: 24. Mai 2024

**Erstprüferin**

Prof. Annegret Clearwater (TU Dresden)

**Zweitprüfer**

Dr. Michael Fischer (Umweltforschungszentrum)

**Weitere Betreuer**

Dipl.-Biol. Luise Salomon (TU Dresden)

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Zusammenfassung

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Inhalt

[1 Einleitung 1](#_Toc175479417)

[2 Methoden 1](#_Toc175479418)

[2.1 Untersuchungsgebiet 1](#_Toc175479419)

[2.2 Gewässerbewertung 1](#_Toc175479420)

[2.2.1 Vor-Ort-Verfahren 1](#_Toc175479421)

[2.2.2 Analyse von Satellitendaten 2](#_Toc175479422)

[2.3 Statistische Analyse 2](#_Toc175479423)

[3 Ergebnisse 2](#_Toc175479424)

[4 Diskussion 2](#_Toc175479425)

[5 Danksagung 2](#_Toc175479426)

[6 Selbständigkeitserklärung 3](#_Toc175479427)

[7 Literatur 3](#_Toc175479428)

# Einleitung

In der Einleitung beschreibt man zunächst den bekannten Kontext. Danach stellt man das zu lösende Problem dar. Es ist sehr wichtig, die wissenschaftliche oder methodische Fragstellung klar herauszuarbeiten. Falls möglich, sollte die Fragestellung als Hypothese formuliert werden. Anschließend leitet man ab, wie das Problem gelöst werden soll.

# Methoden

Non eram nescius, Brute, cum, quae summis ingeniis exquisitaque doctrina philosophi Graeco sermone tractavissent, ea Latinis litteris mandaremus, fore ut hic noster labor in varias reprehensiones incurreret. nam quibusdam, et iis quidem non admodum indoctis, totum hoc displicet philosophari. quidam autem non tam id reprehendunt, si remissius agatur, sed tantum studium tamque multam operam ponendam in eo non arbitrantur. erunt etiam, et ii quidem eruditi Graecis litteris, contemnentes Latinas, qui se dicant in Graecis legendis operam malle consumere. postremo aliquos futuros suspicor, qui me ad alias litteras vocent, genus hoc scribendi, etsi sit elegans, personae tamen et dignitatis esse negent (Cicero 45).

## Untersuchungsgebiet

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

## Gewässerbewertung

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

### Vor-Ort-Verfahren

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

### Analyse von Satellitendaten

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

## Statistische Analyse

Die statistische Analyse wurde mit dem R-System für Datenanalyse und Grafik (R Core Team 2024) und der Benutzerumgebung RStudio (Posit Team 2024) durchgeführt.

# Ergebnisse

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

# Diskussion

Hier werden die Aufgaben und Hypothesen aus der Einleitung aufgegriffen und argumentativ untersetzt. Potentielle Defizite und Fehler werden eingeräumt und eingeordnet. Der erreichte Fortschritt und die eigene Leistung sollte gewürdigt und positiv herausgearbeitet werden, außer wenn wirklich alles schief gegangen ist, was selten der Fall ist.

# Danksagung

Die Danksagung kann individuell gestaltet werden. Wichtig ist vor allem, Praxispartnern zu danken und den Leuten oder Organisationen, von denen man finanziellen Support oder Daten bekommen hat. Bei BMBF-, DFG-, EU- und anderen Projekten ist die Nennung des Förderkennzeichens in den Förderrichtlinien vorgeschrieben.

# Selbständigkeitserklärung

Bei Prüfungs und Abschlussarbeiten muss im Regelfall eine Selbständigkeitserklärung angegeben werden.

# Literatur

In den Naturwissenschaften ist meistens der Autor-Jahr-Stil üblich. Hierfür kann man am einfachsten das APA-Format verwenden (7. Auflage oder 6. Auflage oder nur APA geht auch). Auf <https://apastyle.apa.org/> findet man eine Anleitung und Beispiele für wirklich alle Gelegenheiten.

Im Unterschied zu den unten stehenden Beispielen muss jede zitierte Quelle irgendwo im Text referenziert sein und umgekehrt.

**Beispiele**

Cicero, M. T. (45) De Finibus Bonorum et Malorum. Opera philosophica, Liber Primus. <https://la.wikisource.org/wiki/De_finibus_bonorum_et_malorum/Liber_Primus>

Posit Team (2024). RStudio: Integrated Development Environment for R. Posit Software, PBC. Boston, MA. [http://www.posit.co](http://www.posit.co/)

R Core Team (2024). R: A language and environment for statistical computing [Manual]. R Foundation for Statistical Computing. Vienna, Austria. <https://r-project.org>

United Nations. (1998). Kyoto protocol to the United Nations framework convention on climate change. <https://unfccc.int/kyoto_protocol>

Venables, W. N., & Ripley, B. D. (2002). Modern Applied Statistics with S (4rd ed.). Springer.

Wagner, A., Hülsmann, S., Paul, L., Paul, R. J., Petzoldt, T., Sachse, R., Schiller, T., Zeis, B., Benndorf, J., & Berendonk, T. U. (2012). A phenomenological approach shows a high coherence of warming patterns in dimictic aquatic systems across latitude. Marine Biology, 159(11), 2543–2559. <https://doi.org/10.1007/s00227-012-1934-5>