

Wissenschaftliches Publizieren

Cora Kohlmeier

2025

Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit

- Titel
- Autoren
- Keywords
- Abstract
- Einleitung (Introduction)
- Material und Methoden (Material and Methods)
- Ergebnisse (Results)
- Diskussion und Schlussfolgerung (Discussion and Conclusion)
- Danksagung (Acknowledgements)
- Interessenkonflikte (Conflicts of interest)
- Literaturliste (references)
- Beiträge der jeweiligen Autoren

Titel, Keywords, Autoren und Abstract

- Titel: sollte das Thema gut beschreiben und Interesse wecken
- Keywords: Begriffe, die von Suchmaschinen gefunden werden
- Autoren:
 - „schreibender Autor“ zuerst, Leiter der AG am Ende
 - Koautoren in absteigender Reihenfolge der Wichtigkeit
 - Kontaktadresse eines Korrespondenzautors (corresponding author) ggf. OrCID
- Abstract: Kurzbeschreibung der Hauptthesen- und ergebnisse
 - oft frei zugänglich auch wenn die Publikation gekauft werden muss

Einleitung (Introduction)

- Beschreibung des Projekts, der
- Hypothesen und Motivation
- aktueller Forschungsstand (viele Literaturangaben)
- Aufbau der Arbeit

Material und Methoden (Material and Methods)

- verwendete Werkzeuge und Methoden
- verwendete Standards
- Modellbeschreibung

Resultate (Results)

- Ergebnis, z.B. gewonnene Daten inkl. statistischer Auswertung
- Modellergebnisse
- genaue Beschreibung, inkl. der Beschreibung, was auf den dargestellten Abbildungen zu sehen ist. Verweis auf die Abbildungen im Text nicht vergessen
- keine Interpretation der Ergebnisse

Diskussion und Schlussfolgerung (Discussion and Conclusion)

- Interpretation der Ergebnisse und kritische Beurteilung
- Gültigkeitsbereich der Ergebnisse
- Welche weitere Fragestellungen ergeben sich daraus?
- Was bedeuten die Ergebnisse für das Forschungsgebiet?
- Stehen die Ergebnisse im Widerspruch zu oder Einklang mit anderen, früheren Publikationen?

Zusammenfassung (Summary)

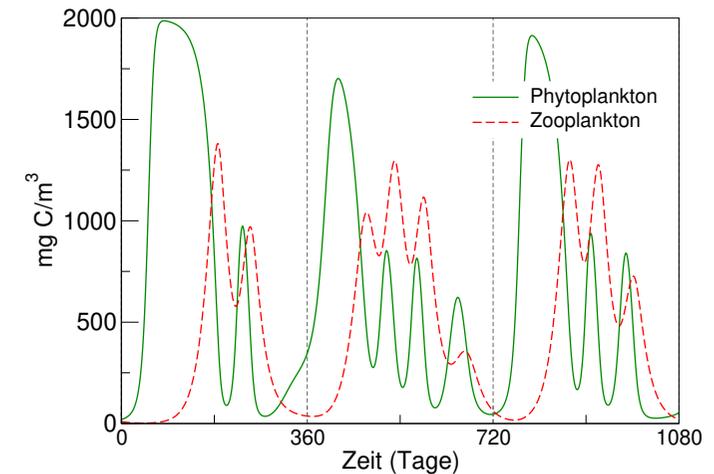
- ähnlich wie der Abstract, jedoch eher zukunftsorientiert in Bezug auf weitergehende Fragestellungen
 - Wo und wie ließe sich das jetzt gewonnene Wissen weiterverwenden?
 - Kurzbeschreibung der wichtigsten Ergebnisse
 - offen gebliebene Fragen
 - Ausblick für weitere Verwendung, z.B. in anderen Wissensgebieten

Danksagung, Interessenkonflikt, Literaturliste

Danksagung(Acknowledgements): Dank an Geldgeber Dank an alle die Beiträge geleistet haben, aber keine Autoren sind
Interessenkonflikte (Conflicts of interest): Angabe der Geldgeber
Literaturliste(References): alle zitierten Publikationen

Abbildungen

- Achsen vollständig Beschrifteten
- gut unterscheidbare Linien
- Legende
- Bildunterschrift muss wesentliche Informationen enthalten
- Quellenangabe
- bei Journals:
 - Copyright und Urheberrechte beachten!
 - Größe der Bilder beachten (Lesbarkeit)
 - Bilder ein- oder zweispaltig ?
 - keine Inhaltswiederholungen
 - Farbbilder kosten eventuell viel mehr
 - Seitenzahl eventuell begrenzt



Simulationsergebnisse des NPZ-Modells für drei Modelljahre. Dargestellt ist Phytoplankton (grün, ununterbrochen) und Zooplankton (rot, gestrichelt).

Wie macht man es richtig?

- Hausarbeiten etc:
Betreuer nach gewünschter Form fragen
- Bachelor- und Masterarbeiten:
Betreuer und Prüfungsamt fragen
- wissenschaftlichen Publikationen:
Journal anschauen und deren Regeln lesen
- außeruniversitäre Berichte:
Auftraggeber fragen (Pflichten- und Lastenheft)