



infernum
Interdisziplinäres Fernstudium
Umweltwissenschaften

Interdisziplinäre Einführung in die Umweltwissenschaften

Studienbrief: Wissenschaftliches Arbeiten im Fernstudium



Interdisziplinäres Fernstudium Umweltwissenschaften – **infernum**

Wissenschaftliches Arbeiten im Fernstudium

Interdisziplinäres Fernstudium Umweltwissenschaften – **infernum**

Studienbrief

Wissenschaftliches Arbeiten im Fernstudium

Von

Niko Schäpke

(Aktualisiert durch Andrea Petmecky, 2022)



infernum ist ein Studienangebot der FernUniversität in Hagen in wissenschaftlicher Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT in Oberhausen.

Impressum

Kursnummer: 71432

Modul 22: Interdisziplinäre Einführung in die Umweltwissenschaften

Studienbrief: Wissenschaftliches Arbeiten im Fernstudium

Von: Niko Schäpke

(Aktualisiert durch Andrea Petmecky, 2022)

© 2022 FernUniversität in Hagen, Hagen & Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

Alle Rechte vorbehalten.

Studienangebot: Interdisziplinäres Fernstudium Umweltwissenschaften (infernum)

Der Inhalt dieses Dokumentes darf ohne vorherige schriftliche Erlaubnis durch die FernUniversität in Hagen nicht (ganz oder teilweise) reproduziert, benutzt oder veröffentlicht werden. Das Copyright gilt für alle Formen der Speicherung und Reproduktion, in denen die vorliegenden Informationen eingeflossen sind, einschließlich und zwar ohne Begrenzung Magnetspeicher, Computerausdrucke und visuelle Anzeigen. Alle in diesem Dokument genannten Gebrauchsnamen, Handelsnamen und Warenbezeichnungen sind zumeist eingetragene Warenzeichen und urheberrechtlich geschützt. Warenzeichen, Patente oder Copyrights gelten gleich ohne ausdrückliche Nennung. In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	- 1 -
2	Zur Bedeutung des wissenschaftlichen Arbeitens.....	- 3 -
2.1	Ideale der Wissenschaft	- 4 -
2.2	Grundprinzipien wissenschaftlichen Arbeitens.....	- 5 -
2.3	Wissenschaftliches Arbeiten und seine Entstehung	- 7 -
2.4	Stellenwert und Funktion der Wissenschaft in der Gesellschaft	- 10 -
2.5	Wissenschaftsethik.....	- 12 -
2.6	Qualitätskriterien guter wissenschaftlicher Praxis.....	- 13 -
3	Die Themenfindung	- 15 -
3.1	Verschiedene Beteiligte und ihre Perspektiven	- 15 -
3.2	Einarbeitung in den aktuellen Forschungsstand	- 16 -
3.3	Arbeitstechniken zur Generierung und Strukturierung von Ideen.....	- 18 -
3.4	Eingrenzung des Themas	- 20 -
3.5	Besonderheiten umweltwissenschaftlicher Themen	- 21 -
4	Das Forschungskonzept	- 24 -
4.1	Konkretisierung des Themas und Entwicklung einer Forschungsfrage.....	- 24 -
4.2	Systematische Einordnung des Themas	- 25 -
4.3	Zur Bedeutung von Theorien und Hypothesen	- 26 -
4.4	Die Grundlage der Argumentation	- 28 -
4.5	Grobgliederung der Forschungsarbeit	- 29 -
4.6	Planung der Seitenzahl der einzelnen Kapitel.....	- 30 -
4.7	Zeitplanung und Zeitmanagement	- 31 -
4.8	Kommunikation mit den Prüfenden.....	- 32 -
4.9	Das Exposé.....	- 33 -
5	Das wissenschaftliche Schreiben	- 34 -
5.1	Der wissenschaftliche Schreibstil	- 34 -
5.2	Differenzierung von Beschreibung, Erklärung und Bewertung.....	- 35 -
5.3	Schreiben auf Englisch.....	- 36 -
5.4	Zitation und Plagiat	- 37 -
5.5	Textelemente und Formatierungen	- 39 -
5.6	Die Endredaktion der Arbeit.....	- 43 -

6	Wissenschaftliches Arbeiten im interdisziplinären Umfeld	- 48 -
6.1	Definition der zentralen Begriffe	- 48 -
6.2	Allgemeine Unterschiede zwischen disziplinären Kulturen.....	- 49 -
6.3	Besonderheiten des interdisziplinären Arbeitens	- 51 -
6.4	Bedeutung einer übergeordneten Fragestellung	- 51 -
6.5	Unterschiede im Forschungsansatz und in den Methoden.....	- 52 -
6.6	Gestaltung des interdisziplinären Austauschs.....	- 53 -
7	Studieren im Fernstudium	- 56 -
7.1	Studieren und wissenschaftliches Arbeiten im Fernstudium	- 56 -
7.2	Informationskompetenz und Literaturrecherche.....	- 56 -
8	Fazit	- 58 -
9	Literaturverzeichnis.....	III
10	Zum Autor	VII