



WISSENSCHAFTLICHE AUSARBEITUNG VERFASSEN

PROF. DR. ELKE HERGENRÖTHER



WISSENSCHAFTLICHE AUSARBEITUNG VERFASSEN



Formatvorlagen

FORMATVORLAGEN:

- Jede Konferenz wählt Ihre eigene Vorlage

BEKANNTE KONFERENZVERANSTALTER UND PUBLIZIERER UND IHRE FORMATVORLAGEN

- IEEE: <https://www.ieee.org/conferences/publishing/templates>
- ACM: <https://www.acm.org/publications/proceedings-template>
- Springer: https://www.springer.com/gp/computer-science/lncs?srsltid=AfmBOopwtw-3hTsE1tQJGKu4z3FQ0Qzzi_dBzsST5j6bE7C_pbz0sQRi
- u.v.a. ...

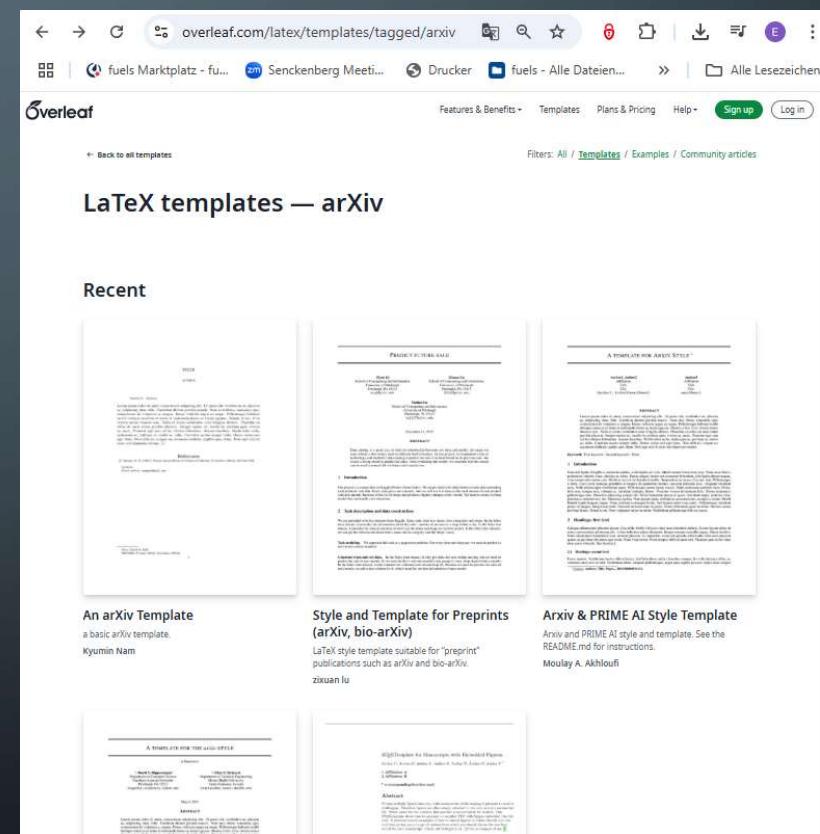
Für LaTeX: Formatvorlagen direkt bei Overleaf

<https://www.overleaf.com/latex/templates/>

The screenshot shows the Overleaf website's LaTeX templates section for journal articles. At the top, there are navigation links for 'Features & Benefits', 'Templates', 'Plans & Pricing', 'Help', 'Sign up', and 'Log in'. A search bar is present with the text 'Filters: All / Examples / Community articles'. Below this, a heading says 'LaTeX templates — Journal articles' with a subtext: 'Discover a wide range of academic journal LaTeX templates for articles and papers which automatically format your manuscripts in the style required for submission to that journal.' A 'Recent' section displays thumbnails of several templates, including 'JOAS', 'Optimal Resource Allocation in Humanitarian Logistics: A Stochastic Programming Approach', 'Cambridge Biostatistic Template Class File', 'CUP Data Template', and 'Journal of Open Aviation Science (JOAS) template'. To the right, three specific templates are shown in detail: 'ARC-Geophysical Research Official Template', 'Topology Proceedings Template', and 'Manuscript Template for Solar Physics'. Each template has a preview image, a brief description, and a link to the submission guidelines. Below these, a 'Related Tags' sidebar lists numerous categories such as 'Handbook', 'International Languages', 'Math', 'Chemical', 'Copernicus Publications', 'University', 'Biostatistic', 'Conference Paper', 'Word document', 'Electronics', 'Physics', 'Source Code Listing', 'French', 'American Physical Society', 'Instituto Federal de Educació...', 'Philosophical Magazine', 'Society of Exploration Geophys...', 'Two-column', 'Preprint', 'Nature Publishing Group', 'AIP', 'Books', 'Reports', 'PHAS', 'Association for the Advanc...', 'Japanese', 'American Society of Mexico', 'IEEE Office Templates', 'IEEE (H)', 'IEEE Community Templates', 'Chemistry', 'Royal Society of Chemistry', 'Genetics Society of America', 'SPB', 'Chinese', 'Pontificia Universidad Católica', 'American Meteorological Soc...', 'Association for Computer...', 'Language Science Press', 'American Astronomical Soc...', 'Russia', 'American Physical Society', 'Journal of Statistical Softw...', 'Inference', 'International Journa...', 'Institution of Engineering & Technology', 'Journal of Computational ...', 'Revista Iberoamericana de ...', 'Journal of Field Robotics', 'Wiley', 'Astronomy & Astrophysics', 'arXiv', 'American Institute of Ar...', 'SAGE Publications', 'Humanities', 'INFORMS', 'Banach International', 'Royal Statistical Society', 'American Mathematical Soc...', 'Arles Demo journal A', 'American Psychological Assn.', 'Official ejournals', 'Direct Submission Line', 'Annual Review', 'Schrödinger', 'Internationale Union of Cryst.', 'Universidade de Brasília (UDB)', 'akademie', 'Perspectives on Politics', 'Key Microscopic Societ...', 'American Society of Civil E...', 'Chicago', 'Ares Editorial Manager', 'Elsevier Client Demands', 'The Royal Society', 'OUP - Office Templates', 'SPB - Office Templates', 'American Mathematical Soc...', 'Prepr - Office Templates', 'ASMB - Office Templates', 'SocArxiv', 'PHAS - Office Templates', 'Ingrave', 'Royal Society of Chemistry', 'American Society for Bio...', 'Springer - Office Templates', 'Oxford University Press (OUP)', 'AUDE', 'AIP - Office Templates', 'P1000Search - Office Te...', 'IAC - Office Templates', 'MDPI - Office Templates', 'Journal of Biological Chemist...', 'ASCE - Office Templates', 'American Geophysical Union', 'Genetics Society of America', 'American Geophysical Union', 'IBPS Press', 'EMBO Press', 'AAIA - Office Templates', 'Microscopy and Microanalysis', 'American Astronomical Soc...', 'Aerospace', 'APS', 'Physics', 'Society for Industrial and Applic...', 'Taylor & Francis', 'National Institute of Stand...', 'Aix-Marseille University', 'MIT Press', 'Office Templates', 'Urgentitas', 'DRI Plus', 'IPF', 'Nuclear Energy', 'Accelerator Physics', 'Journal of Alumnus Science', 'Proceedings of Science - PoS', 'SSSA Meetings', 'Association for Computing', 'Linguistic Society of America', 'Journal of Electronic Biom...', 'Universidade Federal do Rio...', 'Technometrics', 'Nature', 'Springer Nature', 'Optica Publishing Group', 'Optica Publishing Group'

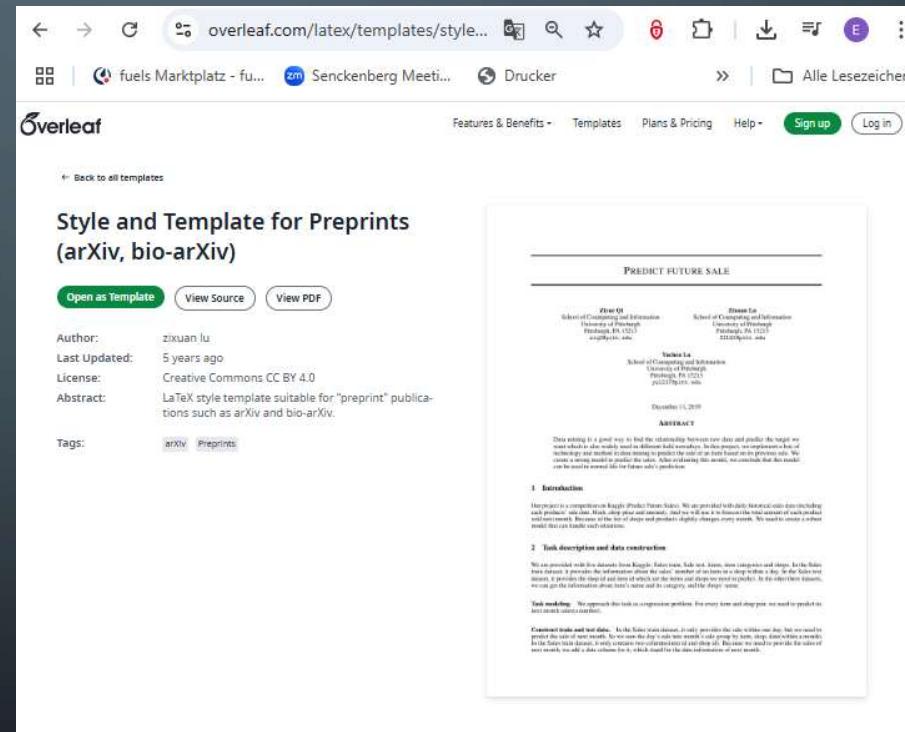
Overleaf für arXiv

- arXiv ist ein kostenloser Verbreitungsdienst und ein frei zugängliches Archiv für fast 2,4 Millionen wissenschaftliche Artikel aus den Bereichen Physik, Mathematik, Informatik, quantitative Biologie, quantitative Finanzen, Statistik, Elektrotechnik und Systemwissenschaft sowie Wirtschaftswissenschaften. Die Paper auf dieser Website werden nicht von arXiv begutachtet (<https://info.arxiv.org/about/index.html>).
- Vorsicht: Einige Zeitschriften erlauben keine Veröffentlichung des Preprints auf Repositorien.
- <https://www.overleaf.com/latex/templates/tagged/arxiv>



Formatvorlage für die Ausarbeitungen in CV

- <https://www.overleaf.com/latex/templates/style-and-template-for-preprints-arxiv-bio-arxiv/pkzcrhzcdxmc>
- Wichtig: Sie sollen die Formatvorlage nutzen, aber die Paper **nicht** auf arXiv hochladen!





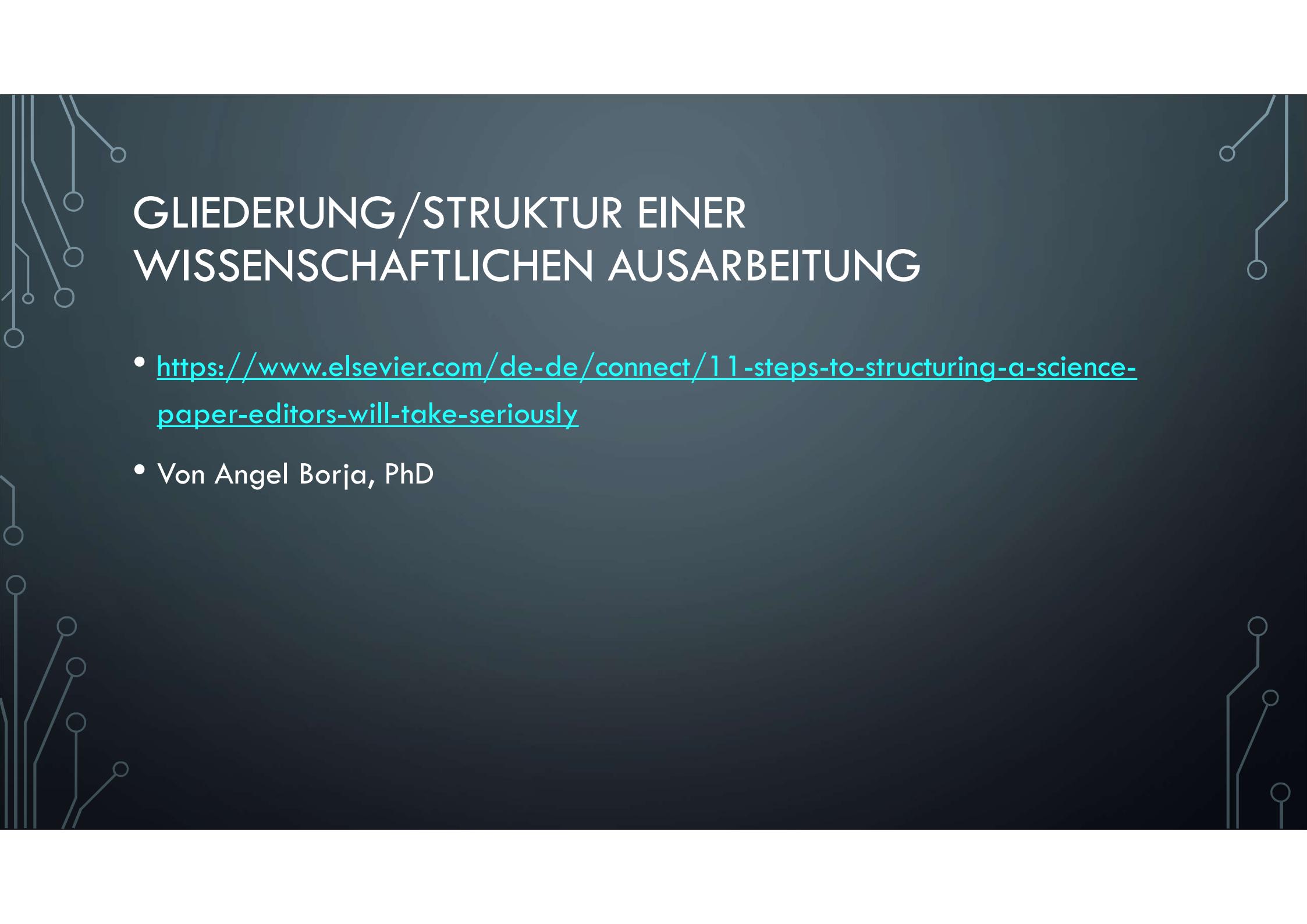
WISSENSCHAFTLICHE AUSARBEITUNG VERFASSEN



Formatvorlagen



Gliederung



GLIEDERUNG/STRUKTUR EINER WISSENSCHAFTLICHEN AUSARBEITUNG

- <https://www.elsevier.com/de-de/connect/11-steps-to-structuring-a-science-paper-editors-will-take-seriously>
- Von Angel Borja, PhD

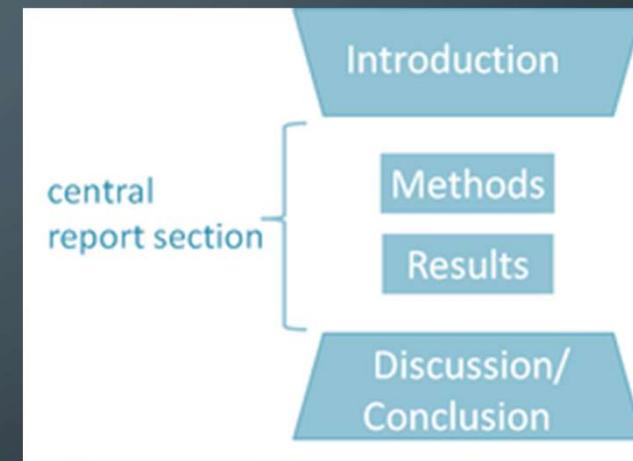
GLIEDERUNG/STRUKTUR DES TEXTES

Ein Artikel beginnt mit Titel, Zusammenfassung und Schlüsselwörtern.

Der Artikeltext folgt dem [IMRAD-Format](#), das auf die folgenden Fragen antwortet:

- **Introduction/Einleitung** : Was haben Sie/die anderen getan? Warum haben Sie es getan?
- **Method/Methoden** : Wie haben Sie es gemacht?
- **Results/Ergebnisse** : Was haben Sie herausgefunden?
- **And/Und**
- **Discussion/Diskussion** : Was bedeutet das alles?

Auf den Haupttext folgen die Schlussfolgerung, Danksagungen, Referenzen und unterstützende Materialien.



<https://en.wikipedia.org/wiki/IMRAD>



WISSENSCHAFTLICHE AUSARBEITUNG VERFASSEN



Formatvorlagen



Gliederung



Schreiben

SCHREIBEN EINER WISSENSCHAFTLICHEN AUSARBEITUNG

Eine Anleitung im Detail finden Sie ebenfalls hier:

- <https://www.elsevier.com/de-de/connect/11-steps-to-structuring-a-science-paper-editors-will-take-seriously>
- Von Angel Borja, PhD

BEVOR SIE MIT DEM SCHREIBEN BEGINNEN ÜBERLEGEN SIE FOLgendes:

Zunächst sind zwei wichtige Dinge tun, die die Grundlage für den gesamten Prozess bilden:

- Die erste Aufgabe ist, das zu untersuchende Thema festlegen. Welches **Problem** wollen Sie lösen. Definieren Sie Ihre **Hypothese** und **Ziele** (gehört zur Einleitung).
- Sehen Sie sich die Literatur zum Thema an und wählen Sie einige Artikel (etwa 30) aus, die in Ihrem Artikel zitiert werden können (diese werden in den Referenzen aufgeführt).

Bedenken Sie abschließend, dass jeder Verlag seine eigenen Stilrichtlinien und Vorlieben hat. Konsultieren Sie daher immer den Leitfaden für Autoren des Verlags.

SCHRITTE ZUM ORGANISIEREN IHRES MANUSKRISTS

1. Bereiten Sie die **Abbildungen und Tabellen** vor.
2. Schreiben Sie das Kapitel **Methoden**.
3. Schreiben Sie das Kapitel **Ergebnisse** auf .
4. Schreiben Sie die **Diskussion**. Legen Sie die Ergebnisse und die Diskussion fest, bevor Sie die Einleitung schreiben. Denn wenn die Diskussion unzureichend ist, wie können Sie dann die wissenschaftliche Bedeutung Ihrer Arbeit in der Einleitung objektiv darlegen?
5. Schreiben Sie eine klare **Schlussfolgerung** .

SCHRITTE ZUM ORGANISIEREN IHRES MANUSKRISTS

1. Bereiten Sie die **Abbildungen und Tabellen** vor.
2. Schreiben Sie das Kapitel **Methoden**.
3. Schreiben Sie das Kapitel **Ergebnisse** auf.
4. Schreiben Sie die **Diskussion**. Legen Sie die Ergebnisse und die Diskussion fest, bevor Sie die Einleitung schreiben. Denn wenn die Diskussion unzureichend ist, wie können Sie dann die wissenschaftliche Bedeutung Ihrer Arbeit in der Einleitung objektiv darlegen?
5. Schreiben Sie eine klare **Schlussfolgerung**.

1. – 5. bildet den Kern eines Papers.

Den Rahmen für diese Kapitel bilden:

- das **Problem**, welches Sie lösen möchten
- das **Ziel**, welches Sie erreichen wollen
- und die **Hypothese**, welche(s) überprüfbare Ergebnis(se) Sie erwarten

SCHRITTE ZUM ORGANISIEREN IHRES MANUSKRISTS

1. Bereiten Sie die **Abbildungen und Tabellen** vor.
2. Schreiben Sie das Kapitel **Methoden**.
3. Schreiben Sie das Kapitel **Ergebnisse** auf .
4. Schreiben Sie die **Diskussion**. Legen Sie die Ergebnisse und die Diskussion fest, bevor Sie die Einleitung schreiben. Denn wenn die Diskussion unzureichend ist, wie können Sie dann die wissenschaftliche Bedeutung Ihrer Arbeit in der Einleitung objektiv darlegen?
5. Schreiben Sie eine klare **Schlussfolgerung** .
6. Schreiben Sie eine überzeugende **Einleitung** .
7. Schreiben Sie die **Zusammenfassung** .
8. Verfassen Sie einen prägnanten und beschreibenden **Titel** .
9. Wählen Sie **Schlüsselwörter** für die Indizierung aus.
10. Schreiben Sie die **Danksagungen**.
11. Schreiben Sie die **Referenzen** auf .

SCHRITTE ZUM ORGANISIEREN IHRES MANUSKRISTS

1. Bereiten Sie die **Abbildungen und Tabellen** vor.
2. Schreiben Sie das Kapitel **Methoden**.
3. Schreiben Sie das Kapitel **Ergebnisse** auf .
4. Schreiben Sie die **Diskussion**. Legen Sie die Ergebnisse und die Diskussion fest, bevor Sie die Einleitung schreiben. Denn wenn die Diskussion unzureichend ist, wie können Sie dann die wissenschaftliche Bedeutung Ihrer Arbeit in der Einleitung objektiv darlegen?
5. Schreiben Sie eine klare **Schlussfolgerung** .
6. Schreiben Sie eine überzeugende **Einleitung** .
7. Schreiben Sie die **Zusammenfassung** .
8. Verfassen Sie einen prägnanten und beschreibenden **Titel** .
9. Wählen Sie **Schlüsselwörter** für die Indizierung aus.
10. Schreiben Sie die **Danksagungen**.
11. Schreiben Sie die **Referenzen** auf .

WO VERSTECKT SICH DAS KAPITEL „RELATED WORK“ BZW. „VERWANDTE ARBEITEN“

Eine gute Einleitung sollte folgende Fragen beantworten:

- Welches Problem soll gelöst werden?
- Gibt es bereits bestehende Lösungen?
- Welche ist/sind die besten Lösungen bisher?
- Was ist die der bisherigen Lösungen Haupteinschränkung?
- Was hoffen Sie zu erreichen?

Ihre Perspektive sollte dem Charakter der Zeitschrift entspricht. Sie sollten die wichtigsten wissenschaftlichen Publikationen vorstellen, auf denen Ihre Arbeit basiert, und einige wichtige Originalarbeiten, darunter auch aktuelle Übersichtsartikel, zitieren.

Redakteure hassen jedoch unangemessene Zitate mit zu vielen für die Arbeit irrelevanten Referenzen oder unangemessene Beurteilungen Ihrer eigenen Leistungen. Sie werden denken, Sie hätten kein Zielbewusstsein.



WO VERSTECKT SICH DAS KAPITEL „IMPLEMENTATION/REALISATION“

Das ist im Kapitel Methode integriert.

Implementierungsdetails werden nicht erwähnt.