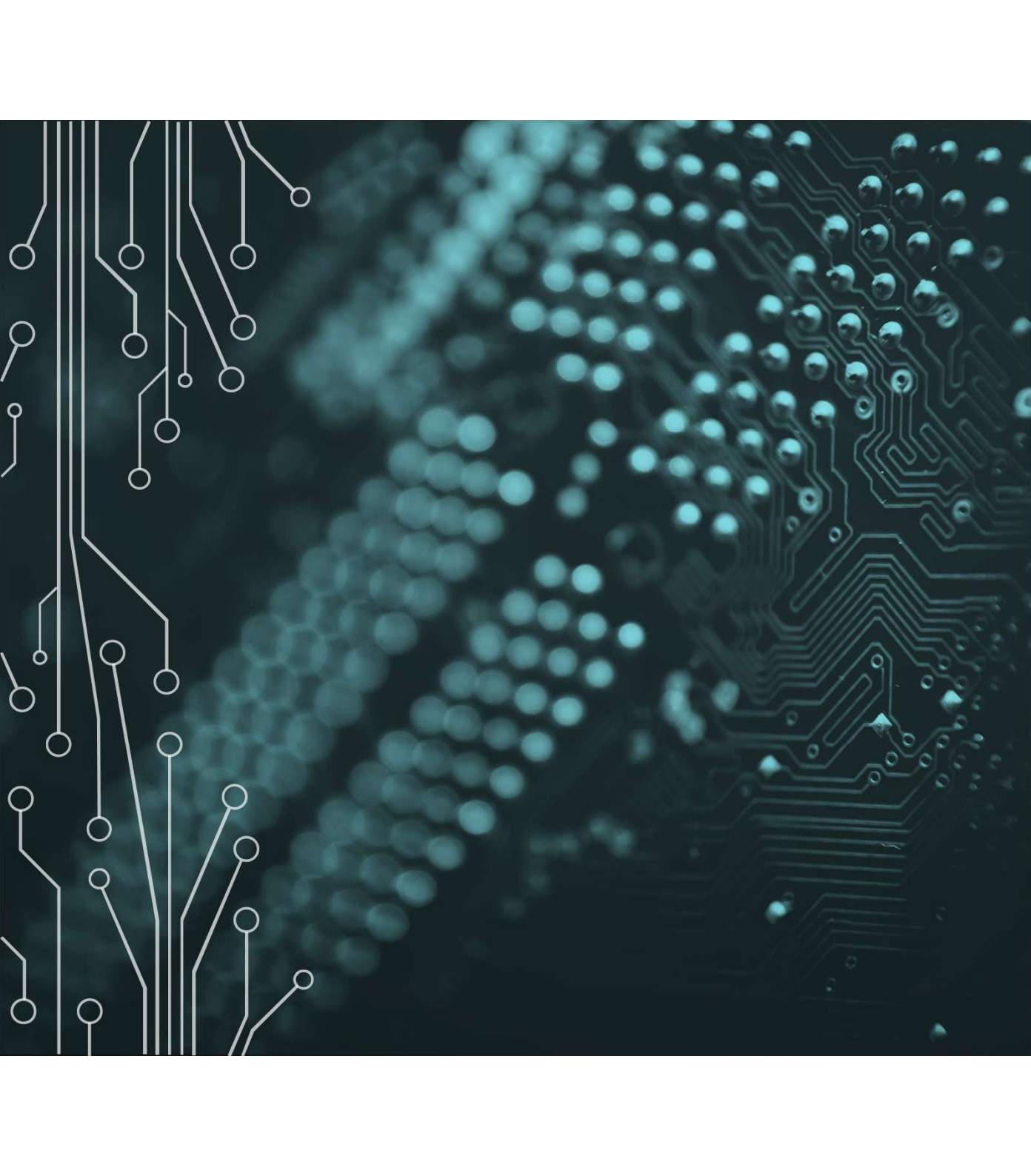


The background of the slide features a close-up, artistic shot of a glowing incandescent lightbulb. The bulb is partially obscured by a dark, semi-transparent rectangular box that serves as a text container. To the right of the box, a faint, light blue circuit diagram with nodes and connecting lines is overlaid on the image. The overall color palette is cool, with blues and greys, contrasted by the warm, golden light from the bulb.

# 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?srsId=AfmBOopwtw-3hTsE1tQJGKu4z3FQ0Qzzi\\_dBzsST5j6bE7C\\_pbz0sQRi](https://www.springer.com/gp/computer-science/lncs?srsId=AfmBOopwtw-3hTsE1tQJGKu4z3FQ0Qzzi_dBzsST5j6bE7C_pbz0sQRi)
- u.v.a. ...

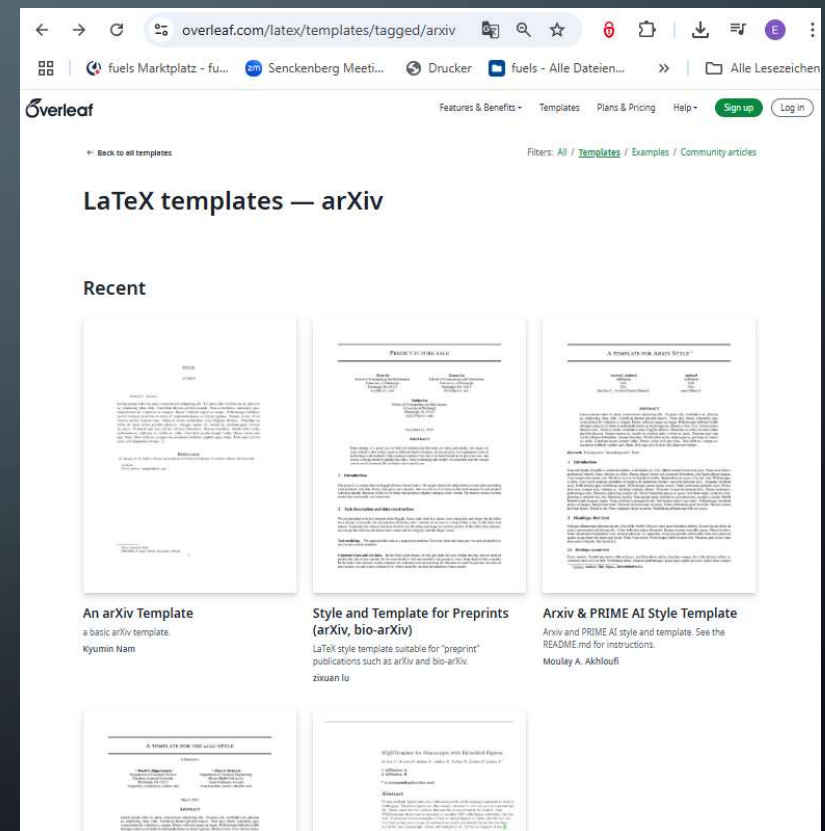
<https://www.overleaf.com/latex/templates/>

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

[illegible]

# Overleaf für arXiv

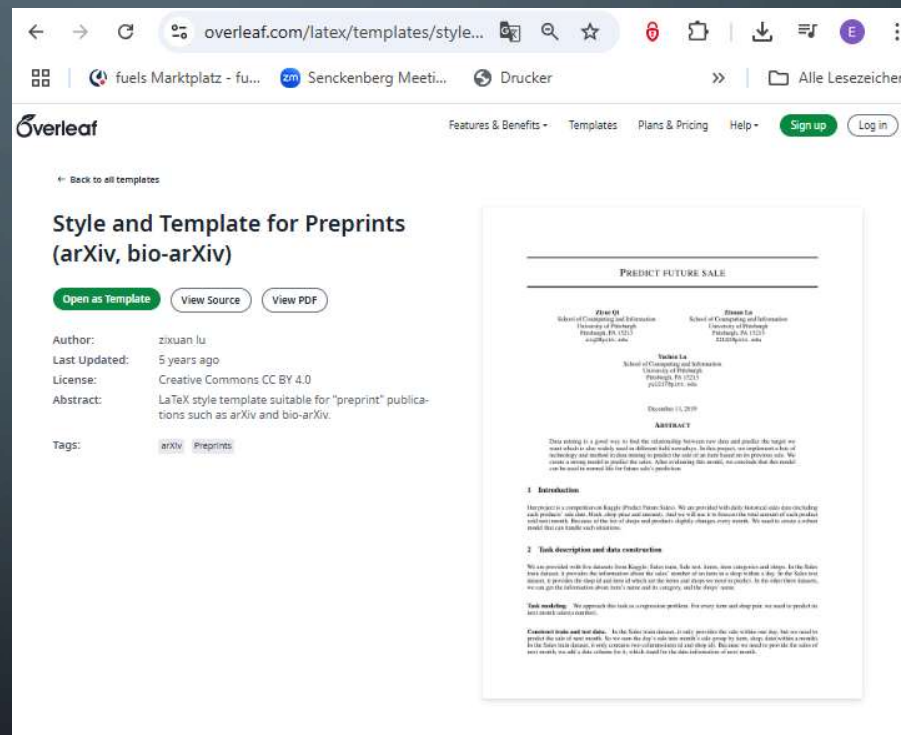
- arXiv ist ein kostenloser Verbreitungsdienst und ein frei zugängliches Archiv für fast 2,4 Millionen wissenschaftliche Artikel aus den Bereichen Physik, Mathematik, Informatik, quantitative Biologie, quantitative Finanzen, Statistik, Elektrotechnik und Systemwissenschaft sowie Wirtschaftswissenschaften. 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>

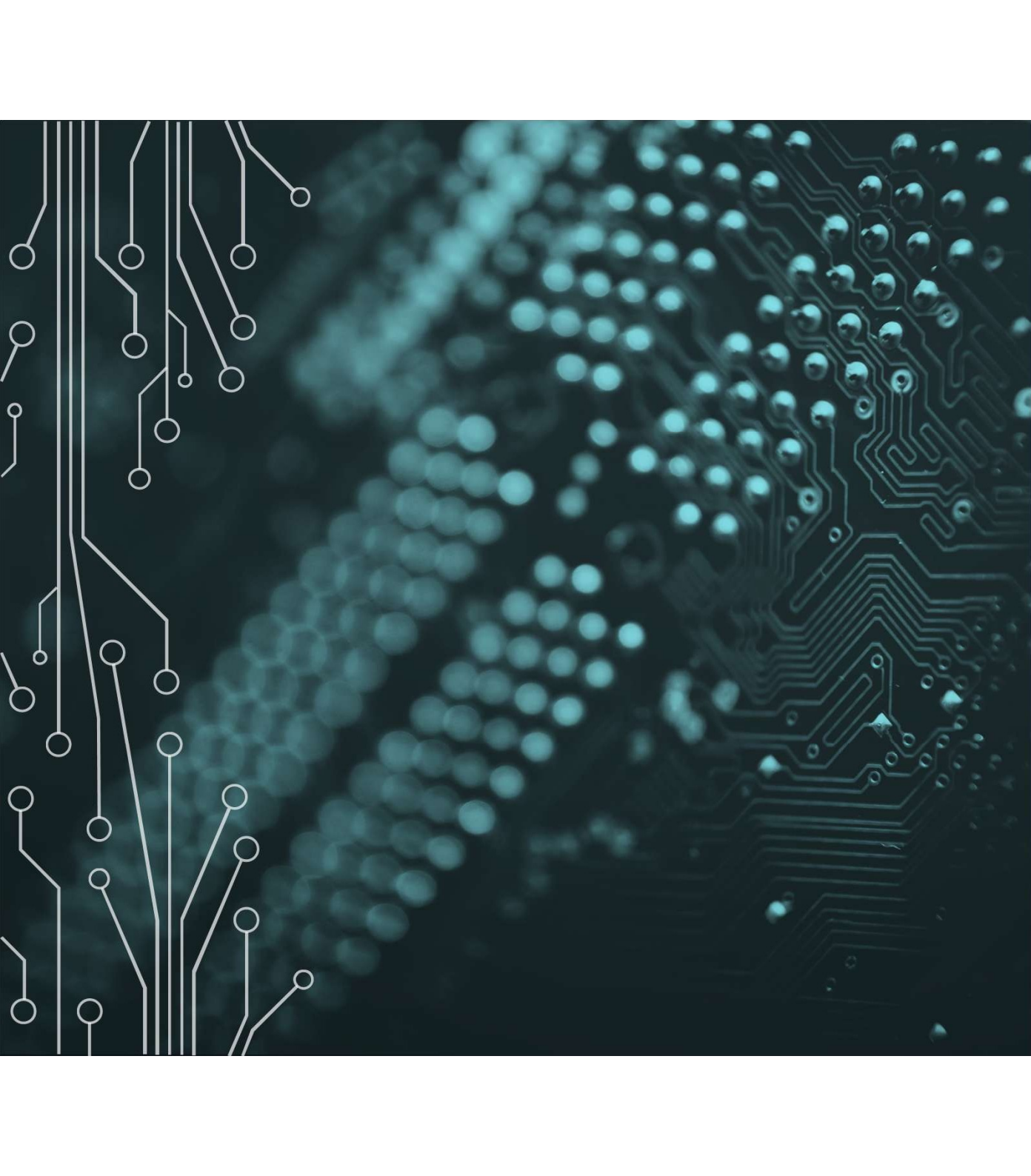




# Formatvorlage für die Ausarbeitungen in CV

- <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

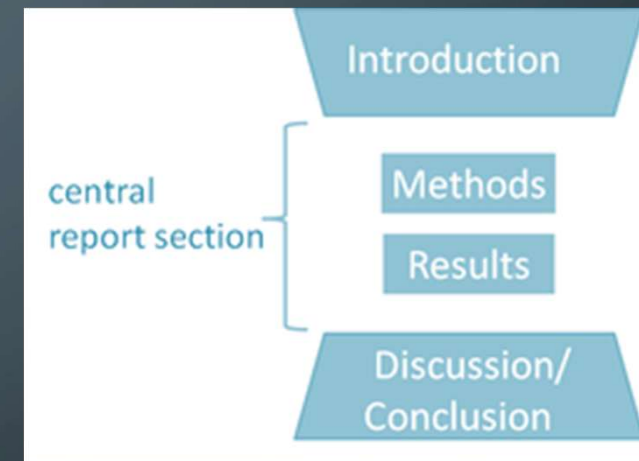
# GLIEDERUNG/STRUKTUR DES TEXTES

Ein Artikel beginnt mit Titel, Zusammenfassung und Schlüsselwörtern.

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

- **I**ntroduction/**E**inleitung : Was haben Sie/die anderen getan? Warum haben Sie es getan?
- **M**ethod/**M**ethoden : Wie haben Sie es gemacht?
- **R**esults/**E**rgebnisse : Was haben Sie herausgefunden?
- **A**nd/**U**nd
- **D**iscussion/**D**iskussion : 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 MANUSKRIPTS

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 MANUSKRIPTS

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 MANUSKRIPTS

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 MANUSKRIPTS

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.



The background is a dark blue gradient. In the corners, there are decorative white line art elements resembling circuit boards or neural networks, with lines and small circles connecting them.

# WO VERSTECKT SICH DAS KAPITEL „IMPLEMENTATION/REALISATION“

Das ist im Kapitel Methode integriert.

Implementierungsdetails werden nicht erwähnt.