

# Formulierung einer wissenschaftlichen Fragestellung

## Studium Generale II

Prof. Dr. A. Tarassow

Technische Hochschule Brandenburg

[tarassow@th-brandenburg.de](mailto:tarassow@th-brandenburg.de)



CC BY-NC 4.0 DEED

# Literaturempfehlung



Siehe moodle.

# Elemente des wissenschaftlichen Arbeitens

- 1) Basis jeder Rezeption: der eigene Standpunkt
- 2) Zuhören und mitschreiben
- 3) Lesen und Exzerpieren
- 4) Sich auseinandersetzen (Methoden und Analysen)
- 5) Sich vermitteln
- 6) Schreiben
- 7) Sammeln und Ordnen des Materials

# Erste Schritte der Arbeit

- 1) Themensuche
- 2) Eingrenzung des Themas/Fragestellung
- 3) Zeitplanung
- 4) Informationen beschaffen
- 5) Informationen aufnehmen, bewerten und verdichten
- 6) Informationen verarbeiten und vermitteln

# Wissenschaftliche Fragestellung

Eine wissenschaftliche Fragestellung ist eine solche, die:

- 1) auf eine Weise beantwortet werden soll, die wissenschaftlichen Kriterien genügt,
- 2) die insbes. auf Theorien und empirische Untersuchungen Bezug nehmen, so dass
- 3) die Fragestellung und die Antwort als Bestandteil der Wissenschaft angesehen werden.

# Merkmale einer wissenschaftlichen Fragestellung

- 1) Aus der Formulierung geht deutlich hervor, was verstanden werden soll.
- 2) Hat im Kontext der wissenschaftlichen Disziplin einen klar definierten Ort.
- 3) Gegenstand der Fragestellung ist eindeutig.

# Typen wissenschaftlicher Fragestellungen

- 1) **Phänomene:** Untersuchung neuer oder noch nicht untersuchter Ereignisse oder Umstände. Sammlung und Systematisierung von Informationen.
- 2) **Theorien:** Klärung eines Gegenstandsbereichs. Entwicklung, Darstellung und Vergleich von Ansätzen zur Erklärung von Phänomenen.
- 3) **Empirische Analyse:** Sammeln von Informationen, prüfen von Theorien mithilfe von Methoden, Entwicklung neuer Methoden.

# Beispiele aktuelle Phänomene in der BWL I

## Die Auswirkungen der Covid-19-Pandemie auf KMUs

- Wie wurden KMUs durch die Pandemie beeinflusst?
- Welche Herausforderungen mussten KMUs bewältigen
- Welche Strategien haben sie entwickelt, um sich anzupassen und zu überleben?
- Fragestellung ist relevant, da sie neue Erkenntnisse über die Resilienz und Anpassungsfähigkeit von Unternehmen in Krisenzeiten liefert.

# **Aktivität:** Analyse aktueller Phänomene (10 Minuten)

**Ziel:** Identifikation und Diskussion aktueller Phänomene in der BWL.

## **Aktivität:**

- 1) Teilen Sie sich in kleine Gruppen auf
- 2) Suchen Sie sich ein aktuelles Phänomen (z.B. Fast Fashion, Auswirkungen von Remote Work).
- 3) Diskutieren Sie, warum dieses Phänomen relevant ist und welche Fragen sich daraus ergeben.

# Beispiele aktuelle Phänomene in der BWL *II*

## Die Einführung der Viertagewoche und ihre Auswirkungen auf Produktivität und Mitarbeiterzufriedenheit

- Untersucht, wie die Reduzierung der Arbeitswoche auf vier Tage die Produktivität der Mitarbeiter, ihre Zufriedenheit und das allgemeine Wohlbefinden beeinflusst.
- Untersucht auch, wie Unternehmen diese Umstellung organisatorisch bewältigen und welche langfristigen Effekte auf die Unternehmenskultur und die Wettbewerbsfähigkeit zu erwarten sind.
- Diese Fragestellung ist relevant, da sie neue Erkenntnisse über flexible Arbeitsmodelle und deren potenzielle Vorteile und Herausforderungen liefert.

# Beispiele aktuelle Theorien in der BWL I

## Erweiterung der Transaktionstheorie auf digitale Märkte

- Die Transaktionstheorie, die ursprünglich zur Erklärung von Kosten und Effizienz in traditionellen Märkten entwickelt wurde, wird auf digitale Märkte ausgeweitet.
- Diese Erweiterung stellt die Frage, ob die ursprünglichen Annahmen und Mechanismen der Theorie auch in digitalen Kontexten gültig sind, in denen Transaktionskosten durch Technologie erheblich reduziert werden können.

**Aktivität:** Theorien und ihre Anwendung (15 Minuten)

**Ziel:** Verständnis der Anwendung und Erweiterung von Theorien.

**Aktivität:**

- 1) Wählen Sie eine Theorie aus (z.B. Transaktionstheorie, Agency-Theorie).
- 2) Diskutieren Sie, wie diese Theorie auf das gewählte Phänomen angewendet oder erweitert werden könnte.

# Beispiele aktuelle Empirie in der BWL I

## Untersuchung der Auswirkungen von Remote Work auf die Mitarbeiterproduktivität

- Systematisch Daten sammeln und zu analysieren, um zu verstehen, wie sich die vermehrte Arbeit im Homeoffice auf die Produktivität der Mitarbeiter auswirkt.
- Dabei könnten sowohl quantitative Methoden (wie Umfragen und Leistungskennzahlen) als auch qualitative Methoden (wie Interviews und Fallstudien) eingesetzt werden, um eine umfassende Theorie über die Bedingungen und Effekte von Remote Work zu entwickeln.
- Daten: Leistungskennzahlen, Umfragedaten, Auswertung Interviews

# **Aktivität:** Empirische Fragestellungen entwickeln (20 Minuten)

**Ziel:** Entwicklung von empirischen Fragestellungen und Methoden.

## **Aktivität:**

- 1) Entwickeln Sie eine empirische Fragestellung zu ihrem Phänomen.
- 2) Überlegen Sie, welche Daten für die Untersuchung benötigt werden.
- 3) Welche Methoden sind zur Untersuchung der Fragestellung geeignet und warum?

# Beispiele aktuelle Empirie in der BWL *II*

## Analyse der Konsumentenpräferenzen für nachhaltige Produkte

- Wie nehmen Konsumenten nachhaltige Produkte wahr und welche Faktoren beeinflussen ihre Kaufentscheidungen?
- Empirische Studien könnten bestehende Theorien zur Konsumentenverhalten überprüfen als auch neue theoretische Ansätze entwickeln, um die zunehmende Bedeutung von Nachhaltigkeit im Kaufverhalten zu erklären.
- Methoden könnten Umfragen, Experimente oder die Analyse von Verkaufsdaten umfassen.

**Aktivität:** Präsentation und Diskussion (4 Minuten)

**Ziel:** Präsentation der Gruppenarbeiten und Diskussion.

**Aktivität:**

- 1) Präsentieren Sie ihre Ergebnisse in 3 Minuten.
- 2) Offene Diskussion über die verschiedenen Ansätze und Erkenntnisse.

# Aktivität: Reflexion

Was haben Sie aus der Übung gelernt?

Was war herausfordernd?

# Beispiel: Auswirkungen von Nachhaltigkeitsstrategien auf die Unternehmensperformance

## Fragestellung

*Inwiefern beeinflusst die Implementierung von umfassenden Nachhaltigkeitsstrategien die finanzielle und nicht-finanzielle Performance von mittelständischen Unternehmen im deutschen Maschinenbausektor?*

# Beispiel: Auswirkungen von Nachhaltigkeitsstrategien auf die Unternehmensperformance

## Fragestellung

*Inwiefern beeinflusst die Implementierung von umfassenden Nachhaltigkeitsstrategien die finanzielle und nicht-finanzielle Performance von mittelständischen Unternehmen im deutschen Maschinenbausektor?*

- **Kriterien:** spezifisch, messbar und relevant
- **Bezieht sich auf Theorien** der Unternehmensführung und Nachhaltigkeit und **erfordert empirische Untersuchungen** zur Beantwortung.

# Beispiel: Digitale Transformation und Mitarbeiterengagement

## Fragestellung

*Welche Zusammenhänge bestehen zwischen dem Grad der digitalen Transformation in Unternehmen und dem Engagement sowie der Arbeitszufriedenheit der Mitarbeiter, unter Berücksichtigung verschiedener Altersgruppen und Hierarchieebenen?*

# Beispiel: Digitale Transformation und Mitarbeiterengagement

## Fragestellung

*Welche Zusammenhänge bestehen zwischen dem Grad der digitalen Transformation in Unternehmen und dem Engagement sowie der Arbeitszufriedenheit der Mitarbeiter, unter Berücksichtigung verschiedener Altersgruppen und Hierarchieebenen?*

- Bezug auf aktuelle Theorien des Change Managements und der Organisationspsychologie.
- Sie erfordert eine empirische Untersuchung.
- Trägt zur Weiterentwicklung des wissenschaftlichen Verständnisses von Digitalisierungsprozessen in Organisationen bei.

# Beispiel: Effektivität von KI-gestützten Entscheidungsprozessen im Supply Chain Management

## Fragestellung

*Wie wirkt sich der Einsatz von künstlicher Intelligenz in Entscheidungsprozessen des Supply Chain Managements auf die Effizienz und Resilienz von globalen Lieferketten aus, und welche ethischen Implikationen ergeben sich daraus?*

# Beispiel: Effektivität von KI-gestützten Entscheidungsprozessen im Supply Chain Management

## Fragestellung

*Wie wirkt sich der Einsatz von künstlicher Intelligenz in Entscheidungsprozessen des Supply Chain Managements auf die Effizienz und Resilienz von globalen Lieferketten aus, und welche ethischen Implikationen ergeben sich daraus?*

- Verbindet Theorien des Supply Chain Managements mit aktuellen technologischen Entwicklungen und ethischen Überlegungen.
- Erfordert quantitative sowie qualitative Forschungsmethoden.
- Trägt zur Weiterentwicklung des Wissens in einem hochaktuellen Bereich der Betriebswirtschaft bei.

Offene Fragen?

Feedback zur Lerneinheit?

