

Forschungsgrundlagen

Explorable.com 14.7K reads

Der Forschungsprozess befasst sich mit den Möglichkeiten und Strategien von Forschern, um die Welt um uns herum zu verstehen. Dies ist eine Anleitung die den Zugang zu den grundlegenden Elementen der wissenschaftlichen Forschung bietet.



The banner features a bright orange background. At the top center is a white icon of a flask with a flame, followed by the word 'EXPLORABLE' in a bold, white, sans-serif font. Below this, the phrase 'Quiz Time!' is written in a white, cursive script. Three white-bordered boxes are arranged horizontally below the text. The first box shows a pair of red roller skates on a wooden deck, with the text 'Quiz: Psychology 101 Part 2' underneath. The second box shows a fan of colorful pens, also with the text 'Quiz: Psychology 101 Part 2' underneath. The third box shows a Ferris wheel at sunset, with the text 'Quiz: Flags in Europe' underneath. In the bottom right corner of the banner, the text 'See all quizzes =>' is written in white.

Forschungsgrundlagen

[Research Methods](#) unknown [1] [Forschungsmethoden](#) [1]
Formulieren von Fragen, Datenerhebung und statistische Tests

[Experimental Research](#) [2] [Experimentelles Forschen](#) [2]
Entwickeln von Experimenten

[Research Designs](#) unknown [3] [Forschungsentwürfe](#) [3]
Verschiedene Arten von Mustern, die in der Forschung angewendet werden

Was ist Forschung?

[Was ist Forschung?](#) [5]

[Die wissenschaftliche Methode](#) [6]

[Was ist Empirie?](#) [7]

[Was ist die wissenschaftliche Methode?](#) [8]

[Definition von Forschung](#) [9]

[Definition der wissenschaftlichen Methode](#) [10]

[Definition von Wissenschaft](#) [11]

Ablauf

[Die Schrittfolge der wissenschaftlichen Methode](#) [12] - Die wissenschaftliche Methode ähnelt strukturell der einer Sanduhr - ausgehend von allgemeinen Fragen, konzentriert man sich auf einen [speziellen Aspekt](#) [13]. Im Anschluss passen wir die Forschung darauf an diesen Aspekt beobachten und analysieren zu können.

Letztendlich weitet sich die Sanduhr und der Forscher [schließt](#) [14] und [verallgemeinert](#) [15] aus den Ergebnissen die reale Welt.

Steps of the Scientific Method

Image not found or type unknown

Ziele der Forschung

Die grundsätzlichen [Forschungsziele](#) [16] sind:

- [Beobachten](#) [17] und Beschreiben
- [Vorhersagen](#) [18]
- Ermitteln der [Ursachen](#) [19]
- Erklären

[Der Zweck der Forschung](#) [20] - Warum forschen wir? Warum ist es notwendig?

Bestandteile von Forschung

Gemeinsame [wissenschaftliche Forschungselemente](#) [21] sind:

Charakterisierung - Wie man ein Phänomen versteht

- Entscheide, [was](#) [22] über ein Phänomen [zu beobachten](#) [22] ist
- Wie [definiert man das Forschungsproblem](#) [13]
- Wie [misst](#) [23] man die Umstände des Phänomens

[Hypothese](#) [24] und [Theorie](#) [25]

- Die [wissenschaftlichen Fragestellungen](#) [13] vor Durchführung der Untersuchung
- Basieren fast ausschließlich auf früherer Forschung

[Prognosen](#) [18]

- Welche Antworten können erwarten wir?
- [Verstand](#) [26] und Logik darüber, warum wir diese Ergebnisse erwarten.

[Beobachten](#) [17] oder [Experimentieren](#) [2]

- Charakteristiken, [Hypothesen](#) [27], Theorien und Prognosen überprüfen
- Phänomene besser verstehen
- [Rückschlüsse ziehen](#) [14]

Quell-URL: <https://verify.explorable.com/de/forschungsgrundlagen>

Links

- [1] <https://verify.explorable.com/de/forschungsmethodik>
- [2] <https://verify.explorable.com/de/experimentelle-forschung>
- [3] <https://verify.explorable.com/de/forschungsentwürfe>
- [4] <https://verify.explorable.com/de/statistik-tutorial>
- [5] <https://verify.explorable.com/what-is-research>
- [6] <https://verify.explorable.com/de/die-wissenschaftliche-methode>
- [7] <https://verify.explorable.com/empirical-research>
- [8] <https://verify.explorable.com/what-is-the-scientific-method>
- [9] <https://verify.explorable.com/definition-of-research>
- [10] <https://verify.explorable.com/definition-of-the-scientific-method>
- [11] <https://verify.explorable.com/definition-of-science>
- [12] <https://verify.explorable.com/steps-of-the-scientific-method>
- [13] <https://verify.explorable.com/defining-a-research-problem>
- [14] <https://verify.explorable.com/drawing-conclusions>
- [15] <https://verify.explorable.com/what-is-generalization>
- [16] <https://verify.explorable.com/aims-of-research>
- [17] <https://verify.explorable.com/observational-study>
- [18] <https://verify.explorable.com/prediction-in-research>
- [19] <https://verify.explorable.com/cause-and-effect>
- [20] <https://verify.explorable.com/purpose-of-research>
- [21] <https://verify.explorable.com/scientific-elements>
- [22] <https://verify.explorable.com/operationalization>
- [23] <https://verify.explorable.com/scientific-measurements>

[24] <https://verify.explorable.com/research-hypothesis>

[25] <https://verify.explorable.com/truth-and-theory>

[26] <https://verify.explorable.com/scientific-reasoning>

[27] <https://verify.explorable.com/hypothesis-testing>