|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Forschung** | | | |
| zufällige Entdeckung / systematische Suche | | | |
| Experiment | | Theorie | |
| Hypothese | | | |
| Entwicklung einer neuen Theorie | | Experimentelle Überprüfung | |
| richtig | falsch | richtig | falsch |
| Dokumentation | | | |
| Veröffentlichung | | | |
| Diskussion und Überprüfung durch Andere | | | |

In der Forschung geht es immer darum neue Erkenntnisse zu gewinnen. Dies kann anhand der Erklärung von gemachten Experimenten durch neue Theorien oder durch das Beweisen von entwickelten Theorien mithilfe von Experimenten geschehen. Das Vorgehen wird jeweils genauestens dokumentiert und bei Erfolg veröffentlicht.

|  |  |
| --- | --- |
| Forschung | |
| zufällige Entdeckung / systematische Suche | |
| Experiment  Theorie | |
| Hypothese | |
| Entwicklung einer neuen Theorie | |
| Experimentelle Überprüfung | |
| richtig | falsch |
| falsch | richtig |
| Dokumentation | |
| Veröffentlichung | |
| Diskussion und Überprüfung durch Andere (Peer Review) | |