

REPEATED EXPERIMENTS

moringa.pub/ojs/index.php/repeated

ISSN 2567-3408



Wissenschaft braucht Kontrolle!

Editorial

Ingo R. Keck

Salua Nassabay

Karla Franz-Baumann

Moringa Science Publishing

veröffentlicht: 2017-07-24



Dieses Werk ist lizenziert unter der Creative Commons Attribution ShareAlike 4.0 International License:
creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/

Manifest

Womit starten Wissenschaftler? Sie wiederholen die Experimente berühmter Vordenker. Bereits in der Schule wurden so Tausende von Forschern für ihre spätere Arbeit motiviert.

An den Unis geht es weiter. Man wiederholt die Arbeiten Anderer, versteht was sie gemacht haben und lernt sie so zu schätzen. Auch als ausgebildeter Wissenschaftler ist ein wichtiger Teil der Arbeit das Wiederholen bereits publizierter Experimente um mit der Materie vertraut zu werden.

Experiment-Wiederholungen erfüllen jedoch eine noch viel wichtigere Aufgabe: Die Kontrolle und Absicherung wissenschaftlicher Ergebnisse. Es ist eine Schande, dass sie für diese wichtige Aufgabe nicht wertgeschätzt werden. Sie müssen publiziert werden!

Im letzten großen Skandal in der Physik Anfang des 21. Jahrhunderts dauerte es mehrere Jahre bis die Fälschung wissenschaftlicher Daten aufgedeckt werden konnte. Über Jahre hinweg versuchten Forscher rund um den Globus, unabhängig voneinander, die Versuche eines zu dieser Zeit bahnbrechenden Wissenschaftlers zu wiederholen. Sie scheiterten allesamt und erhielten lediglich negative Ergebnisse. Leider gab es keine Möglichkeit die wiederholten Versuche publik zu machen, so dass die Wissenschaftler nichts von anderen wiederholten Versuchen wussten. Viele gingen wohl davon aus, sie selbst hätten irgend etwas falsch gemacht. Aufgeflogen sind die Fälschungen erst als klar wurde, dass die schiere Anzahl der publizierten bahnbrechenden Erkenntnisse vollkommen unrealistisch für eine einzelne reale Person waren. Dies führte zu einer förmlichen Untersuchung. Das Maß der Fälschungen schockierte die wissenschaftliche Gemeinschaft.

Wir fordern deswegen:

Forscher publiziert eure Versuchswiederholungen! Mit jeder publizierten Kontrolle gewinnt die Wissenschaft nicht nur an Glaubwürdigkeit, sondern auch an Sicherheit.

Wir tragen hier und jetzt unseren Teil dazu bei. Unser Journal *Repeated Experiments* bietet den Raum dafür. Reichen Sie uns jetzt Ihre Versuchswiederholungen ein!