

# Zufall – ein Auslaufmodell?

SGMI-Club

13.4.2018

# Zufall (Wikipedia)

Von Zufall spricht man dann, wenn für ein einzelnes Ereignis oder das Zusammentreffen mehrere Ereignisse keine kausale Erklärung gegeben werden kann. Als kausale Erklärung für Ereignisse kommen in erster Linie allgemeine Gesetzmäßigkeiten oder Absichten handelnder Personen in Frage. Die Erklärung für Zufall ist also gerade der Verzicht auf eine (kausale) Erklärung.

# Buchempfehlung

- Florian Aigner: „*Der Zufall, das Universum und du*“; Brandstätter Verlag, Wien 2017

Florian Aigner (\*1979):

Österreichischer Physiker und Wissenschaftspublizist. Er studierte technische Physik an der TU Wien und arbeitete im Anschluss an Forschungsprojekten im Bereich technische Physik (numerische Simulationen quantenphysikalischer Streuprozesse sowie Zusammenhänge. Er promovierte im Jahre 2010

# Die Welt als Uhrwerk

- Ob wir etwas als zufällig betrachten oder nicht, hängt davon ab, welche Informationen uns zur Verfügung steht. (Für eine Katze erscheint es rein zufällig, wann sie ihr Futter bekommt. Für den Menschen, der es ihr zubereitet, ist es dies meist nicht.)
- Robert Boyle (\*1626):  
Das Universum ist wie ein Uhrwerk, in dem viele Zahnräder auf wohlgeordnete Weise ineinandergreifen. (Logische Abfolge von Ursache und Wirkung).

# Laplace'scher Dämon

- Gedankenexperiment von Laplace (\*1749):  
“Übermenschliche“ Intelligenz, die unbegrenzte Mengen an Informationen aufnimmt und in kürzester Zeit beliebig komplizierte Berechnungen durchführt. Dieser „Dämon“ kennt zu einem bestimmten Zeitpunkt den Zustand aller Objekte im Universum, weiß genau über Position und Geschwindigkeit jedes einzelnen Atoms Bescheid und kennt außerdem die Kräfte, die zwischen all diesen Objekten wirken.
  - „Weltformel“
  - Jeglicher Zufall ist ausgeschlossen!

# Das Wetter und der Schmetterling

- Laplacescher Dämon könnte Wetter perfekt vorhersagen.
- Edward N. Lorenz (\*1917): „Kleinste Ursachen haben höchst unterschiedliche Wirkung“ und „Kleinste Ursachen können größte Wirkung haben“. (Chaostheorie)  
Meistens gehen wir davon aus, dass ähnliche Ursachen auch ähnliche Wirkungen haben. Das ist nicht notwendigerweise so.  
Die meisten physikalischen Systeme sind chaotisch. (unvorhersehbar).
- Der „Schmetterlingseffekt“ (Alles ist mit allem verbunden)
- „Fast perfektes Wissen genügt noch lange nicht für eine fast perfekte Vorhersage“

# Erfolg als Glücksache

- Die Arroganz des Erfolgreichen. (Das Monopoly-Experiment).
- Wir verwechseln glückliche Zufälle mit eigener Leistung.
- Erfolg ist aber natürlich nicht nur auf Zufall zu reduzieren.
- „Dem Tüchtigen hilft das Glück – so sagt der Glückliche, und fühlt sich tüchtig.“
- Wir müssen uns immer bemühen, mit Geschick, Intelligenz und Fleiß das Beste aus unseren Möglichkeiten herauszuholen. Doch wenn der Zufall nicht auf unserer Seite ist, dann werden wir nicht gewinnen.

# Erfolg als Glücksache

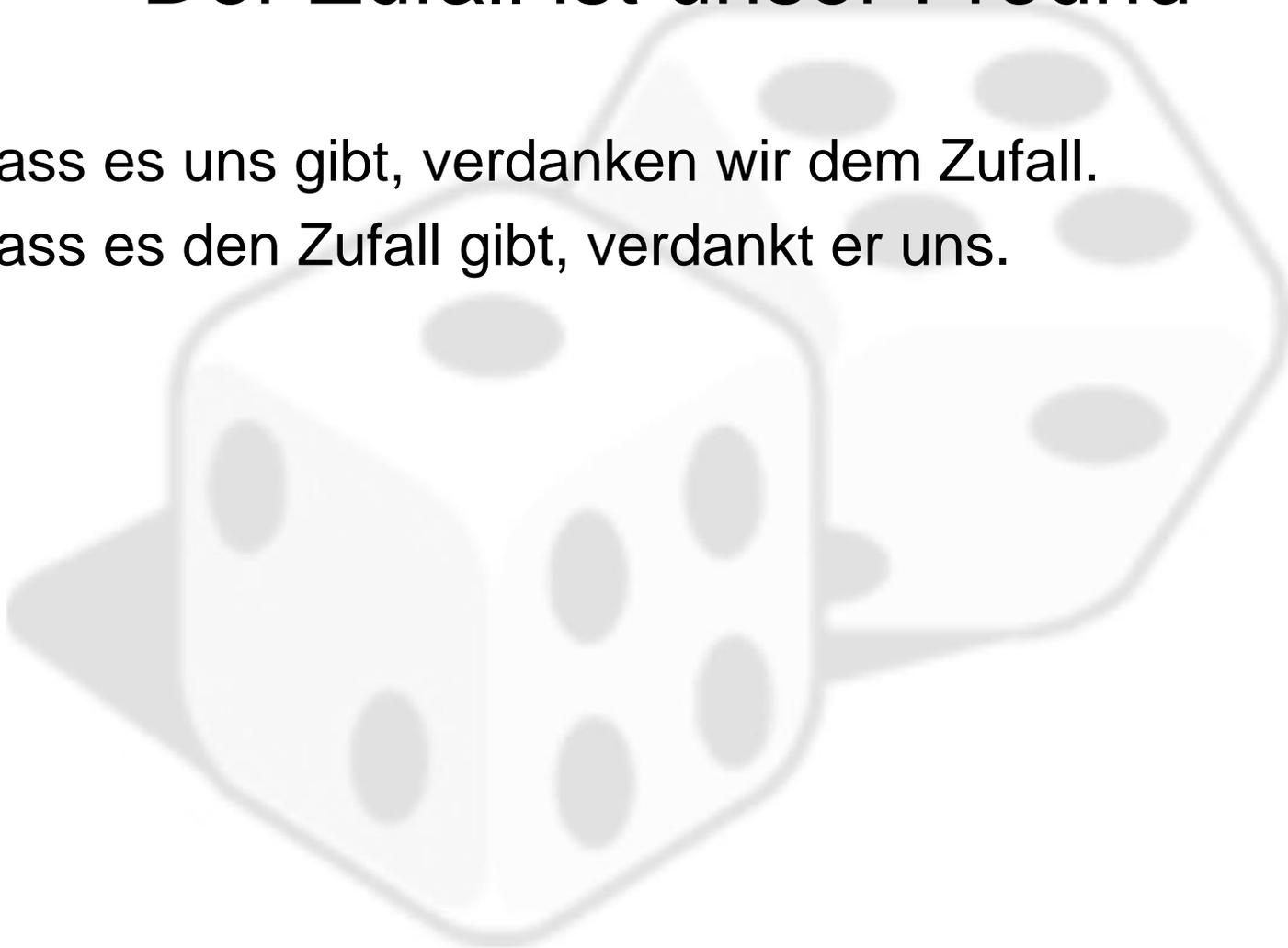
- „Survivor Bias“ (Verzerrung zugunsten der Überlebenden)
- Wenn man immer nur auf die achtet, die es geschafft haben und erfolgreich waren, dann zieht man die falschen Schlüsse.
- Wenn man die Bedeutung des Zufalls ignoriert und den Leuten einredet, dass nur die persönliche Leistung den Unterschied zwischen Erfolg und Misserfolg ausmacht, dann erschaffen wir eine Welt von deprimierten Gescheiterten, die sich für unwürdige Verlierer halten, und arroganten Erfolgreichen, die davon überzeugt sind, überlegene Auserwählte zu sein, mit dem naturgegebenen Recht auf immerwährenden Erfolg.

# Erfolg als Glücksache

- Wären Gesetze denkbar, die allen Menschen dieselbe Chance auf Glück gewähren, unabhängig von Zufälligkeiten wie Herkunft, Hautfarbe oder Geschlecht?
- John Rawls (\*1921) Gerechtigkeitstheorie:  
„Nur wenn wir über all unsere Eigenschaften und Fähigkeiten, über unsere soziale Stellung und unseren materiellen Besitz den ‚Schleier des Nichtwissens‘ breiten, können wir zu einem gerechten Gesellschaftssystem kommen.“

# Der Zufall ist unser Freund

- Dass es uns gibt, verdanken wir dem Zufall.
- Dass es den Zufall gibt, verdankt er uns.



- **Erfolg ist kein Zufall: Die Erfüllung Ihrer Träume ist nur 7 Schritte entfernt**
- Positive Kraft voraus!

Gibt es eine geheime Formel für mehr Wohlstand und Glück? Was ist das Geheimnis des Erfolgs? Noah St. John, etablierter Coach und Gründer der Success Clinic, weiß es: Die Antwort liegt in unserem Unterbewusstsein und unserem Denken. Erst wenn wir aufhören, uns unterbewusst zu sabotieren, können wir unser Leben verbessern und unseren persönlichen Erfolg selbst in die Hand nehmen. Und nach nur sieben Schritten ist alles, was bisher unerreichbar schien, plötzlich ganz nah!

Oft haben wir das Gefühl, auf der Stelle zu treten. Daran sind nicht nur die äußeren Umstände, sondern vor allem unsere unterbewussten Blockaden und Ängste schuld. Die Lösung dieser Erfolgsbremse ist auch die Lösung unserer Probleme, sagt Noah St. John. Er zeigt uns durch konkrete Handlungsanweisungen, wie wir uns innerlich befreien und so die Grundlage für ein erfülltes Leben schaffen können. Mit St. Johns erhellenden Tipps und praktischen Übungen haben unsere Talente und Fähigkeiten endlich Raum zur Entfaltung, und wir gehen Schritt für Schritt den Weg zu einem Leben voll Unabhängigkeit und Erfolg.