

# **Retractions, Reproduzierbarkeit und wissenschaftliches Fehlverhalten ...als Aufgabe des Journalismus**

## **Kontakt:**

Lars Fischer

fischer@spektrum.de

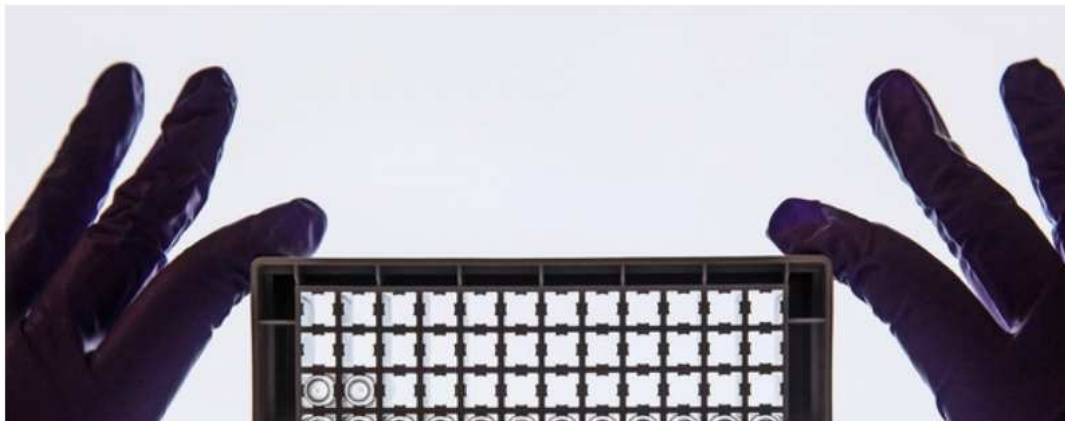
**Spektrum**  
DER WISSENSCHAFT

# Erster Eindruck

TagesAnzeiger

## Die Forschung in der Glaubwürdigkeitskrise

Klinische Studien sind zu oft qualitativ ungenügend, werden beschönigt oder bleiben unter Verschluss. Die Ursachen sind nicht nur in Interessenkonflikten zu suchen, sondern auch bei den Forschern selber.



---

### Qualitätsdebatte Täglich zurückgezogene Studie

Diskussionen um die Qualität der Forschung werden von Wissenschaftlern oft nur ungern geführt. Sie fürchten sich vor zusätzlichen bürokratischen Vorschriften und Vertrauensverlust. Dennoch nimmt die Öffentlichkeit die Problematik zunehmend wahr. «Es war eindeutig kein gutes Jahr», schrieb zum Beispiel unlängst die «New York Times» in einem Leitartikel, nachdem innert

# Erster Eindruck

Spektrum.de

SUCHEN



Magazine | Archiv | Shop

Gehirn

Die  
Klinisch  
Verschl  
Forsche

Hintergrund | 05.05.2015 | [Drucken](#) | [Teilen](#)

SIGNIFIKANZTEST

## Statistik: Der p-Wert ist das kleinste Problem!

Gute Forschung leidet unter fragwürdiger Statistik. Aber sie ist nur das letzte Glied in einer Kette von Fehlentwicklungen, finden Experten.

Jeffrey T. Leek, Roger D. Peng



rise  
er  
bei den

**e Studie**

der Forschung  
oft nur ungern  
zusätzlichen  
nd  
nimmt die  
zunehmend  
utes Jahr»,  
die «New York  
ichdem innert

# Erster Eindruck

TagesAnzeiger

☰ SPIEGEL ONLINE DER SPIEGEL SPIEGEL TV



Psychologie

## Ergebnisse vieler Studien erweisen sich als unhaltbar

Der Test weckt Zweifel am Wissenschaftsbetrieb: Forscher haben 100 Studien aus der Psychologie wiederholt - die Ergebnisse waren aber oftmals nicht dieselben.



# Erster Eindruck

ZEIT  ONLINE

Stammzellforschung

## Schwere Vorwürfe gegen japanische Stammzellforscher

Eine spektakuläre Forschungsarbeit über pluripotente Stammzellen muss vermutlich zurückgezogen werden. Das japanische Riken-Institut gestand erhebliche Zweifel ein.

Von **Dagny Lüdemann**

15. März 2014, 9:32 Uhr / [15 Kommentare](#)

© 2014 ZEIT ONLINE

Kann Stammzellforschung so einfach sein? Durch ein simples Bad in Säure wollten die 30-jährige Forscherin

# Erster Eindruck

**Süddeutsche Zeitung**  
SZ.de Zeitung Magazin

21. Januar 2016, 10:33 Uhr Grüne Gentechnik

## Studien zur Gefahr von Gentech-Soja sind gefälscht



21. Januar 2016

... einfaches Rad in Säure wollten die 30-jährige Forscherin



---

Frankfurter Allgemeine  
Feuilleton

Pseudo-Ernährungsstudie

# Bittere Schokoladenerkenntnis

Manchmal sind Dinge eben doch zu schön, um wahr zu sein: Wie zwei Arte-Journalisten einmal die gesamte Boulevardpresse mit dem Reizwort „Schokolade“ in die Irre führten.

28.05.2015, von **JULIA BÄHR**

f Teilen

Twittern

Teilen

E-mailen



# Erster Eindruck

- Das Thema ist auf dem Tisch
- fachlich aufgehängte Berichterstattung
- Meldungen und „kleine“ Artikel sind anfällig
- implizite Annahme: Wissenschaft als „Faktenproduktion“



# Beziehungsstatus...

BEZIEHUNGSSTATUS

Beziehungsstatus

Freunde ▾

FAMILIENMITGLIEDER

+ Familienmitglied hinz

---

Single

In einer Beziehung

Verlobt

Verheiratet

In einer eingetragenen Lebenspartnerschaft

In einer Lebensgemeinschaft

In einer offenen Beziehung

Es ist kompliziert

Getrennt

Geschieden

Verwitwet

# unterschiedliche Fragestellungen

- Reproduzierbarkeit & Qualität
  - Methodische & statistische Fragen
- Retractions
  - Zugang, Sichtbarkeit & Kontext
- wissenschaftliche Fälschung & Betrug
  - Kriminalgeschichten

Einzelfragen?

oder

Symptome eines größeren Problems?

„Science isn't broken

It's just a hell of a lot harder than we give it credit for“

- Christie Aschwanden, [fivethirtyeight.com](http://fivethirtyeight.com)

# Falsche Anreize



# Falsche Anreize

- extreme Abhängigkeit von Publikationsliste
- Erpressbarkeit
- extremer Erfolgsdruck
- Selbstschutz statt Qualitätskontrolle
- kein Anreiz, auf Manipulation zu verzichten



„Unless we find a way to incentivize other things than the final paper in the journal

I think it's going to be difficult to [eliminate scientific misconduct]“

- Ivan Oransky, [retractionwatch.com](http://retractionwatch.com)

# Journalistische Aufgaben

- Probleme / Unsicherheit auf Studienlevel benennen
- Fälschung und Betrug journalistisch aufarbeiten
- Anreizsystem grundsätzlich hinterfragen!