



## **Seminarankündigung HS 2018**

# **Wissenschaft und Statistik im Recht**

Leitung: Prof. Dr. T. Altwicker / D. Gerber, MSc (Mathematics)

*Was ist eigentlich das „Wissenschaftliche“ an der Rechtswissenschaft? Was ist „Wissenschaft“ überhaupt? In welchen Situationen stand und steht „Wissenschaft“ vor Gericht? Welche Bedeutung haben Wahrscheinlichkeiten und Statistik in Gerichtsprozessen? Wie kann Statistik für die Zwecke der Rechtswissenschaft nutzbar gemacht werden? Welches sind wichtige Begriffe und Methoden der Statistik, die in Rechtskontexten relevant werden?*

Ausgangspunkt der Semindiskussion wird ein mehr als 100 Jahre altes Zitat des berühmten U.S.-amerikanischen Rechtswissenschaftlers und Richters Oliver Wendell Holmes sein: „For the rational study of the law the blackletter man may be the man of the present, but the man of the future is the man of statistics and the master of economics“ (The Path of the Law, 10 Harv. L. R. 457, 1897).

Das Zitat provoziert. Gleichwohl steht fest, dass im Zeitalter der Digitalisierung die Verarbeitung wissenschaftlicher (oft statistischer) Informationen auch für Richter/innen und Rechtsanwältinnen immer bedeutsamer werden. Jurist/innen sollten sich daher mit elementaren Begriffen der Statistik und ihrer Methoden sowie deren sinnvolle, ergebnisorientierte Einbeziehung in die rechtliche Argumentation früh vertraut machen. Dazu will dieses Seminar einen Beitrag leisten.

Kenntnisse der Statistik werden nicht vorausgesetzt. Das Seminar wird zusammen mit Daniel Gerber (M.Sc. Mathematics) durchgeführt.

Die Seminarsprache ist deutsch. Bei Interesse melden Sie sich bitte per E-Mail bei Frau Zoé Gianocca (zoe.gianocca@rwi.uzh.ch), bitte nennen Sie in Ihrer Anmeldung auch drei thematische Präferenzen. Gern können Sie uns auch einen eigenen Themenvorschlag unterbreiten, der im Bereich „Wissenschaft und Statistik im Recht“ liegt. Es gilt das Prinzip „first come, first served“. Die Teilnehmerzahl ist beschränkt.

Es kann eine Seminar-/Bachelorarbeit (6 ECTS) oder eine Masterarbeit angefertigt werden. Bitte geben Sie dies ebenfalls in Ihrer Bewerbung an.



### Themen

1. Was ist Wissenschaft? – Überblick über Wissenschaftstheorien (z.B. Francis Bacon, Karl Popper, Thomas Kuhn)
2. Was ist das „Wissenschaftliche“ an der Rechtswissenschaft?
3. Welche Argumente sprechen für, welche gegen eine „reine“ Rechtswissenschaft (Auseinandersetzung mit Hans Kelsen)?
4. Welches sind aktuelle Probleme im Bereich der grundrechtlich geschützten Wissenschaftsfreiheit (Art. 20 BV)?
5. Wie wird in Rechtsprozessen extrajuridisches Wissen aufgenommen?
6. Aktuelle Probleme des wissenschaftlichen Beweises
7. Wissenschaftsbetrug vor Gericht
8. Wissenschaft vor Gericht (1): Historische Prozesse gegen Wissenschaftler (z.B. Sokrates, Galileo Galilei)
9. Wissenschaft vor Gericht (2): Aktuelle Prozesse gegen Wissenschaftler (z.B. Türkei, Erdbebenvorhersagen, Holocaust-Leugner)
10. Wahrscheinlichkeit und Recht
11. Beschreibende Statistik (Kenngrößen einer Stichprobe) in Rechtsfällen
12. Datensammlung und Datenpräsentation in Rechtskontexten (US Manual, S. 213–240)\*
13. Schlussfolgerungen aus Daten (US Manual, S. 240–260)\*
14. Korrelation und Regression (US Manual, S. 260–272)\*
15. Berühmte gerichtliche Fehlentscheidungen basierend auf Statistik
16. *Case Study (1)*: Statistik in Rechtsfällen zur Geschlechterdiskriminierung
17. *Case Study (2)*: Statistik in Mietrechtsfällen
18. *Case Study (3)*: Statistik im Bereich der strafrichterlichen Beweiswürdigung
19. *Case Study (4)*: Statistik in Baurechts-/Nachbarrechtsfällen
20. *Case Study (5)*: Statistik im Medizinproduktrecht

\*David Kaye/David Freedman, Reference Guide on Statistics (in: Reference Manual on Scientific Evidence, 3rd ed. 2011) (online verfügbar: <https://www.nap.edu/read/13163/chapter/7>)