

Replikation in den Wirtschaftswissenschaften:

Prof. Ph.D. Ingo Geishecker, Diplom-Volksw. Jan H. Höffler, Arne Sailer, Björn Zakula, Kathrin Enenkel,
Maren Renner, Markus Richter und Paul Wohlfarth

Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät, Georg-August-Universität Göttingen

Replikation in den Wirtschaftswissenschaften:

Der blinde Fleck der Wirtschaftswissenschaften:

- Methodische Schwäche empirischer Arbeiten liegt in ihrer Nachvollziehbarkeit
- Fokussierung der Publikationstätigkeit auf Ergebnisse
- Fehlendes Problembewusstsein für die Notwendigkeit eines Zugangs zu den der Berechnung zugrunde liegenden Daten sowie nur ungenügende methodische Darstellung

➔ **Replizierbarkeit von Forschungsergebnissen - wie z.B. in den Naturwissenschaften - häufig nicht möglich!**
(Dewald et al. 1986, McCullough et al. 2003, 2006, Anderson et al. 2008)



Die Replikation möchte Licht ins Dunkle bringen:

Wiederholung eines wissenschaftlichen Versuchs oder einer empirischen Studie unter gleichen Bedingungen:

- Ursprünglich verwendete Rohdaten
- Identisches methodisches Vorgehen
- Voraussetzung: Bereitschaft der Autoren zur Veröffentlichung

➔ **Sind die Ergebnisse nachvollziehbar?**

Projektteilnehmer/in	Artikel	Rohdaten	Programmcode	Ergebnisübereinstimmung	Replizierbarkeit
Arne Sailer	<i>Offshoring and Volatility: Evidence from Mexico's Maquiladora Industry</i> , Paul R. Bergin, Robert C. Feenstra and Gordon H. Hanson (2009), <i>American Economic Review</i> .	eingeschränkt verfügbar	verfügbar	vollständig	eingeschränkt
Björn Zakula	<i>Are Banks Really Special? New Evidence from the FDIC-Induced Failure of Healthy Banks</i> , Adam B. Ashcraft (2005), <i>American Economic Review</i> .	eingeschränkt verfügbar	verfügbar	unvollständig	eingeschränkt
Kathrin Enenkel	<i>Does terrorism work?</i> Gould, Eric D. and Klor, Esteban F. (2010), <i>Quarterly Journal of Economics</i> .	eingeschränkt verfügbar	nicht vollständig verfügbar	vollständig	eingeschränkt
Maren Renner	<i>Culture, Context, and the Taste for Redistribution</i> , Erzo F. P. Luttmer und Monica Singhal (2011), <i>American Economic Journal: Economic Policy</i> .	verfügbar	verfügbar	vollständig	vollständig
Markus Richter	<i>"Goodbye Lenin (or Not?) - The Effect of Communism on People</i> , Alesina, Alberto, and Nicola Fuchs-Schündeln (2007), <i>American Economic Review</i> .	verfügbar (gegen Lizenzgebühr)	verfügbar	vollständig	vollständig
Paul Wohlfarth	<i>Do People Vote with Their Feet? An Empirical Test of Tiebout</i> , H. Spencer Banzhaf and Randall P. Walsh (2008), <i>American Economic Review</i> .	eingeschränkt verfügbar	nicht vollständig verfügbar	unvollständig	eingeschränkt

Was haben wir gelernt?

- Praxis des empirischen Arbeitens (Prozess- und nicht nur Fachwissen)
- Softwarekenntnisse
- Erfahrungen bei der projektbezogenen Teamarbeit

Literatur:

Anderson, Richard, William H. Greene, B.D. McCullough und H.D. Vinod (2008), "The role of data & program code archives in the future of economic research", *Journal of Economic Methodology*, 15, 99-115.
 Dewald, William G., Jerry G. Thursby, Richard G. Anderson (1986), "Replication in Empirical Economics: The Journal of Money, Credit and Banking Project", *American Economic Review*, 76(4), 587-603.
 McCullough, B.D., H. D. Vinod (2003), "Verifying the Solution from a Nonlinear Solver: A Case Study", *American Economic Review*, 93:3, 873-892.
 McCullough, B.D., K. McGeary und T. Harrison (2006), "Lessons from the JMCB Archive". *Journal of Money, Credit and Banking*, 38: 1093-1107.