

Curriculum Vitæ

Dr. Johannes Johow

Evolutionsbiologe & Data Scientist
J. Johow • Kirchenplatz 7 • 35390 Gießen



www.johow.it
j@johow.it
0176 5144 7452



Johannes Johow, geb. 1981 in Berlin.

Beruflicher Werdegang

seit Aug. 2017

Klinische Studien und Pharmakovigilanz

Weiterbildung an der *Dr. Notghi Academy*.
Inhalte u.a. CDISC-SDTM und ICH-GCP-Zertifikat.

Mai 2015 – Aug. 2017

Beratung und Entwicklung („Freelancing“),

Büro für statistische Programmierung, Gießen,
Projekte u. a.: Wissenschaftliche Beratung zu
Masterthesen und Dissertationen, Visualisie-
rung von statistischen und geositionalen
Daten, Erstellung datengetriebener Applika-
tionen und Webseiten (Arbeitsproben unter
<https://johow.it/coding>)

Mai 2012 – Apr. 2015

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Postdoktorand),

Justus-Liebig-Universität (JLU) Gießen, Projekt:
„Warum Familie wichtig ist: Modellierung kurz-
und langfristiger Einflüsse von Verwandten auf
Lebens- und Reproduktionsstrategien“, finanziert
durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft
(DFG).

Mai 2009 – Apr. 2012

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Doktorand), JLU

Gießen, Projekt: „Zwischengeburtenabstände und
Life History Evolution“, Promotionsvorhaben als
Stipendiat.

Sep. 2007 – Apr. 2009

Wissenschaftliche Hilfskraft (Student), JLU Gie-

ßen, Projekt: „Langzeitfolgen früher Krisenerfah-
rung in Lebens- und Reproduktionsgeschichten
des 18. und 19. Jahrhunderts“, DFG-finanziert.



auf Github




bei Google Scholar




in ResearchGate

Ausbildung

- Sep. 2009 – Mär. 2013 **Promotion (Doktor der Naturwissenschaften)**, Zentrum für Philosophie und Grundlagen der Wissenschaft der JLU Gießen, betreut von Prof. Dr. Eckart Voland (Lehrstuhl für Biophilosophie). **Kumulative Dissertation**¹. Note: 1,0 (Gutachter: Prof. Dr. Eckart Voland und Prof. Dr. Volkmar Wolters). Gesamtnote: 1,0 (*summa cum laude*).
- Okt. 2004 – Aug. 2009 **Studium der Biologie (Diplom)**, JLU Gießen. **Diplomarbeit**². Note: 1,0 (Gutachter: Prof. Dr. Eckart Voland und Prof. Dr. Volkmar Wolters). Prüfungsschwerpunkte: Entwicklungsbiologie (Professor Dr. Adriaan Dorresteijn), Ökologie (Professor Dr. Volkmar Wolters) und Biophilosophie (Professor Dr. Eckart Voland). Gesamtnote: 1,0 (*mit Auszeichnung*)

¹  J. Johow (2013) *Die Großmutterhypothese und genomische Konflikte. Konditionale Einflüsse von Großmüttern auf reproduktives Verhalten in Familien der ostfriesischen Krummhörn (1720-1874)*, Dissertation, JLU Gießen, 2013.

²  J. Johow (2009) *Zwischengeburtenabstände und 'Life History Evolution' – Eine Untersuchung zu reproduktionsstrategischen Mustern in Familien der ostfriesischen Krummhörn des 18. und 19. Jahrhunderts*, Diplomarbeit, JLU Gießen, 2009.)

Auszeichnungen


- im September 2009 **Charles-Darwin-Stipendium für akademische Exzellenz** der JLU Gießen (vergeben durch den Fachbereich für Biologie, Chemie und Geowissenschaften)

Fortbildungen

- im Juli 2014 **Genomic imprinting: The family within**, eintägiger Workshop zu epigenetischen Markern und Verwandtschaft im Rahmen der 26. Jahrestagung der *Human Behavior & Evolution Society* in Natal (Brasilien).
- im Mai 2011 **Using the Population Register of Historical Québec**, 5-tägiger Lehrgang zur Datenbank des *Programme de recherche en démographie historique* mit einer Einführung in *Event History Models* für das Statistikprogramm Stata am *Max-Planck-Institut für demographische Forschung* in Rostock

Softwarekenntnisse (unter Linux und MS Windows)³

●●●●●○	R
●●●●○○	ΛT _E X
●●●●○○	HTML5/CSS3
●●●●○○	MS Office
●●●○○○	SQL
●●●○○○	JavaScript
●●●○○○	SPSS
●●●○○○	MS Access
●●○○○○	SAS
●●○○○○	Stata
●●○○○○	Octave/MATLAB

³  Referenzen und Arbeitsproben unter johow.it/coding sowie auf Github.

Methodenkenntnisse (Auswahl in absteigender Reihenfolge)

- Proportional-additive Hazardmodelle (Modellierung von *Time-to-Event*-Daten): R-Pakete *survival*, *timereg*
- *Event-History-Analysis*: R-Pakete *eha*, *mstate*
- GLMMs zur Modellierung binomialer Wahrscheinlichkeiten und Zähldaten: R-Pakete *lme4*, *arm*
- Modellselektion & *Multi-Model-Inference*: R-Pakete *MuMIn*, *MASS*
- Explorative Datenanalyse & Visualisierung: R-Pakete *ggplot2*, *ggmap*
- Modellierung von Zähldaten unter Selektionsbias: R-Pakete *sampleSelection*, *SemiParSampleSel*
- Dynamische Berichte & Interaktive Webapps: R-Pakete *shiny*, *knitr*
- Machine Learning (supervised/unsupervised): R-Pakete *caret*, *party*
- *Webscraping/Text Mining*: R-Pakete *curl*, *rvest*
- Zeitreihenanalysen (ARIMA/ARIMAX): R-Pakete *forecast*, *prophet*

Verschiedenes

- im April 2016 **Ernst-Strüngmann-Forum** (eingeladener Teilnehmer), Tagung zum Thema *Contextualizing Attachment*. 3.–8. April am *Frankfurt Institute for Advanced Studies*, Frankfurt a. M.
- seit Juli 2014 **Gutachtertätigkeit** (*Peer Review*) u. a. für *Current Anthropology* und *Evolutionary Psychology*, Buchrezension für *Spektrum der Wissenschaft* sowie **Begutachtung von Abschlussarbeiten für Bachelor- und Masterstudierende** an der JLU Gießen.
- Okt. 2014 – Mai 2015 **Lehrtätigkeit**, *Institut für Philosophie der JLU Gießen*, Seminare „Evolutionäre Anthropologie“ (WiSe 2014) und „Modularität des Geistes“ (SoSe 2015). Jeweils durch Teilnehmer der Lehrveranstaltung mit überdurchschnittlichem Gesamtergebnis evaluiert.
- im März 2012 **Konferenzorganisation**, *European Human Behaviour and Evolution Association*, an der JLU Gießen. U. a. automatisierte Erstellung des Book of Abstracts mit R/LaTeX⁴.

 Tagungsband

Publikationen

Fachartikel

M. Fox, J. Johow and L. A. Knapp. “The selfish grandma gene: the roles of the X-chromosome and paternity uncertainty in the evolution of grandmothing behavior and longevity”⁵. In: *International Journal of Evolutionary Biology* 2011 (2011).

 5 Volltext

J. Johow, M. Fox, L. A. Knapp, et al. “The presence of a paternal grandmother lengthens interbirth interval following the birth of a granddaughter in Krummhörn (18th and 19th centuries)”⁶. In: *Evolution and Human Behavior* 32.5 (2011), pp. 315-325.

 6 zum Artikel

J. Johow and E. Voland. “Conditional grandmother effects on age at marriage, age at first birth, and completed fertility of daughters and daughters-in-law in historical Krummhörn.”⁷ In: *Human nature* 23.3 (2012), pp. 341-359.

 7 zum Artikel

Kapitel in wissenschaftlichen Sammelbänden

Hawkes, K. & Chisholm, J. S. & Fairbanks, L. A. & Johow, J. & Kalcher-Sommersguter, E. & Liebal, K. & Sommer, V. & Finlay, B. L. “Primate infancies: Causes and consequences of varying care”. In: *Ernst Strüngmann forum report on contextua-*

lizing attachment: The cultural nature of attachment. Ed. by Heidi Keller & Kim Bard. Cambridge: MIT Press⁸, Im Druck, pp. X-XX.

J. Johow & E. Voland. "Family relations among cooperative breeders: Challenges and offerings to attachment theory from evolutionary anthropology." In: *Different faces of attachment: Cultural variations on a universal human need*. Ed. by Hiltrud Otto & Heidi Keller. Cambridge: Cambridge University Press⁹, 2014, pp. 27-48.

J. Johow, E. Voland, and K. P. Willführ. "Reproductive strategies in female postgenerative life." In: *Evolution's empress: Darwinian perspectives on the nature of women*. Ed. by Maryanne L. Fisher, Justin R. Garcia, and Rosemary Sokol Chang. Oxford: Oxford University Press¹⁰, 2013, pp. 243-259.

8  zum Verlag

9  zum Verlag

10  zum Verlag

Deutschsprachige Veröffentlichungen

J. Johow & E. Voland. "Geschlecht und Geschlechterrolle. Soziobiologische Aspekte."¹¹ In: *Aus Politik und Zeitgeschichte* 20/21: 9–14. 2012.

J. Johow & E. Voland. "Das geteilte Leben. Evolutionäre Gründe der Geschlechterdifferenz." In: *Mann, Frau, Gehirn – Geschlechterdifferenz und Neurowissenschaft*. Hrsg. Helmut Fink & Rainer Rosenzweig. Paderborn: Mentis¹², S. 133–146, 2011.

11  Volltext

12  zum Verlag

Konferenzbeiträge

K. P. Willführ, J. Johow & E. Voland. "Differential mortality of reproductive females by family-network composition: Family matters, indeed". Beitrag akzeptiert für die 28. Konferenz der *International Union for the Scientific Study of Population* in Kapstadt (Südafrika)¹³, geplant für 2017.

J. Johow & A. Gaußmann. "The terminal-investment hypothesis of dizygotic twinning". Vortrag¹⁴ gehalten auf der 16. Jahrestagung der *Liste Menschliches Verhalten in evolutionärer Perspektive (MVE-Liste)*. Würzburg, 2015.

J. Johow. "Kinship and reproduction in the historical population of the Krummhörn". Poster¹⁵ präsentiert auf der 26. Konferenz der *Human Behavior and Evolution Society*. Natal (Brasilien), 2014.

J. Johow. "In-law conflict and extended kin networks. Lineage specific kin effects on interbirth intervals in historical Krummhörn". Poster¹⁶ präsentiert auf der 5. Konferenz der *European Human Behaviour and Evolution Association*. Breslau (Polen), 2010.

J. Johow. "Reproductive strategies under socioeconomic constraints. Modelling effects of Krummhörn grandmothers on fertility decisions of their daughters and daughters-in-law (18th and 19th centuries)". Vortrag¹⁷ gehalten auf der 6. Konferenz der *European Human Behaviour and Evolution Association*. Gießen, 2011.

13  Website der Konferenz

14  Vortragsfolien

15  Poster

16  Poster

17  Vortragsfolien

Letzter Stand: 12.10.2017

<https://johow.it/about/johannes/>