

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 (West).

Beruflicher Werdegang

Feb. 2018 – Jan. 2019 **Consultant Data Science & Advanced Analytics**
anaxima Business Intelligence Solutions GmbH, Marburg; SAS®-Zertifizierungen für SAS 9 als Base und Advanced Programmer, Predictive Modeler sowie als Data Integration Developer; Zuletzt als SAS-Entwickler tätig u.a. in Projekten der Deutschen Bundesbank (Frankfurt a. M.) REWE Systems GmbH (Köln).

Aug. 2017 – Feb. 2018 **Klinische Studien und Pharmakovigilanz**
Weiterbildung und Praktikum an der *Dr. Notghi Academy* in Berlin (CRO). Inhalte u.a. CDISC-SDTM, MedDRA und ICH-GCP (mit Zertifikat).

Mai 2015 – Aug. 2017 **Beratung und Entwicklung („Freelancing“)**,
Büro für statistische Programmierung, Gießen, Wissenschaftliche Beratung und Entwicklung mit R und shiny (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: „Zwischengeburtensabstände und Life History Evolution“, Promotionsvorhaben als Stipendiat.*

Sep. 2007 – Apr. 2009 **Wissenschaftliche Hilfskraft (Student)**, *JLU Gießen, Projekt: „Langzeitfolgen früher Krisenerfahrung in Lebens- und Reproduktionsgeschichten des 18. und 19. Jahrhunderts“, DFG-finanziert.*



auf Github



bei Google Scholar



in ResearchGate



mit Xing

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

- April/Mai 2018 **SAS® Partner Academy**, 6-wöchige Schulung zu *Advanced Analytics* und *Predictive Modelling*. SAS Institute GmbH, Heidelberg.
- 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

Softwarekenntnisse³

●●●●●○	R
●●●●○○	SAS®
●●●●○○	LaTeX
●●●●○○	HTML5/CSS3
●●●●○○	Microsoft® Office
●●●○○○	keras (tensorflow)
●●●○○○	SQL
●●●○○○	SPSS
●●●○○○	Microsoft® Access
●●○○○○	JavaScript
●●○○○○	Stata
●●○○○○	Octave/MATLAB

³  Referenzen mit Arbeitsproben unter johow.it/coding und [Github](https://github.com) (für R) bzw. auf youracclaim.com (für SAS®).

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*, *GJRM*
- Dynamische Berichte & Interaktive Webapps: R-Pakete *shiny*, *knitr*
- Machine Learning (supervised/unsupervised): R-Pakete *caret*, *party*
- *Webscraping/Text Mining*: R-Pakete *curl*, *rvest*
- Populationsgenetische Simulation: R-Pakete *pedigree*, *kinship2*
- 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**, 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

J. Johow, K.-P. Willführ and E. Voland “High consanguinity promotes intergenerational wealth concentration in socioeconomically privileged Krummhörn families of the 18th and 19th centuries”⁵. *Evolution and Human Behavior* (in press).

 [zum Artikel](#)

K.-P. Willführ, J. Johow and E. Voland “When the mother-in-law is just as good – Differential mortality of reproductive females by family network composition”⁶. In: *PloS one* 13 (3), e0193252 (2018).

 [Volltext](#)

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 grandmothers’ behavior and longevity”⁷. In: *International Journal of Evolutionary Biology* 2011 (2011).

 [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)”⁸. In: *Evolution and Human Behavior* 32.5 (2011), pp. 315-325.

 [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.”⁹ In: *Human nature* 23.3 (2012), pp. 341-359.

 [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: *Cultural Nature of Attachment (Strüngmann Forum Reports)*. Ed. by Heidi Keller & Kim Bard. Cambridge: MIT Press¹⁰, 2017, pp. 212-242.

10   zum Verlag

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 Press¹¹, 2014, pp. 27-48.

11   zum Verlag

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 Press¹², 2013, pp. 243-259.

12   zum Verlag

Deutschsprachige Veröffentlichungen

J. Johow & E. Voland. "Geschlecht und Geschlechterrolle. Soziobiologische Aspekte."¹³ In: *Aus Politik und Zeitgeschehen* 20/21: 9–14. 2012.

13  Volltext

J. Johow & E. Voland. "Das geteilte Leben. Evolutionäre Gründe der Geschlechterdifferenz." In: *Mann, Frau, Gehirn – Geschlechterdifferenz und Neurowissenschaft*. Hrsg. Helmut Fink & Rainer Rosenzweig. Paderborn: Mentis¹⁴, S. 133–146, 2011.

14   zum Verlag

Konferenzbeiträge (Auswahl)

K. P. Willführ, J. Johow & E. Voland. "Differential mortality of reproductive females by family-network composition: Family matters, indeed". Vortrag 28. Konferenz der *International Union for the Scientific Study of Population*, Kapstadt (Südafrika)¹⁵, 2017.

15  Konferenzprogramm

J. Johow & A. Gaußmann. "The terminal-investment hypothesis of dizygotic twinning". Vortrag¹⁶ 16. Jahrestagung der *Liste Menschliches Verhalten in evolutionärer Perspektive (MVE-Liste)*. Würzburg, 2015.

16   Vortragsfolien

J. Johow. "Kinship and reproduction in the historical population of the Krummhörn". Poster¹⁷ 26. Konferenz der *Human Behavior and Evolution Society*. Natal (Brasilien), 2014.

17  Poster

J. Johow. "Modelling effects of Krummhörn grandmothers on fertility decisions of their daughters and daughters-in-law (18th and 19th centuries)". Vortrag¹⁸ 6. Konferenz der *European Human Behaviour and Evolution Association*. Gießen, 2011.

18  Vortragsfolien

Letzter Stand: 05.01.2019

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