

Dr. Johannes Johow

Curriculum Vitæ

Stand: 15.01.2023

Dr. rer. nat. Dipl.-Biol. J. Johow
Kirchenplatz 7 • 35390 Gießen

Mail: j@johow.it
Tel.: +49 (0)176 5144 7452

Beruflicher Werdegang

- Jun. 2019 – heute **Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Biometrie)**
KKS Marburg Koordinierungszentrum für klinische Studien, Marburg. Verantwortlich für GCP-konforme biostatistische Planung, Auswertung, sowie Publikation von klinischen Studien.
- Feb. 2018 – Jan. 2019 **Junior Consultant/ Data Scientist**
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.) und REWE Systems GmbH (Köln), s. Zeugnis.
- Aug. 2017 – Feb. 2018 **Klinische Studien und Pharmakovigilanz**
Lehrgang mit Praktikum: *Dr. Notghi Academy* in Berlin (CRO). Inhalte u.a. CDISC-SDTM, MedDRA und ICH-GCP; Zertifikate anbei.
- Mai 2015 – Aug. 2017 **Coaching und Consulting (Freelancing)**
Büro für statistische Programmierung, Gießen.
Wissenschaftliche Beratung und Entwicklung mit R und shiny (Arbeitsproben [hier](#))
- 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).

SAS-certified (for SAS 9)

- Base Programmer
- Advanced Programmer
- Predictive Modeler
- Data Integration Developer

<https://www.credly.com>



Aktuelle Version online





<https://www.jjo.how/cv.pdf>

- 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 Gießen. Projekt: „Langzeitfolgen früher Krisenerfahrung in Lebens- und Reproduktionsgeschichten des 18. und 19. Jahrhunderts“, DFG-finanziert.

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 Dissertation¹. 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*.
Diplomarbeit². 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

29. Sep. 2022	Netzwerk der Koordinierungszentren für klinische Studien (KKS-Netzwerk e. V.) , Von Simons Zwei-Stufen-Design zu Basket-Studien – innovative Studiendesigns für onkologische Phase-II-Studien. Workshop in Fulda.
16. März 2022	Update-Kurs für Hauptprüfer/Prüfer und ärztliche Mitglieder eines Prüfungsteams bei klinischen Prüfungen nach dem Arzneimittelgesetz (AMG) und der Verordnung (EU) Nr. 536/2014 , Philipps-Universität Marburg/Justus-Liebig-Universität Gießen Koordinierungszentrum für Klinische Studien (KKS Marburg-Gießen) Karl-von-Frisch-Str. 4, 35043 Marburg
April/Mai 2018	SAS® Partner Academy , 6-wöchige Schulung zu <i>Advanced Analytics</i> und <i>Predictive Modelling</i> . SAS Institute GmbH, Heidelberg.
Q3/Q4 2017	Klinische Studien und Pharmakovigilanz Weiterbildung und Praktikum an der <i>Dr. Notghi Academy</i> in Berlin (CRO). Inhalte u.a. CDISC-SDTM, MedDRA und ICH-GCP.
Im Mai 2011	Using the Population Register of Historical Québec , 5-tägiger Lehrgang am <i>Max-Planck-Institut für demographische Forschung</i> in Rostock mit einer Einführung in <i>Event History Analysis</i>

Softwarekenntnisse³

●●●●●○	R, RStudio
●●●●●○	git, SVN
●●●●●○	jira, confluence
●●●●○○	SQL
●●●●○○	SAS
●●●●○○	LaTeX
●●●●○○	HTML5/CSS3
●●●○○○	SPSS
●●●○○○	Bash (Unix shell)

³  Referenzen und Arbeitsproben finden sich u.a. auf [meiner Webseite](#) sowie bei [Github](#) und [Gitlab](#). SAS-Zertifizierungen bei [credly.com](#).

Methodenkenntnisse in R (Auswahl in absteigender Reihenfolge)

- Proportional-additive Hazardmodelle zur Survival-Analyse: 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 *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*

Projekterfahrung

- Entwicklung und Deployment (ETL/ELT)
- Datenbankarchitektur (SQL/NoSQL)
- Datenvalidierung und -integration
- Visualisierung und Animation
- Dynamische Berichte, Dashboards und interaktive Web-Apps
- Modellierung für Analytik und Vorhersage

Akademische Referenzen

- Professor i.R. Dr. Eckart Volland (Justus-Liebig-Universität Gießen)
- Professor Dr. Rebecca Sear (London School of Hygiene & Tropical Medicine)
- Dr. Kai P. Willführ (Carl von Ossietzky Universität Oldenburg)

Verschiedenes

Juni 2019	SatRday Berlin (Lightning Talk), Tagung zum Thema <i>Reproducible research when tools do evolve</i> . 15. Juni 2019, Hertie School, Berlin.
im April 2016	Ernst-Strüngmann-Forum (eingeladener Teilnehmer), Tagung zum Thema <i>Contextualizing Attachment</i> . 3.–8. April am Frankfurt Institute for Advanced Studies, Frankfurt a. M.
seit Juli 2014	Gutachtertätigkeit (Peer Review) u. a. für <i>Current Anthropology</i> und <i>Evolutionary Psychology</i> , Buchrezension für <i>Spektrum der Wissenschaft</i> 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). Von Teilnehmern jeweils mit überdurchschnittlichem Gesamtergebnis evaluiert.
im März 2012	Konferenzorganisation , <i>European Human Behaviour and Evolution Association</i> , an der JLU Gießen. U. a. automatisierte Erstellung des Book of Abstracts mit R/LaTeX ⁴ .

 Tagungsband

Publikationen

Fachartikel

D. Krause, A. Mai, R. Denz, J. Johow, *et al.* “The Structured Delegation of Medical Care Services for Patients With Inflammatory Rheumatic Diseases”. *Deutsches Arzteblatt international* 119(10): 157–164 (2022).

 Krause et al. 2022

R. Steil, F. Lechner-Meichsner, J. Johow, *et al.* “Brief imagery rescripting vs. usual care and treatment advice in refugees with posttraumatic stress disorder: study protocol for a multi-center randomized-controlled trial”. *European Journal of Psychotraumatology*: 12(1): 1872967 (2021)

 Steil et al., 2021

J. Behr, A. Prasse, M. Kreuter, J. Johow, *et al.* “Pirfenidone in patients with progressive fibrotic interstitial lung diseases other than idiopathic pulmonary fibrosis (RELIEF): a double-blind, randomised, placebo-controlled, phase 2b trial”. *The Lancet Respiratory Medicine* 9 (5): 476-486 (2021).

 Behr et al., 2021

A. Neubauer, J. Johow, E. Mack, *et al.* “The janus-kinase inhibitor ruxolitinib in SARS-CoV-2 induced acute respiratory distress syndrome (ARDS)”c. *Leukemia* 35 (10): 2917-2923 (2021).

 Neubauer et al., 2021

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* 40 (2): 204-213 (2019).

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”. *PloS one* 13 (3), e0193252 (2018).


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.” *Human nature* 23 (3): 341-359 (2012)

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


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

 Johow et al., 2019

 Willführ et al., 2018

 Johow et al., 2012

 Fox et al., 2011

 Johow et al., 2011

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 Press\$, 2017, pp. 212-242.

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 Press, 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 Press, 2013, pp. 243-259.

 Keller & Bard, 2017

 Otto & Keller, 2014

 Fisher et al., 2013

Deutschsprachige Veröffentlichungen

J. Johow & E. Voland. “Geschlecht und Geschlechterrolle. Soziobiologische Aspekte.”, In: *Aus Politik und Zeitgeschehen* 20/21: 9–14. Hrsg. Bundeszentrale für politische Bildung. 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: Mentis, S. 133–146, 2011.

 APuZ, 2012

 Fink & Rosenzweig, 2011

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), 2017.

 IUSSP, 2017

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

 MVE, 2015

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

 HBES, 2014

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

 EHBEA, 2011

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

 EHBEA, 2010