



Dr. Paul Schmidt

DATA SCIENTIST / BIOSTATISTIKER

Hamburg, Deutschland

☎ +49 172 3091577 | ✉ schmidtpaul1989@outlook.com | 📷 Paul_Schmidt17 | 📺 SchmidtPaul | 📱 schmidtpaul1989

Berufserfahrung

BioMath - Applied Statistics and Informatics in Life Sciences

Rostock & Hamburg

DATA SCIENTIST / GESCHÄFTSFÜHRER

Seit Jan 2019

- Verschiedene statistische Analysen von Rohdaten bis Schlussbericht, d.h. Konzeption der Herangehensweise an die Fragestellung; Beschaffung, Bereinigung und Zusammenführung von Daten; Analyse und Modellierung; Interpretation, Aufbereitung und Vermittlung der Ergebnisse
- Kürzliche Projekte: Zeitreihen- und Zusammenhangsanalysen von Luftparametern; Vergleich von landwirtschaftlichen Behandlungen; Konzeption und Auswertung von Monitorings; Epidemiologische Risikobewertungen via Meta-Analyse; Geografischen Verteilungen mit GIS-Daten
- Implementierung neuer / Optimierung vorhandener SOPs (z.B. für systematic literature reviews und Metaanalysen), indem beispielsweise die Funktionalität vorhandener Software besser genutzt wird und zusätzlich ergänzende Software/Tools eingesetzt werden
- Durchführung von Systematic Reviews und Verfassen und Korrekturlesen von wissenschaftlichen Texten
- Geschäftsführer seit September 2022

Freelancer (nebenberuflich)

siehe 'Workshops' Abschnitt unten

WORKSHOP LEITER

Seit Nov 2018

- Durchführung von Workshops zu Statistik mit R; der genaue Inhalt und die Kurssprache in Absprache mit dem Auftraggeber
- Bereitstellung des Kursmaterials auf Webseite https://schmidtpaul.github.io/dsfair_quarto/

Universität Hohenheim

Stuttgart

WISS. MITARBEITER

Sep 2015 - Dez 2018

- Persönliche Beratung (von Einzeltermin bis projektbegleitend) für Studenten und wissenschaftliche Mitarbeiter hinsichtlich Versuchsdesign, Datenverarbeitung, statistischer Analysen und/oder Ergebnisdarstellung
- Entwicklung, Organisation und Durchführung jährlicher statistischer Auswertungen von Versuchen zur Ertragsstabilität für eine externe Firma
- Entwicklung, Organisation und Durchführung von Workshops zu Statistik mit R und SAS
- Betreuung einer MSc Thesis

BioMath - Applied Statistics and Informatics in Life Sciences

Rostock

JUNIOR DATA SCIENTIST

Jan 2015 - Aug 2015

- Optimierung statistischer Analysen von Monitoring-Daten
- Implementierung von SOPs zu Systematic Literature Reviews

Ausbildung

Universität Hohenheim

Stuttgart

DR. SC. AGR.

Sep 2015 - Nov 2019

- DFG-geförderter Doktorand im Fachgebiet Biostatistik unter Prof. Dr. Hans-Peter Piepho
- Kumulative Doktorarbeit: 'Estimating heritability in plant breeding programs' benotet mit 'magna cum laude'

Purdue University

West Lafayette, IN, USA

GAST DOKTORAND

Sep 2015 - Dez 2015

- Gastdoktorand im Fachgebiet statistical bioinformatics unter Prof. Dr. Rebecca Whitbeck Doerge
- Durch Eigeninitiative organisiert um den wissenschaftlichen Austausch und so die Inspiration zu Beginn meiner Doktorarbeit anzuregen

Universität Hohenheim

Stuttgart

MSc CROP SCIENCE: PLANT BREEDING

Okt 2012 - Dez 2014

- Vertiefung in Biostatistik und Pflanzenzüchtung (Gesamtnote 1,4)
- MSc Thesis: 'Statistical Evaluation and Analysis of PACTS trials as a series of on-farm strip trials without replicates' benotet mit 1,0

Universität Hohenheim

Stuttgart

BSc AGRARBIOLOGIE

Okt 2009 - Sep 2012

- Vertiefung in Genetik und Pflanzenwissenschaften (Gesamtnote 1,9)
- BSc Thesis: 'Cumulative effects of glyphosate trace concentrations during root exposition of winter wheat' benotet mit 1,0

Alexander Central High School

Taylorsville, NC, USA

SCHÜLERAUSTAUSCH

Aug 2006 - Jul 2007

- Vollendung des Abschlussjahres samt Erhalt eines High School Diploms

Fähigkeiten

Generell	Teamfähigkeit, Kommunikation, strukturiertes Arbeiten, Zeitmanagement, Problemlösung, zielorientiert
Open Source	Webseite schmidtpaul.github.io/dsfair_quarto/, R Paket BioMathR https://schmidtpaul.github.io/BioMathR/ , R Paket CitaviR schmidtpaul.github.io/CitaviR/
Präsentation	Datenvisualisierung, Datenanalysebericht, wissenschaftliche Publikationen, Präsentationen
Software	R, Python, SAS, SPSS, SQL, MS Office (VBA)
Sprachen	Deutsch (Muttersprache), Englisch (kompetente, professionelle Sprachverwendung)
Statistik	(generalisierte) lineare (gemischte) Modelle, explorative & deskriptive Datenauswertung, Versuchsdesign

Workshops

Jul 2023	Statistics with R - an Introduction	Universität Bonn via zoom	12h
Jun 2023	Data science for exp. life sciences with R (part 2)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	20h
Jun 2023	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Teil 2)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	20h
May 2023	Statistics with R - an Introduction	Universität Bonn via zoom	12h
May 2023	Data science for exp. life sciences with R (part 1)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	20h
May 2023	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Teil 1)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	20h
Feb 2023	Introduction to data science for exp. life sciences with R	Pro-RUWA via zoom	24h
Nov 2022	Data science for exp. life sciences with R (part 2)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	20h
Nov 2022	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Teil 2)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	20h
Nov 2022	Data science for exp. life sciences with R (part 1)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	20h
Nov 2022	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Teil 1)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	20h
Nov 2022	Statistics with R - an Introduction	Universität Bonn via zoom	12h
Oct 2022	R and the Tidyverse	FBN, Dummerstorf via zoom	5h
Mar 2022	Data science for exp. life sciences with R (part 2)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	24h
Mar 2022	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Teil 2)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	24h
Mar 2022	Data science for exp. life sciences with R (part 1)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	24h
Mar 2022	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Teil 1)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	24h
Dec 2021	Statistics with R (Beginner)	Universität Kassel	24h
Jul 2021	Data science in den Naturwiss. mit R (Teil 2)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	24h
May 2021	Data science in den Naturwiss. mit R (Teil 1)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	24h
Mar 2021	Data science in den Naturwiss. mit R (Teil 2)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	24h
Nov 2020	Planning exp. designs, repeated measurements, and their analyses in R	Universität Kassel via zoom	16h
Nov 2020	Data science in den Naturwiss. mit R (Teil 1)	Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	24h
Oct 2020	Experimental Design - Practicals in R	CIHEAM Zaragoza via zoom	10h
Mar 2020	Real-time consultation on statistics and mixed models in R	Universität Kassel	16h
Dec 2019	Basics of applied statistics	Universität Rostock	16h
Nov 2019	Data science for life sciences with R (part 2)	Thünen-Institut, Braunschweig	24h
Oct 2019	Data science for life sciences with R (part 1)	Thünen-Institut, Braunschweig	24h
Sep 2019	Essential basics of statistics	Universität Rostock	16h
Nov 2018	Gemischte Modelle in R	Thünen-Institut, Braunschweig	24h
May 2018	Implementation of yield stability assessment with ASReml-R	Bangladesh Rice Res. Inst., Gazipur	4h
2016-2018	Statistical analysis with SAS (monthly)	Universität Hohenheim, Stuttgart	18h
2016-2018	Statistical analysis with R (monthly)	Universität Hohenheim, Stuttgart	18h

Publikationen

- Schmidt, K., Friedrichs, P., & Schmidt, P. (2022). *Warenstromanalyse tierischer lebensmittel: Gutachten zur erzeugung, verarbeitung, vermarktung und zum verzehr von fleisch, milch und eiern in deutschland* (No. 158/2022). https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/479/publikationen/texte_158-2022_warenstromanalyse_tierischer_lebensmittel.pdf
- Friedrichs, P., Schmidt, P., & Schmidt, K. (2021). *Protanopie und protanomalie bei berufskraftfahrern und berufskraftfahrerinnen - prävalenz und unfallrisiko: = protanopia and protanomaly among professional drivers: Prevalence and accident risk: Vols. Heft 319*. <https://bast.opus.hbz-nrw.de/frontdoor/index/index/searchtype/series/id/5/start/1/rows/25/docId/2574>
- Schmidt, K., Friedrichs, P., Cornelsen, H. C., Schmidt, P., & Tischer, T. (2021). *Musculoskeletal disorders among children and young people: Prevalence, risk factors, preventive measures: A scoping review*. <https://doi.org/10.2802/511243>

4. Buntaran, H., Piepho, H.-P., Schmidt, P., Rydén, J., Halling, M., & Forkman, J. (2020). Cross-validation of stagewise mixed-model analysis of swedish variety trials with winter wheat and spring barley. *Crop Science*, 60(5), 2221–2240. <https://doi.org/10.1002/csc2.20177>
5. Kukowski, S., Schmidt, P., Piepho, H.-P., Röhl, M., Hauffe, H.-K., & Streck, T. (2020). Auswirkungen atmosphärischer stickstoffeinträge auf magere flachland-mähwiesen in baden-württemberg. *Natur Und Landschaft*, 95(2), 58–67. <https://doi.org/10.17433/2.2020.50153773>. 58–67
6. Schmidt, P. (2019). *Estimating heritability in plant breeding programs*. <http://opus.uni-hohenheim.de/volltexte/2020/1720/>
7. Schmidt, P., Hartung, J., Bennewitz, J., & Piepho, H.-P. (2019). Heritability in plant breeding on a genotype-difference basis. *Genetics*, 212(4), 991–1008. <https://doi.org/10.1534/genetics.119.302134>
8. Schmidt, P., Hartung, J., Rath, J., & Piepho, H.-P. (2019). Estimating broad-sense heritability with unbalanced data from agricultural cultivar trials. *Crop Science*, 59(2), 525–536. <https://doi.org/10.2135/cropsci2018.06.0376>
9. Schmidt, P., Möhring, J., Koch, R. J., & Piepho, H.-P. (2018). More, larger, simpler: How comparable are on-farm and on-station trials for cultivar evaluation? *Crop Science*, 58(4), 1508–1518. <https://doi.org/10.2135/cropsci2017.09.0555>
10. Tulinská, J., Adel-Patient, K., Bernard, H., Líšková, A., Kuricová, M., Ilavská, S., Horváthová, M., Kebis, A., Rollerová, E., Babincová, J., Aláčová, R., Wal, J.-M., Schmidt, K., Schmidtke, J., Schmidt, P., Kohl, C., Wilhelm, R., Schiemann, J., & Steinberg, P. (2018). Humoral and cellular immune response in wistar han RCC rats fed two genetically modified maize MON810 varieties for 90 days (EU 7th framework programme project GRACE). *Archives of Toxicology*, 92(7), 2385–2399. <https://doi.org/10.1007/s00204-018-2230-z>
11. Schmidt, K., Schmidtke, J., Schmidt, P., Kohl, C., Wilhelm, R., Schiemann, J., van der Voet, H., & Steinberg, P. (2017). Variability of control data and relevance of observed group differences in five oral toxicity studies with genetically modified maize MON810 in rats. *Archives of Toxicology*, 91(4), 1977–2006. <https://doi.org/10.1007/s00204-016-1857-x>
12. Zeljenková, D., Aláčová, R., Ondřejková, J., Ambušová, K., Bartušová, M., Kebis, A., Kovřížnych, J., Rollerová, E., Szabová, E., Wimmerová, S., Černák, M., Krivošíková, Z., Kuricová, M., Líšková, A., Spustová, V., Tulinská, J., Levkut, M., Révajová, V., Ševčíková, Z., ... Steinberg, P. (2016). One-year oral toxicity study on a genetically modified maize MON810 variety in wistar han RCC rats (EU 7th framework programme project GRACE). *Archives of Toxicology*, 90(10), 2531–2562. <https://doi.org/10.1007/s00204-016-1798-4>