

Dr. Paul Schmidt

DATA SCIENTIST / BIOSTATISTIKER

Hamburg, Deutschland

 $\square + 49\ 172\ 3091577 \quad | \quad \square \ \text{schmidtpaul1989@outlook.com} \quad | \quad \square \ \text{Paul_Schmidt17} \quad | \quad \square \ \text{SchmidtPaul} \quad | \quad \square \ \text{schmidtpaul1989} \quad | \quad \square \ \text{SchmidtPaul} \quad | \quad \square \ \text{SchmidtPaul} \quad | \quad \square \ \text{SchmidtPaul1989} \quad | \quad \square \ \ \text{SchmidtPaul1989} \quad | \quad \square \ \text{SchmidtPa$

Berufserfahrung.

BioMath - Applied Statistics and Informatics in Life Sciences

Rostock & Hamburg

DATA SCIENTIST / GESCHÄFTSFÜHRER

Seit Jan 2019

- Verschiedene statistische Analysen von Rohdaten bis zum Schlussbericht für z.B. jährliches post-market Monitoring (Umfrage; Landwirtschaft),
 Risikobewertung (Metaanalyse; Epidemiologie), mehrjähriger Feldversuche (Experiment; Umwelt), Geografische Verteilung (GIS; Landesamt)
- 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
- Koordination der Kommunikation und des Zeitmanagements von Projekten
- Durchführung von detaillierten Recherchen und Verfassen 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

Jan 2015 - Aug 2015

Sep 2015 - Nov 2019

Sep 2015 - Dez 2015

JUNIOR DATA SCIENTIST

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

Ausbildung

DR. SC. AGR.

Universität Hohenheim Stuttgart

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 UniversityWest Lafayette, IN, USA

GASI DOKTORAND

- 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

BSC AGRARBIOLOGIE

SCHÜLERAUSTAUSCH

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

• 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 Aug 2006 - Jul 2007

Okt 2009 - Sep 2012

• Vollendung des Abschlussjahres samt Erhalt eines High School Diploms

Dezember, 2022 Dr. Paul Schmidt · Curriculum Vitae

Fähigkeiten

Generell	Teamfähigkeit, Kommunikation, strukturiertes Arbeiten, Zeitmanagement, Problemlösung, zielorientiert
Open Source	Webseite schmidtpaul.github.io/dsfair_quarto/, R Paket CitaviR schmidtpaul.github.io/CitaviR/.
Präsentation	Datenvisualisierung, Datenanalysebericht, wissenschaftliche Publikationen, Präsentationen
Software	R, Python, SAS, SPSS, MS Office, Adoce Acrobat Pro, Latex, C#, SQL
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
May 2023	Statistics with R - an Introduction Universität Bonn via zoom	12h
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	20t
Nov 2022	Statistics with R - an Introduction Universität Bonn via zoom	12h
Oct 2022	R and the Tidyverse FBN, Dummerstorf via zoom	51
Mar 2022	Data science for exp. life sciences with R (part 2) Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	241
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	24t
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	24t
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	24t
Nov 2020	Planning exp. designs, repeated measurements, and their analyses in R Universität Kassel via zoom	16t
Nov 2020	Data science in den Naturwiss. mit R (Teil 1) Thünen-Institut, Braunschweig via zoom	24t
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	24t
Oct 2019	Data science for life sciences with R (part 1) Thünen-Institut, Braunschweig	24h
Sep 2019	Essential basics of statistics Universität Rostock	16t
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	41
2016-2018	Statistical analysis with SAS (monthly) Universität Hohenheim, Stuttgart	18h
2016-2018	Statistical analysis with R (monthly) Universität Hohenheim, Stuttgart	181

Publikationen

- 1. 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
- 2. 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
- 3. 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
- 4. 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
- 5. Schmidt, P. (2019). Estimating heritability in plant breeding programs. http://opus.uni-hohenheim.de/volltexte/2020/1720/
- 6. 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

- 7. 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
- 8. 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
- 9. 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
- 10. 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
- Zeljenková, D., Aláčová, R., Ondrejková, J., Ambrušová, K., Bartušová, M., Kebis, A., Kovrižnych, 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