

Dr. Paul Schmidt

DATA SCIENTIST / BIOSTATISTIKE

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

• 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 - Dez 2018

Junior Data scientist
 Optimierung statistischer Analysen von Monitoring-Daten

• Implementierung von SOPs zu Systematic Literature Reviews

Ausbildung_

GAST DOKTORAND

BSc Agrarbiologie

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 UniversityWest Lafayette, IN, USA

• 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

Okt 2009 - Sep 2012

Sep 2015 - Dez 2015

- 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

Schüleraustausch Aug 2006 - Jul 2007

Vollendung des Abschlussjahres samt Erhalt eines High School Diploms

FEBRUAR, 2024 DR. PAUL SCHMIDT · CURRICULUM VITAE

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

Publikationen

1. Rahman, N. Md. F., Malik, W. A., Kabir, Md. S., Baten, Md. A., Hossain, Md. I., Paul, D. N. R., Ahmed, R., Biswas, P. S., Rahman, Md. C., Rahman, Md. S., Iftekharuddaula, K. Md., Hadasch, S., Schmidt, P., Islam, Md. R., Rahman, Md. A., Atlin, G. N., & Piepho, H.-P. (2023). 50 years of rice breeding in bangladesh: Genetic yield trends. *Theoretical and Applied Genetics*, 136(1), 1432–2242. https://doi.org/10.1007/s00122-023-04260-x

- 2. 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
- 3. 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
- 4. 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
- 5. 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
- 6. 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
- 7. Schmidt, P. (2019). Estimating heritability in plant breeding programs. http://opus.uni-hohenheim.de/volltexte/2020/1720/
- 8. 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
- 9. 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
- 10. 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
- 11. 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
- 12. 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

Workshops_

	Statistics with R - an Introduction Universität Bonn via zoom	12
	Data Science for exp. life sciences with R (part 2) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20
	Data Science in den exp. Naturwiss. (Teil 2) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20
	Data science for exp. life sciences with R (part 1) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20
	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Teil 1) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20
	Data Science with R (part 2) Max Planck Institut Tübingen via zoom	18
-	Data Analysis mit Python Bundeswehr (e-learning)	96.
	Data Analysis mit Python Bundeswehr (e-learning)	96
	Advanced data visualization in R 70th Biometrical Colloquium	3.
	Feldversuche und Statistik - Interaktive Beratung Hochschule Nürtingen via zoom	8.
	Data Science for exp. life sciences with R (part 2) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20
	Data Science in den exp. Naturwiss. (Teil 2) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20
	Statistics with R - an Introduction Universität Bonn via zoom	12.
	Experimental Design - Practicals in R CIHEAM Zaragoza via zoom	10
	Data Science with R - an Introduction Max Planck Institut Tübingen via zoom	18
	Data science for exp. life sciences with R (part 1) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20
	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Teil 1) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20
	R Introduction Universität Flensburg via zoom	16
	Statistics with R - an Introduction Universität Bonn via zoom	12
	Data science for exp. life sciences with R (part 2) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20
	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Teil 2) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20
,	Statistics with R - an Introduction Universität Bonn via zoom	12
	Data science for exp. life sciences with R (part 1) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20,
	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Teil 1) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20
	Introduction to data science for exp. life sciences with R Pro-RUWA via zoom	24
	Data science for exp. life sciences with R (part 2) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20
	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Teil 2) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20
	Data science for exp. life sciences with R (part 1) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20.
	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Teil 1) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	20.
	Statistics with R - an Introduction Universität Bonn via zoom	12
	R and the Tidyverse FBN, Dummerstorf via zoom	5.
	Data science for exp. life sciences with R (part 2) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	24
	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Teil 2) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	24.
	Data science for exp. life sciences with R (part 1) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	24.
	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Teil 1) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	24. 24.
	Statistics with R (Beginner) Universität Kassel Data science in den Naturwiss. mit R (Teil 2) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	24.
	Data science in den Naturwiss. mit R (Teil 1) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	
	Data science in den Naturwiss. mit R (Teil 2) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	24. 24.
	Planning exp. designs, repeated meas., and their analyses in R Universität Kassel via zoom	16
	Data science in den Naturwiss. mit R (Teil 1) Forschungseinrichtungen BMEL via zoom	24.
	Experimental Design - Practicals in R CIHEAM Zaragoza via zoom	10
	Real-time consultation on statistics and mixed models in R Universität Kassel	16
	Basics of applied statistics Universität Rostock	
	Data science for life sciences with R (part 2) Forsch. Einr. BMEL, Braunschweig	16. 24.
	Data science for life sciences with R (part 1) Forsch.Einr. BMEL, Braunschweig	
	Essential basics of statistics Universität Rostock	24. 16.
	Gemischte Modelle in R Forsch.Einr. BMEL, Braunschweig	24.
	Implementation of yield stability assessment with ASReml-R Bangladesh Rice Res. Inst., Gazipur	
	Statistical analysis with SAS (monthly) Universität Hohenheim, Stuttgart	
	Statistical analysis with P (monthly) Universität Hohenheim Stuttgart	18.