

or Paul Schmidt

Hamburg, Deutschland

□ +49 172 3091577 | Schmidtpaul1989@outlook.com | Paul_Schmidt17 | OSchmidtPaul | Dschmidtpaul1989

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

Freelander (Hebenbertiflich)2022

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

Universität nache Kursmaterials auf Webseite https://schmidtpaul.github.io/dsfair_quarto/

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

BioMath Applied Statistics and Informatics in Life Sciences

Rostock

Jan 2015 - Aug 2015

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

Ausbildung ____

JUNIOR DATA SCIENTIST

Universität Hohenheim Stuttgart

DR. SC. AGR. Sep 2015 - Nov 2019

• DFG-geförderter Doktorand im Fachgebiet Biostatistik unter Prof. Dr. Hans-Peter Piepho

Purdue time representations are the programs of the program of t

West Lafayette, IN, USA

GAST DOKTORAND

· Gastdoktorand im Fachgebiet statistical bioinformatics unter Prof. Dr. Rebecca Whitbeck Doerge

Unwersitat in the intermalisiert um den wissenschaftlichen Austausch und so die Inspiration zu Beginn meiner Doktorarbeit anzuregenuttgart

MSc Crop Science: Plant Breeding

Okt 2012 - Dez 2014

Sep 2015 - Dez 2015

• Vertiefung in Biostatistik und Pflanzenzüchtung (Gesamtnote 1,4)

Universität Hohenne imaluation and Analysis of PACTS trials as a series of on-farm strip trials without replicates' benotet mit 1,0 Stuttgart

BSc Agrarbiologie

Okt 2009 - Sep 2012

• Vertiefung in Genetik und Pflanzenwissenschaften (Gesamtnote 1,9)

ALEXATIDES C'EHTRAPHIER (SCHOOR lyphosate trace concentrations during root exposition of winter wheat' benotet mit 1,0 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

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, K., Schmidtke, J., & Schmidt, P. (2020). Studie zum potenzial von wirtschaftsdünger zur energetischen verwertung im land brandenburg. schlussbericht (Az.: VV-0039-2017). https://mluk.brandenburg.de/sixcms/media.php/9/Potenzial-Wirtschaftsduenger-energetische-Verwertung-Brandenburg.pdf
- 8. Schmidt, P. (2019). Estimating heritability in plant breeding programs. http://opus.uni-hohenheim.de/volltexte/2020/1720/
- 9. 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
- 10. 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
- 11. 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
- 12. 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
- 13. 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_

2025 Nov	Data Science with R - an Introduction Max Planck Inst. Tübingen via zoom	18h
	Statistics with R - an Introduction Universität Bonn via zoom	12h
	Statistics with R (Beginner) Universität Kassel via zoom	24h
-	Data Scientist - Focus Python Bundeswehr (e-learning)	108h
	Data Analytics mit Python Bundeswehr (e-learning)	96h
	Data science for exp. life sciences with R (pt. 2) Forsch.Einr. BMEL via zoom	20h
	Data Science in den exp. Naturwiss. (Tl. 2) Forsch.Einr. BMEL via zoom	20h
	Data science for exp. life sciences with R (pt. 1) Forsch.Einr. BMEL via zoom	20h
	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Tl. 1) Forsch. Einr. BMEL via zoom	20h
	Statistics with R - an Introduction Universität Bonn via zoom	12h
2024 Oct	Data Analytics mit Python Bundeswehr (e-learning)	96h
	Data science with R for scientists Universität Rostock via zoom	12h
	Statistics with R Universität Hamburg via zoom	12h
	R and the Tidyverse TU Dortumund	6h
	Data Analytics mit Python Bundeswehr (e-learning)	96h
	Statistics with R - an Introduction Universität Bonn via zoom	12h
	Data science for exp. life sciences with R (pt. 2) Forsch.Einr. BMEL via zoom	20h
	Data Science in den exp. Naturwiss. (Tl. 2) Forsch.Einr. BMEL via zoom	20h
	Data science for exp. life sciences with R (pt. 1) Forsch. Einr. BMEL via zoom	20h
	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Tl. 1) Forsch. Einr. BMEL via zoom	20h
-	Data Science with R (pt. 2) Max Planck Inst. Tübingen via zoom	18h
	Data Analytics mit Python Bundeswehr (e-learning)	96h
	Data Analytics mit Python Bundeswehr (e-learning)	96h
	Advanced data visualization in R 70th Biometrical Colloquium, Lübeck	3h
	Feldversuche und Statistik - Interaktive Beratung Hochschule Nürtingen-Geislingen via zoom	8h
	Data science for exp. life sciences with R (pt. 2) Forsch.Einr. BMEL via zoom	20h
	Data Science in den exp. Naturwiss. (Tl. 2) Forsch.Einr. BMEL via zoom	20h
	Statistics with R - an Introduction Universität Bonn via zoom	12h
2023 Nov	exp. Design - Practicals in R CIHEAM Zaragoza via zoom	10h
	Data Science with R - an Introduction Max Planck Inst. Tübingen via zoom	18h
	Data science for exp. life sciences with R (pt. 1) Forsch.Einr. BMEL via zoom	20h
	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Tl. 1) Forsch. Einr. BMEL via zoom	20h
	R Introduction Universität Flensburg via zoom	16h
	Statistics with R - an Introduction Universität Bonn via zoom	12h
2023 Jun	Data science for exp. life sciences with R (pt. 2) Forsch. Einr. BMEL via zoom	20h
2023 Jun	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Tl. 2) Forsch. Einr. BMEL via zoom	20h
2023 May	Statistics with R - an Introduction Universität Bonn via zoom	12h
2023 May	Data science for exp. life sciences with R (pt. 1) Forsch. Einr. BMEL via zoom	20h
2023 May	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Tl. 1) Forsch. Einr. BMEL via zoom	20h
2023 Feb	Introduction to data science for exp. life sciences with R Pro-RUWA via zoom	24h
2022 Nov	Data science for exp. life sciences with R (pt. 2) Forsch. Einr. BMEL via zoom	20h
2022 Nov	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Tl. 2) Forsch.Einr. BMEL via zoom	20h
2022 Nov	Data science for exp. life sciences with R (pt. 1) Forsch. Einr. BMEL via zoom	20h
2022 Nov	Data Science in den exp. Naturwiss. mit R (Tl. 1) Forsch. Einr. BMEL via zoom	20h
2022 Nov	Statistics with R - an Introduction Universität Bonn via zoom	12h
•••	*** ***	
2019 Oct	Data science in den Naturwiss. mit R (Tl. 1) Forsch. Einr. BMEL, Braunschweig	24h
2019 Sep	Essential basics of statistics Universität Rostock	16h
	Gemischte Modelle in R Forsch.Einr. BMEL, Braunschweig	24h
	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