



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

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
- Entwicklung und Durchführung von statistischen Workshops
- Zuarbeit für / Korrekturlesen von speziell englischen Entwürfen von Anträgen, Berichten und wissenschaftlichen Publikationen

Freelancer (nebenberuflich)

siehe 'Lehre' Abschnitt unten

WORKSHOP COACH

Seit Nov 2018

- Entwicklung und Durchführung von Workshops zu Statistik mit R; der genaue Inhalt und die Kurssprache in Absprache mit dem Auftraggeber
- Bereitstellung des Kursmaterials auf eigener Webseite (siehe 'Weitere Fähigkeiten' Abschnitt unten)

Universität Hohenheim

Stuttgart

WISSENSCHAFTLICHER 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, Germany

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

VISITING PHD STUDENT

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

Weitere Fähigkeiten

Generell	Teamfähigkeit, Kommunikation, strukturiertes Arbeiten, Zeitmanagement, Problemlösung, zielorientiert
Sprachen	Deutsch (Muttersprache), Englisch (kompetente, professionelle Sprachverwendung)
Software	R, SAS, SPSS, ASReml, Excel, Word, PowerPoint, Citavi, Adobe Acrobat Pro, Latex
Statistik	(generalisierte) lineare (gemischte) Modelle, explorative & deskriptive Datenauswertung, Versuchsdesign
Präsentation	Datenvisualisierung, Datenanalysebericht, wissenschaftliche Publikationen, Präsentationen
Webseiten	https://schmidtpaul.github.io/MMFAIR/0contactinfo.html

Lehre

Nov 2020 Workshopleiter	Planning exp. designs, rep. measures, and their analyses in R	Uni Kassel (via zoom), 2d
Nov 2020 Workshopleiter	Data Science in den Naturwiss. mit R (Teil 1)	Thünen Inst. Braunschweig (via zoom), 3d
Okt 2020 Workshopleiter	Experimental Design - Practicals in R	CIHEAM Saragossa (via zoom), 2d
Mär 2020 Workshopleiter	Real-time consultation on statistics and mixed models in R	Uni Kassel, 2d
Dez 2019 Workshopleiter	Basics of applied statistics	Uni Rostock, 2d
Nov 2019 Workshopleiter	Data Science in den Naturwiss. mit R (Teil 2)	Thünen Inst. Braunschweig, 3d
Okt 2019 Workshopleiter	Data Science in den Naturwiss. mit R (Teil 1)	Thünen Inst. Braunschweig, 3d
Sep 2019 Workshopleiter	Essential basics of statistics	Uni Rostock, 2d
Nov 2018 Workshopleiter	Gemischte Modelle in R	Thünen Inst. Braunschweig, 3d
Mai 2018 Workshopleiter	Implementation of yield stability assessment with ASReml-R	Bangladesh Rice Research Inst., Gazipur, 3h
2016-2018 Workshopleiter	Statistical analysis with SAS (monatlich)	Uni Hohenheim, Stuttgart, 3d
2016-2018 Workshopleiter	Statistical analysis with R (monatlich)	Uni Hohenheim, Stuttgart, 3d
2016-2018 Lehrassistent	Biometrie / Statistik (wöchentlich)	Uni Hohenheim, Stuttgart, 4h

Wissenschaftliche Publikationen

- Buntaran, H., Piepho, H.-P., Schmidt, P., Ryden, 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>
- Kukowski, S., Schmidt, P., Piepho, H.-P., Roehl, M., Hauße, H.-K., & Streck, T. (2020). Auswirkungen atmosphärischer stickstoffeinträge auf magere flachland-maehwiesen in baden-wuerttemberg. *Natur Und Landschaft*, 95(2), 58–67. <https://doi.org/10.17433/2.2020.50153773.58-67>
- Schmidt, P. (2019). Estimating heritability in plant breeding programs. In *Dissertation to obtain the doctoral degree of Agricultural Sciences (Dr. sc. agr.): Vol. - (Issue -, p. -)*. <https://doi.org/->
- 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>
- 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>
- Schmidt, P., Moehring, 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>
- Tulinska, J., Adel-Patient, K., Bernard, H., Liskova, A., Kuricova, M., Ilavska, S., Horvathova, M., Kebis, A., Rollerova, E., Babincova, J., Alacova, 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>
- 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>
- Zeljenkova, D., Alacova, R., Ondrejкова, J., Ambrusova, K., Bartusova, M., Kebis, A., Kovriznyh, J., Rollerova, E., Szabova, E., Wimmerova, S., Cernak, M., Krivosikova, Z., Kuricova, M., Liskova, A., Spustova, V., Tulinska, J., Levkut, M., Revajova, V., Sevcikova, 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>