



Dr. Paul Schmidt

DATA SCIENTIST / BIOSTATISTIKER

Hamburg, Deutschland

☎ +49 172 3091577 | ✉ schmidtpaul@hotmail.de | 📧 Paul_Schmidt17 | 📱 SchmidtPaul | 📺 schmidtpaul1989

Ausbildung

Universität Hohenheim

DR. SC. AGR.

Stuttgart

Sep 2015 - Nov 2019

- Doktorand im Fachgebiet Biostatistik unter Prof. Dr. Hans-Peter Piepho
- Kumulative Doktorarbeit: 'Estimating heritability in plant breeding programs' benotet mit 'sehr gut'

Purdue University

VISITING PHD STUDENT

West Lafayette, IN, USA

Sep 2015 - Dez 2015

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

Universität Hohenheim

MSc CROP SCIENCE: PLANT BREEDING

Stuttgart

Okt 2012 - Dez 2014

- Vertiefung in Biostatistik und Pflanzenzüchtung
- 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

BSc AGRARBIOLOGIE

Stuttgart

Okt 2009 - Sep 2012

- Vertiefung in Genetik und Pflanzenwissenschaften
- BSc Thesis: 'Cumulative effects of glyphosate trace concentrations during root exposition of winter wheat' benotet mit 1.0

Alexander Central High School

SCHÜLERAUSTAUSCH

Taylorsville, NC, USA

Aug 2006 - Jul 2007

- Vollendung des Abschlussjahres samt Erhalt eines High School Diploms

Berufserfahrung

BioMath - Applied Statistics and Informatics in Life Sciences

DATA SCIENTIST

Rostock & Hamburg

Seit Jan 2019

- Verschiedenste statistische Auswertungen und Berichte
- Implementation von systematischen Literaturrecherchen (Systematic Reviews) und Metaanalysen
- Workshops (Statistik/R)

Universität Hohenheim

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER

Stuttgart

Sep 2015 - Dez 2018

- Beratung zur Datenanalyse für Studenten, Mitarbeiter und Firmen
- Workshops (Statistik/R/SAS)

BioMath - Applied Statistics and Informatics in Life Sciences

JUNIOR DATA SCIENTIST

Rostock

Jan 2015 - Aug 2015

- Statistische Auswertungen
- Implementation von systematischen Literaturrecherchen (Systematic Reviews)

Relevante Fähigkeiten

Kommunikation: Datenvisualisierung, Datenanalyse Bericht, wissenschaftliche Publikationen, Präsentationen

Software: R, SAS, SPSS, ASReml, Excel, Word, PowerPoint, Citavi, Adobe Acrobat Pro, Latex

Statistik: (generalisierte) lineare (gemischte) Modelle, deskriptive & schließende Datenanalyse, Versuchsdesign

Webseiten:

- <https://schmidtpaul.github.io/MMFAIR/>
- <https://schmidtpaul.github.io/crashcourse/>

- Workshopleiter, Real-time consultation on statistics and mixed models in R, Uni Kassel, 2d, Mär 2020
- Workshopleiter, Basics of applied statistics, Uni Rostock, 2d, Dez 2019
- Workshopleiter, Data Science in den Naturwiss. mit R (Teil 2), Thünen Inst., Braunschweig, 3d, Nov 2019,
- Workshopleiter, Data Science in den Naturwiss. mit R (Teil 1), Thünen Inst., Braunschweig, 3d, Okt 2019
- Workshopleiter, Essential basics of statistics, Uni Rostock, 2d, Sep 2019
- Workshopleiter, Gemischte Modelle in R, Thünen Inst., Braunschweig, 3d, Nov 2018
- Workshopleiter, Implementation of yield stability assessment with ASReml-R, Bangladesh Rice Research Inst., Gazipur, Bangladesh, 3h, Mai 2018
- Workshopleiter, Statistical analysis with SAS, Uni Hohenheim, Stuttgart, 3d, monthly 2016-2018
- Workshopleiter, Statistical analysis with R, Uni Hohenheim, Stuttgart, 3d, monthly 2016-2018
- Lehrassistent, Biometrie / Statistik Vorlesung, Uni Hohenheim, Stuttgart, 4h, weekly 2014-2018

Publikationen

1. Buntaran, H, HP Piepho, P Schmidt, J Rydén, M Halling, and J Forkman (2020). Cross-validation of stage-wise mixed-model analysis of Swedish variety trials with winter wheat and spring barley. *Crop Science*.
2. Kukowski, S, P Schmidt, HP Piepho, M Röhl, HK Hauße, and T Streck (2020). Auswirkungen atmosphärischer Stickstoff-einträge auf magere Flachland-Mähwiesen in Baden-Württemberg. *Natur und Landschaft* **95**(2), 58–67.
3. Schmidt, P (2020). “Estimating heritability in plant breeding programs”. PhD thesis. University of Hohenheim.
4. Schmidt, P, J Hartung, J Bennewitz, and HP Piepho (2019). Heritability in plant breeding on a genotype-difference basis. *Genetics* **212**(4), 991–1008.
5. Schmidt, P, J Hartung, J Rath, and HP Piepho (2019). Estimating Broad-Sense Heritability with Unbalanced Data from Agricultural Cultivar Trials. *Crop Science* **59**(2), 525–536.
6. Schmidt, P, J Möhring, R Koch, and HP Piepho (2018). More, Larger, Simpler: How Comparable Are On-Farm and On-Station Trials for Cultivar Evaluation? *Crop Science* **58**(4), 1508–1518.
7. Tulinská, J, K Adel-Patient, H Bernard, A Líšková, M Kuricová, S Ilavská, M Horváthová, A Kebis, E Rollerová, J Babincová, et al. (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.
8. Schmidt, K, J Schmidtke, P Schmidt, C Kohl, R Wilhelm, J Schiemann, H Van Der Voet, and P Steinberg (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.
9. Zeljenková, D, R Aláčová, J Ondřejková, K Ambušová, M Bartušová, A Kebis, J Kovřížnych, E Rollerová, E Szabová, S Wimmerová, et al. (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.