

# Dr. Paul Schmidt

#### DATA SCIENTIST / BIOSTATISTIKER

Hamburg, Deutschland

□+49 172 3091577 | Schmidtpaul1989@outlook.com | Paul\_Schmidt17 | GCSchmidtPaul | Geschmidtpaul1989

# 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

DEC gefärderter Delsterand im Eachgebiet Diectatistik unter Dref Dr. Hans Deter Dienha

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

BSc Agrarbiologie

Okt 2012 - Dez 2014

Okt 2009 - Sep 2012

- 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

August, 2020 Dr. Paul Schmidt · Lebenslauf 1/2

## Weitere Fähigkeiten

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 Eng: https://schmidtpaul.github.io/MMFAIR/, Ger: https://schmidtpaul.github.io/crashcouRse/

### Lehre

Mär 2020 Workshopleiter Real-time consultation on statistics and mixed models in R

Dez 2019 Workshopleiter Basics of applied statistics

Nov 2019 Workshopleiter Data Science in den Naturwiss. mit R (Teil 2)

Okt 2019 Workshopleiter Data Science in den Naturwiss. mit R (Teil 1)

Sep 2019 Workshopleiter Essential basics of statistics

Nov 2018 Workshopleiter Gemischte Modelle in R

Mai 2018 Workshopleiter Implementation of yield stability assessment with ASReml-R

2016-2018 **Workshopleiter** Statistical analysis with SAS (monatlich)

2016-2018 Workshopleiter Statistical analysis with R (monatlich)

2016-2018 Lehrassistent Biometrie / Statistik (wöchentlich)

Uni Kassel, 2d

Uni Rostock, 2d

Thünen Inst. Braunschweig, 3d

Thünen Inst. Braunschweig, 3d

Uni Rostock, 2d

Thünen Inst. Braunschweia, 3d

Bangladesh Rice Research Inst., Gazipur, 3h

Uni Hohenheim, Stuttgart, 3d

Uni Hohenheim, Stuttgart, 3d

Uni Hohenheim, Stuttgart, 4h

### **Publikationen**

- 1. Buntaran, H, HP Piepho, P Schmidt, J Rydén, M Halling, and J Forkman (2020). Cross-validation of stage-wise mixedmodel analysis of Swedish variety trials with winter wheat and spring barley. Crop Science.
- 2. Kukowski, S, P Schmidt, HP Piepho, M Röhl, HK Hauffe, and T Streck (2020). Auswirkungen atmosphärischer Stickstoffeinträge 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 Ondrejková, K Ambrušová, M Bartušová, A Kebis, J Kovrižnych, 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.