

# Session 01: Willkommen und Organisatorisches

Dominic Schmitz & Janina Esser

Verein für Diversität in der Linguistik



**One letter that can change  
your life, forever.**

# Wer sind wir?



## Verein für Diversität in der Linguistik

- im Oktober 2021 gegründet
- aktuell ca. 25 Mitglieder
- jede Person kann Mitglied werden; keine Kosten, keine Pflichten
- Veranstaltungen
  - Workshop: Statistics for Linguistics
  - Workshop: Basics in Distributional Semantics
  - Summer School: Forensic Linguistics Short Course
  - Talkreihe: Diversity in Linguistics

# Wer sind wir?



## Dominic Schmitz

- M.A. Linguistik, Uni Köln, Schwerpunkt Phonetik
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Anglistische Sprachwissenschaft
- PhD Projekt: „Production, Perception, and Comprehension of Subphonemic Detail: Word-Final /s/ in English “
- Schwerpunkte:
  - Phonetik, Phonologie, Morpho-Phonetik/Morpho-Phonologie
  - Naive & Linear Discriminative Learning, Distributionelle Semantik
  - Statistische Analyse empirischer linguistischer Daten

# Wer sind wir?



## Janina Esser

- Mathematikerin
- Studium der Wirtschaftsmathematik, Uni Köln & TU Dortmund
- Schwerpunktwissen:
  - Analysis, Lineare Algebra, mathematisches Programmieren
  - Spezialkenntnisse in Numerik und Stochastik
- Autorin für mathematische Sachliteratur
- Assistenz- und Beratungskraft für Virtual-Reality-Software-Entwicklung

# Vorstellungsrunde



## Wer bist du?

- Name
- Universität
- Studiengang (ggf. Schwerpunkt(e))
- Erfahrung mit Statistik

## Was möchtest du hier lernen?

# Organisatorisches



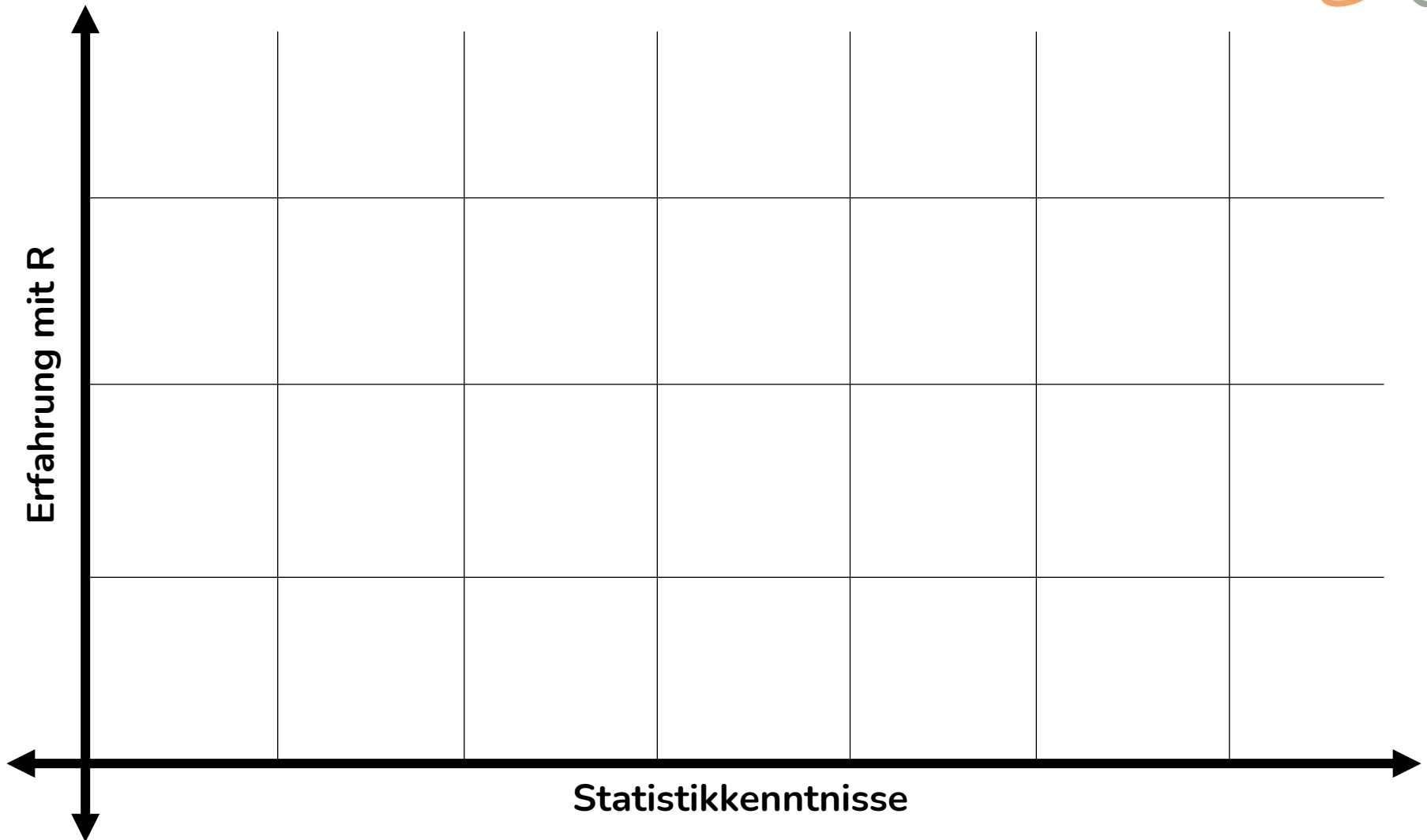
- **Bitte beachten:**
  - PC/Laptop + Mikro + Kopfhörer/Headset
  - täglich ab ca. 09:00 Uhr erreichbar
  - Mikros stummschalten
  - regelmäßige Bio-Pausen
  - Regelung bei Internetproblemen
- Wortbeiträge sind auf Deutsch und Englisch möglich
- bei Fragen einfach Fragen (kein Melden, Handheben, etc.)

# Organisatorisches

Bachelor

Master

Anderes





# Lernziele



- Grundlagen R & RStudio
- Deskriptive Statistik
  - Statistische Messgrößen
  - Statistische Tests
- Datenvisualisierung
  - Basics mit ggplot2
  - Visualisierung von Regressionsmodellen
- Regression
  - Simple Lineare Regression
  - Multiple Lineare Regression
  - Probleme Linearer Regression
  - Gemischte Modelle

# Lernziele



- Grundlagen R & RStudio – **Tag 1**
- Deskriptive Statistik – **Tag 1**
  - Statistische Messgrößen
  - Statistische Tests
- Datenvisualisierung – **Tag 2**
  - Basics mit ggplot2
  - Visualisierung von Regressionsmodellen
- Regression – **Tag 2 & 3**
  - Simple Lineare Regression – Tag 2
  - Multiple Lineare Regression – Tag 2
  - Probleme Linearer Regression – Tag 3
  - Gemischte Modelle – Tag 3

# Materialien



- alle Materialien – Slides, Markdown-Dateien mit Erklärungen + Aufgaben, Datensätze, Referenzen, etc. – sind als Teil des ‚Statistics for Linguistics‘ R Package verfügbar:

Schmitz, Dominic & Esser, Janina. (2021). SfL: Statistics for Linguistics. R package version 0.3. URL: <https://github.com/dosc91/SfL>

- das Package stellen wir euch gleich vor