

01

Begrüßung & Kennenlernen

Dominic Schmitz & Janina Esser



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

Seb Bate @ R Memes For Statistical Fiends Group
<https://www.facebook.com/groups/241640089860882/>

Wer sind wir?

Dominic Schmitz

- Dr. phil. Anglistik @ HHU Düsseldorf, M.A. Linguistik @ Uni Köln
- Postdoc @ HHU Düsseldorf, Englische Sprachwissenschaft
- Projekte zu
 - Gender, Genus, Generizität
 - Subphonemisches Detail (Morphologie/Phonologie/Phonetik/Psycholinguistik)
 - Cuteness in Sound Symbolism
- seit 2018: zahlreiche Workshops/Veranstaltungen zur statistischen Analyse empirischer Daten in der Linguistik


Wer sind wir?

Janina Esser

- Mathematikerin, Studium an Uni Köln & TU Dortmund
- Autorin für mathematische Sachliteratur
- Assistenz- und Beratungskraft für Virtual-Reality-Software-Entwicklung
- Schwerpunktwissen
 - Analysis, Lineare Algebra, mathematisches Programmieren
 - Spezialkenntnisse in Numerik und Stochastik
- seit 2018: zahlreiche Workshops/Veranstaltungen zur statistischen Analyse empirischer Daten in der Linguistik

Wer sind wir?

Diversität in der Linguistik e.V.

- im Oktober 2021 gegründet, aktuell ca. 95 Mitglieder
- Veranstaltungen
 - Workshop: Statistics for Linguistics 
 - Workshop: Basics in Distributional Semantics
 - Summer School: Forensic Linguistics Short Course
 - Talkreihe: Diversity in Linguistics

Vorstellungsrunde

Wer bist du?

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

Was möchtest du hier lernen?

Organisatorisches

- zur einfacheren Zusammenarbeit möchten wir euch das *Du* anbieten
- täglich ab ca. 09:00 Uhr per Mail erreichbar
- Mikros bitte stummschalten
- regelmäßige Bio-Pausen – während Breakout-Rooms aktiv sind, könnt ihr pausieren/essen/trinken/schlafen wann immer ihr möchtet
- Folien sind auf Deutsch
- Wortbeiträge sind auf Deutsch und Englisch möglich
- bei Fragen einfach Fragen (kein Melden, Handheben, etc.)

Zeitplan & Themen

- **Grundlagen R & RStudio**
- **Deskriptive Statistik**
 - Statistische Messgrößen
 - Statistische Tests
- **Datenvisualisierung**
 - Datenvisualisierung mit ggplot2
 - Visualisierung Linearer Regression
- **Regression**
 - Einfache Lineare Regression
 - Multiple Lineare Regression
 - Kollinearität
 - Gemischte Modelle
 - Ausblick: Weitere Regressionsarten

Zeitplan & Themen

- **Grundlagen R & RStudio – Tag 1**
- **Deskriptive Statistik**
 - Statistische Messgrößen – Tag 1
 - Statistische Tests – Tag 1
- **Datenvisualisierung**
 - Datenvisualisierung mit ggplot2 – Tag 2
 - Visualisierung Linearer Regression – Tag 2
- **Regression**
 - Einfache Lineare Regression – Tag 2
 - Multiple Lineare Regression – Tag 2
 - Kollinearität – Tag 3
 - Gemischte Modelle – Tag 3
 - Ausblick: Weitere Regressionsarten – Tag 3

Materialien

- Alle Materialien werden über das R Package, das zum Workshop gehört, permanent zur Verfügung gestellt:

Schmitz, Dominic & Esser, Janina. (2021). SfL: Statistics for Linguistics. R package version 0.4.2. URL: <https://github.com/dosc91/SfL>