
Webinar "From Analysis of Variance to Linear Fixed- and Mixed effects models"

Du erinnerst Dich sicher an das Statistik-Webinar, an dem Du im Juni dieses Jahrs bereits teilgenommen hast und wo innerhalb von 3 Webinar-Tagen eine große Menge statistischer Themen behandelt wurden. Uns ist bewusst, dass wir in den 9 Stunden nicht alle Themen erforschen konnten und haben daher hinterher nachgefragt, welche Themen die Teilnehmer noch interessieren. Vielleicht gehörst Du zu den Teilnehmern, die sich noch mehr Zeit für das große Thema ANOVA gewünscht haben oder Du stellst Dir auch folgende Fragen:

„Was kann man mit ANOVA noch alles tun?“,

„Welchen der vielen möglichen Post-Hoc Tests muss ich anwenden?“,

„Wie werte ich in meinem Design personenbezogene Daten aus, die über mehrere Messzeitpunkte aufgezeichnet wurden?“,

„Was ist der Unterschied von fixed- und random effects? oder

„Was bedeuten die ganzen Fachbegriffe in der Statistik-Software dazu?“

Genau diesen Fragen gehen wir ausführlich im Fortsetzungs-Webinar nach. Das ANOVA-Beispiel des ersten Webinars wird dabei der Anfang des Themengebietes sein, in dem wir zusammen Beispiele besprechen und auswerten, die immer komplexere Designs beinhalten und ohne die Limitierungen der „klassischen“ ANOVA auskommen und dabei gleichzeitig noch genereller auf komplexere Sachverhalte anwendbar sind.

Das Webinar besteht wieder aus 3*3 Stunden in gewohnter Weise und wird ein Mix aus Einführung in die jeweiligen Modelle, Beispiel und Anwendung, sowie Auswertung und Hintergründe bzw. Kennenlernen der dazugehörigen Fachbegriffe, sodass Du anschließend in der Lage sein kannst, auch umfangreichere Studiendesigns auszuwerten, publizieren und diskutieren zu können.

Wie gewohnt findet das Webinar in der Software WebinarJam statt und dieses Mal haben wir genug Zeit, Deine Fragen rund um das Thema ANOVA bis hin zu generalisierten linearen gemischten-Effekt Modellen (*generalized linear mixed-effects models*) zu beantworten.

Alle Themen und Beispiele werden mit der Software R durchgeführt und für alle, die sich bis jetzt noch nicht sicher in R fühlen, wird in der Vorwoche des Webinars eine geführte Online-Session zur Installation und Einrichtung von R und RStudio durchgeführt, damit wird alle zusammen mit der gleichen Software und gleichen Beispielen die Webinar tage effektiv nutzen können.

Ich freue mich auf 3 bzw. 4 weitere spannende Webinar tage,
Herzliche Grüße

Dr. Peter Heym,
Sum Of Squares



Beschreibung

Installation, Set up and Introduction to R and RStudio

Recap and review of Introduction to Analysis of Variance (ANOVA)

ANOVA results - more about ANOVA tables and results visualization

ANOVA - more complex designs

Where are the differences - Post-Hoc Tests and when to use which test

Assumptions: homogeneous variances - fitting linear models with heterogeneous variances

Assumptions: independent observations - fitting linear models with measures over time, including grouping (longitudinally, over time) - Linear Fixed-effects Models

What if observations are correlated? Linear Mixed-effects models
