

# Ablaufplan Vorkurs Statistik

## Tutoren:

Nicole Banholzer

Rick Seifert

## Inhalt des Vorkurses

In diesem Vorkurs möchten wir euch Grundlagen zur Statistik, sowie die Programme Excel, Inkscape und Word etwas näherbringen. Diese Programme benötigt ihr zur Auswertung von Daten der Praktika. Außerdem zeigen wir euch, auf welche Dinge man beim Schreiben eines Protokolls achten sollte.

Der Vorkurs findet in Präsenz vom 27.09 – 30.09.22 von 9:00-12:00 Uhr in Gebäude 80/Biologie-Kursgebäude, Emil-Fischer-Str. 80, Campus Nord, Raum 00.202 statt. **Bitte bringt alle einen Laptop oder ein Tablet mit** (Ladekabel nicht vergessen). Wer keine Möglichkeit hat, in Präsenz teilzunehmen, für den wird es immer ab 9:00 Uhr einen Zoomlink geben.

## Montag 26.09.22, falls ihr nur online teilnehmen könnt!

Zoom herunterladen und installieren (am besten auf euren Laptop oder PC):

- Zoom auf der Universitätsseite herunterladen (diese Version ist bereits ganz gut konfiguriert, theoretisch könnt ihr Zoom auch direkt von der offiziellen Zoom Website herunterladen):  
<https://uni-wuerzburg.zoom.us/download>
- Anschließend müsst Ihr Zoom noch installieren.

## Dienstag 27.09.22

- Allgemeine Informationen
- Einführung in den Vorkurs
- Klärung allgemeiner Fragen
- Grundlagen zur Statistik
- Installation der benötigten Programme (MS Office, Inkscape, Zotero)

## Mittwoch 28.09.22

Wir werden heute das Programm Excel benötigen. Dies ist ein Tabellenkalkulationsprogramm, mit dem ihr Daten auswerten und Diagramme erstellen könnt.

- Einführung in Excel
- Bearbeitung verschiedener Aufgaben
- Die beiden erstellten Diagramme werden in den folgenden Kurstagen benötigt

## **Donnerstag 29.09.22**

Heute beschäftigen wir uns mit dem Programm Inkscape. Dies ist ein freies Designprogramm, mit dem ihr Bilder bearbeiten oder selbst erstellen könnt.

- Einführung in Inkscape

### Bearbeitung der Aufgaben zu Inkscape

- Eine Anleitung der für uns relevanten Inkscapefunktionen ist auf Wuecampus
- Diagramme vom Mittwoch in Inkscape einfügen
- Zwei Pfeile erstellen und auf wichtige Punkte im Diagramm zeigen lassen
- Beide Diagramme schön anordnen/ausrichten
- Diagramme mit A und B beschriften (Text auch anordnen/ausrichten)
- Bild als .png exportieren, wird am Freitag benötigt

## **Freitag 30.09.22**

- Einführung in Word für Freitag
- Wie erstelle ich ein Protokoll?

### Bearbeitung der Aufgaben zu Word und Wie erstelle ich ein Protokoll?

- Eine Anleitung der benötigten Wordfunktionen ist auf Wuecampus
- Deckblatt erstellen (Name, Kursname, Datum)
- Füge ein Inhaltsverzeichnis ein. (Enthält deine Überschrift und das Literaturverzeichnis)
- Füge Seitenzahlen ein
- Schreibe ein paar Sätze zu deinen erstellten Diagrammen (Was sieht man darauf? Wie hast du es erstellt?)
- Füge das in Inkscape erstellte png-Bild der beiden Diagramme in Word ein (Bildunterschrift)
- Benutze deine Werte für die Summe, Modus, Median und Mittelwert vom Mittwoch und erstelle mit diesen Werten eine Tabelle (mit Word oder von Excel) in Word (Tabellenüberschrift)
- Füge in deinen Text zwei Querverweise zum Bild und der Tabelle ein
- Schreibe die Nernstgleichung als Formel in Word, Formel siehe Abbildung auf Wuecampus.
- Füge mindestens ein Zitat deiner Wahl ein. Zitiere dies korrekt und führe es im Literaturverzeichnis auf

### Abschlussbesprechung