

# Ablaufplan R-Tutorium – Wintersemester 2021/22

**Dozent: Christoph Herrmann**

Lerneinheit 1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Was ist R? Wozu kann es verwendet werden?</li><li>• Einführung</li></ul>
Lerneinheit 2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Was sind Pakete und wie lade ich diese?</li><li>• Datentypen und Datenstrukturen</li></ul>
Lerneinheit 3	Der tidyverse approach: <ul style="list-style-type: none"><li>• Datenimport mit readr</li><li>• Datenaufbereitung mit tidyr</li><li>• Datentransformation mit dplyr</li></ul>
Lerneinheit 4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strings mit stringr</li><li>• Factors mit forcats</li><li>• Datum und Zeit mit lubridate</li></ul>
Lerneinheit 5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Visualisierung mit ggplot2</li></ul>
Lerneinheit 6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schleifen, apply-Funktion und eigene Funktionen programmieren</li></ul>
Lerneinheit 7	<ul style="list-style-type: none"><li>• R-Projekte</li><li>• Deskriptive Datenanalyse und Regressionsanalyse</li></ul>
Lerneinheit 8	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einführung in die Clusteranalyse in R</li></ul>
Lerneinheit 9	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einführung in Klassifizierungsmethoden und Data Mining in R</li></ul>
Lerneinheit 10	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einführung in die Soziale Netzwerkanalyse in R</li></ul>
Lerneinheit 11	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einführung in R Markdown –Dokumente und Präsentationen</li></ul>
Ggf.: Lerneinheit 12	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einführung in Shiny Apps in R</li></ul>