

Kriterien für die Bewertung der Semesterarbeit

1. KW 40-41: Thema, Fragestellung Daten und Planung

- Ist die Problemstellung klar?
- Gibt es eine Literatursuche, beziehen sich die Referenzen auf das Thema und wird dieser Bezug erläutert?
- Gibt es einen Arbeitsplan mit Überlegungen zum praktischen Vorgehen (Arbeitsschritte, potenzielle Vorhersagemethoden, Gestaltung des Data Products)?
- Wird die Datenquelle erläutert?
- Gibt es einen Beschrieb der Daten (Beobachtungseinheit, Population, Anzahl Beobachtungen, Variablen etc.)?

2. KW 43-47: Datenanalyse

- Deskriptive Analyse vorhanden?
- Beschrieb von Datenbereinigungen vorhanden?
- Beschrieb Wahl der Analysemethode inklusive Begründung für Eignung?
- Beschrieb Modellierung: Welche Modellvarianten wurden betrachtet, welche Kriterien wurden eingesetzt, sind Schritte bei der Modellierung nachvollziehbar, wurde eine Modellevaluation durchgeführt, ist R-Code vorhanden und vollständig ausführbar? Ist der R-Code kommentiert?
- Gibt es im Bericht Angaben zur Datenaufbereitung, Anwendung der Vorhersagemethode(n), den Resultaten und den Erkenntnissen?

3. KW 48-50 Data Product

- **Data Product:**
 - Die Shiny App ist lauffähig und bedienbar mittels der vorhandenen Benutzeranleitung?
 - Die App implementiert die in Teil 2 erarbeitete Methode?
 - Nutzer kann mit dem App vorhersagen erzeugen oder ein Gefühl über das Vorhersageverhalten der Methode entwickeln?
 - Die App gibt dem Nutzer Auskünfte über Modellgüte?
 - Shiny App hat ein ansprechendes Design?
- **Bericht:**
 - Abgabe ist komplett: Bericht im PDF-Format, Daten und R-Skript vorhanden?
 - Der Bericht berücksichtigt alle 3 Teile?
 - Der Bericht ist für Mitstudierende nachvollziehbar geschrieben?
 - Bericht erläutert Vorteile der Methode und gibt über Limitationen Auskunft?