

## Zwischenbericht

### Was wurde bisher gemacht?

- Das entsprechende GitLab-Repository erstellt
- Plot-Funktionen implementiert
  - Circular plot
  - Circular Histogram
  - Rose diagram
- Simulationsfunktion implementiert
- Dichten implementiert
  - Gleichverteilung auf dem Kreis
  - Von-Mises-Verteilung
- Nicht-parametrische Regression implementiert

### Wie ist der Zustand aktuell?

Aktuell werden die Funktionen des Pakets implementiert. Der Fokus liegt auf harmonisierten In- und Outputs.

### Was muss noch gemacht werden?

- Restliche Funktionen einfügen
  - Weitere Dichten
  - Kerndichteschätzer
  - Grafen in Plotfunktionen implementieren
- Formalia einrichten
  - Beschreibung des Projektes in DESCRIPTION.txt
  - Richtige Lizenz verwenden
  - Richtige Namenskonventionen verwenden
  - Funktionen in korrekten Dateien speichern
- Harmonisierung der Funktionsargumente und -namen, sowie der verwendeten Datentypen
- Tests
- Dokumentation
- Shiny-App

- Vignetten

### **Zeitplan**

-28.07. Funktionalitäten implementieren (plots, simulations, density estimators) + grober Aufbau des Pakets

29.07.-02.08. Fertigstellung des Pakets (Tests, Vignetten, Dokumentation,...)

03.08.-05.08. Shiny-App

06.08.-09.08. Video erstellen + Projekt abgeben (**Deadline: 11.08.**)

10.08.-12.08. Bericht schreiben (**Deadline: 15.08.**)