**Sessions I: Einführung in Shiny**

* **10 min:**
  + **Vorstellungsrunde (Welche Vorkenntnisse, bestimmtes Projektziel)**
* **50 min**
  + **Input: Wie sieht der Kurs aus (Ziele, Anforderungen), was ist das Shiny Framework und welchen Mehrwert bietet es für uns?**
  + **Einführung Shiny Basics (Input, output, reactives)**
* **50 min:**
  + **Übungen Teil I (Layouts und Inputs) dann Besprechung**
* **30 min:**
  + **Pause**
* **80 min:**
  + **Übungen Teil II (Reactivity) dann Besprechung.**
* **20 min:**
  + **Projektideen besprechen.**

**Session II: Interaktive Datenvisualisierungen mit R Markdown, Dashboards und HTML**

* **20 min** 
  + **Recap letzte Session.**
    - **UI, Server, Reactivity, Examples**
  + **Durch die nicht besprochenen Aufgaben gehen.**
* **30min:**
  + **Teilnehmende stellen ihre Projekte vor** 
    - **(Ziel, Hürden, wie geht’s weiter?)**
    - **Feedback von uns.**
* **30min:**
  + **Fortgeschrittene Methoden in Shiny**
    - **Observers und isolate**
* **30 min:** 
  + **Übungen**
* **30 min:**
  + **Pause**
* **30min:**
  + **Was brauche ich für interaktive Datenvisualisierungen ohne Shiny?** 
    - **R Markdown: Was, wie und warum.**
    - **Präsentationen,**
    - **ggplot, Plotly, Highcharts, Leaflet**
    - **Shiny**
* **30min:**
  + **Übungen interaktiven Grafiken, Tabellen, Slides und Dokumenten.**
* **10 min:**
  + **Pointers:** 
    - **Hilfe zur Selbsthilfe und weiterführende Quellen.**
    - **Weitere Usecases für Shiny**
    - **Alternativen zu Shiny**