

Protokoll zum ersten Treffen des Projekts „Niedrigwasser in Bayern“

Datum: 02. März 2023, 14:00 - 15:00 Uhr über Zoom

Anwesende: ProjektpartnerInnen: Andrea Böhnisch, Alexander Sasse, Henri Funk

Betreuer: Prof. Dr. Helmut Küchenhoff

Gruppenmitglieder: Max Lang, Christian Hobelsberger, Jonas Schernich, Lisa Kleinlein

1. Rahmen des Projekts:

Das statistische Praktikum „Niedrigwasser in Bayern“ findet im Rahmen des Projekts „ClimEx II“ statt. Im Analysefokus steht die hydrologische Dürre im Gebiet des hydrologischen Bayerns. Dazu sollen simulierte Zeitreihen zwischen den Jahren 1990 bis 2020 von niedrigsten 7-tägigen Abflussmitteln eines Jahres an verschiedenen Standorten in Abhängigkeit von möglichen Niedrigwasser-Treibern (z.B. Temperatur, relative Luftfeuchte oder oberflächennahe Bodenfeuchte) modelliert werden. Hierfür werden drei spezifische Pegel an der fränkischen Saale (Salz), an der Iller (Kempten) und an der Isar (Mittenwald) und jeweils zehn simulierte Zeitreihen betrachtet.

2. Fragestellungen des Projekts:

Folgende zentrale Fragestellungen sollen beantwortet werden:

- Wie kann das Auftreten von Niedrigwasserevents erklärt/vorhergesagt werden?
- Welche Treiber sind relevant? Unterscheidet sich deren Bedeutung je nach Pegel? Ist eine Gruppierung der Pegel nach Bedeutung der Treiber möglich?
- Sind Treiber eines Extremevents selbst extrem (z.B. definiert über Perzentile)? Oder handelt es sich um eine Kombination moderat ausgeprägter Treiber, die zu extremen Niedrigwassern führt?

Hierzu sollen die drei betrachteten Pegel einzeln ausgewertet werden. Das Niedrigwasserevent wird binär und jeweils getrennt für das hydrologische Sommer- und Winterhalbjahr betrachtet.

3. Zeitliche Zielsetzung:

Die Gruppe setzt sich zum Ziel folgenden Zeitplan einzuhalten:

02.03.2023	Erstes Treffen, Zielsetzung, Datenübergabe
03.03. - 15.03.2023	Datenschau, erste Arbeitsphase, Besprechung erster Zwischenergebnisse mit den ProjektpartnerInnen
16.03.2023	Kursinterne Zwischenpräsentation
17.03.2023 - 19.04.2023	Zweite Arbeitsphase, Finalisierung der Ergebnisse
vsl. 20.04.2023	Schlusspräsentation
21.04. - 11.05.2023	Verschriftlichung der Ergebnisse in einem Bericht

4. Datenschutz und -verwaltung:

Die übergebenen Daten dienen ausschließlich zur Bearbeitung des aktuellen Projekts und dürfen nicht anderweitig verwendet werden. Sie werden gemeinsam mit möglichen Zwischenergebnissen über einen LRZ-Ordner verwaltet. Die Gruppe wird intern zur Zusammenarbeit ein privates „Github-Repository“ verwenden.

5. Kommunikation:

Der Austausch zwischen der Gruppe und den ProjektpartnerInnen wird in erster Linie über den Sprecher der Gruppe, Max Lang, erfolgen. Für einen schnellen und einfachen Dialog wurde die Kommunikation über die Plattform „Mattermost“ vereinbart.

gez.

Lisa Kleinlein

Protokollführerin