

TASK2 – Forschungsvorhaben



Gefördert durch

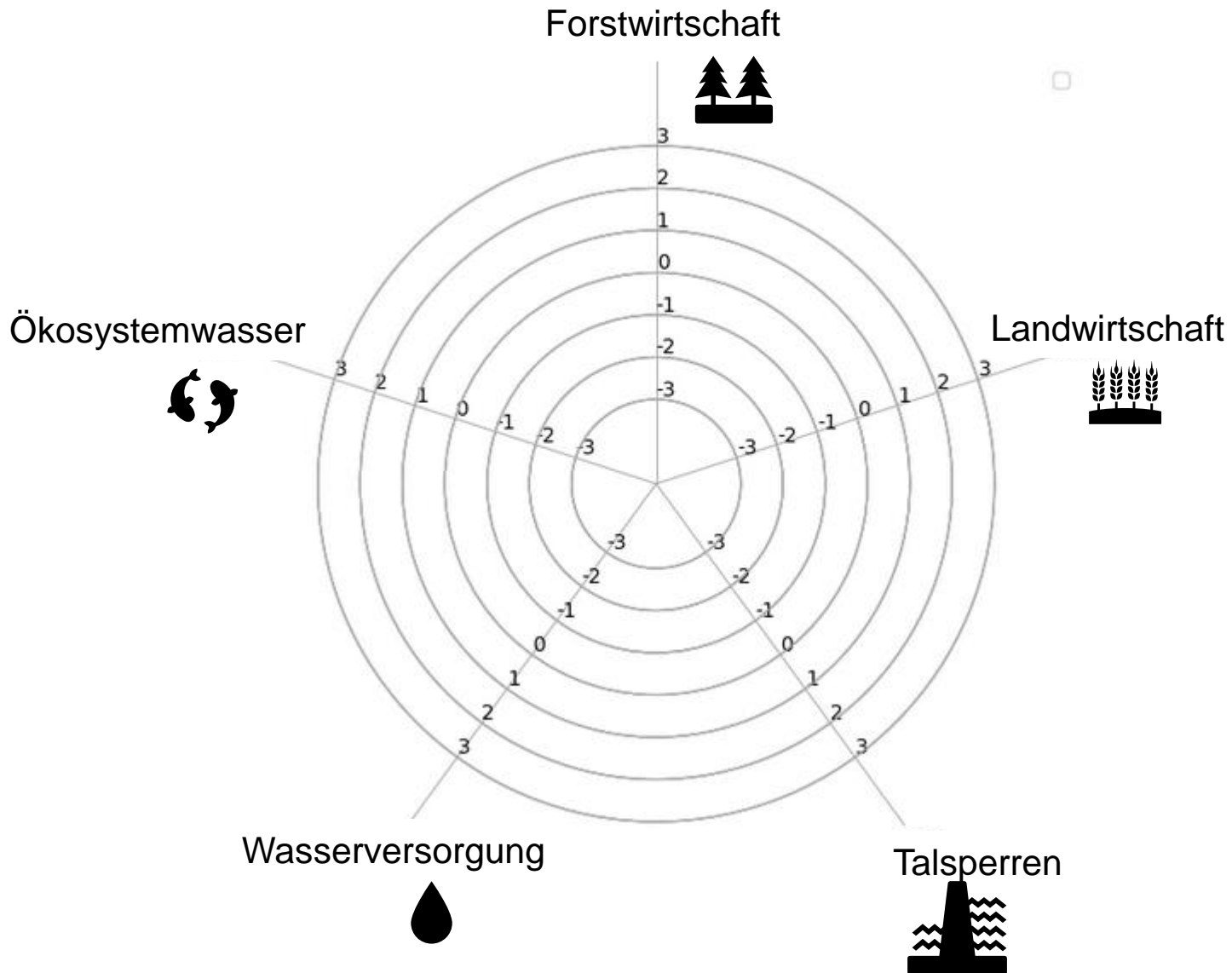


Operativer Einsatz saisonaler hydro-meteorologischer Vorhersagen mit Wasserbilanz- und Bodenwasserhaushaltsmodellierung zur Anpassung an Trockenheit durch den Klimawandel

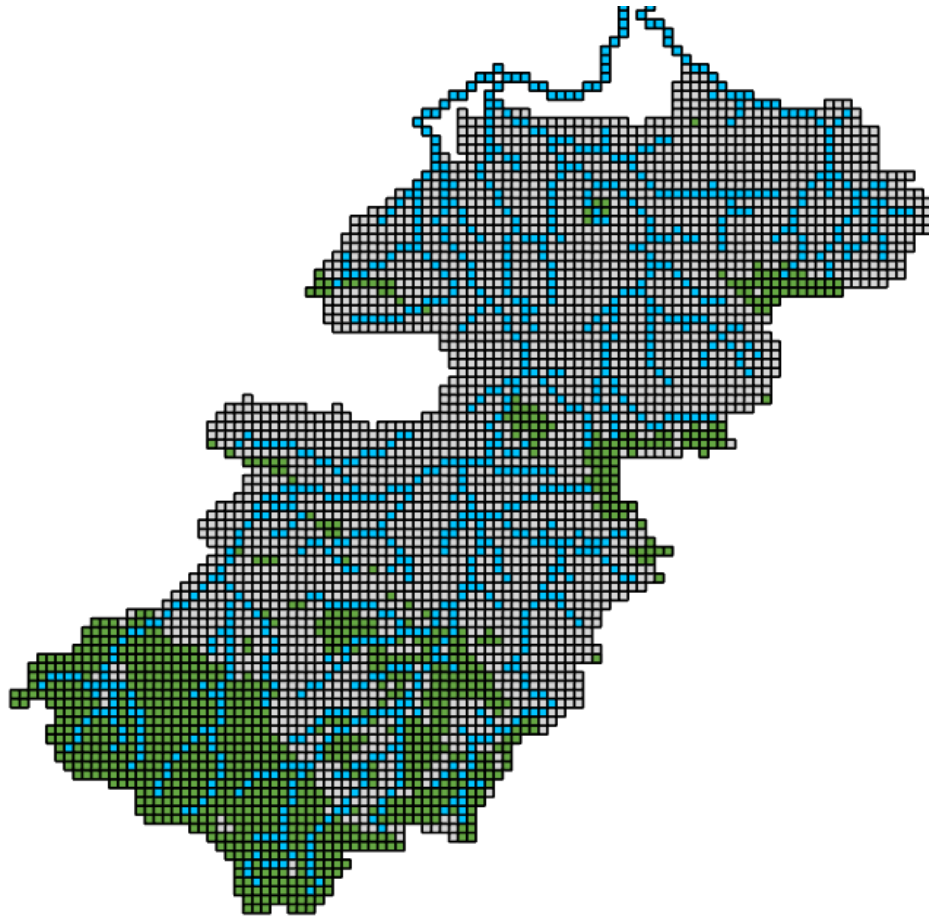
4 + 5 Ausblick, nächste Schritte

Thema	TASK2
Datum	07.02.2023
Bearbeiter	Hubert Lohr, Felix Froehlich, Kai Sonntag, Sandra Richter (SYDRO Consult GmbH)

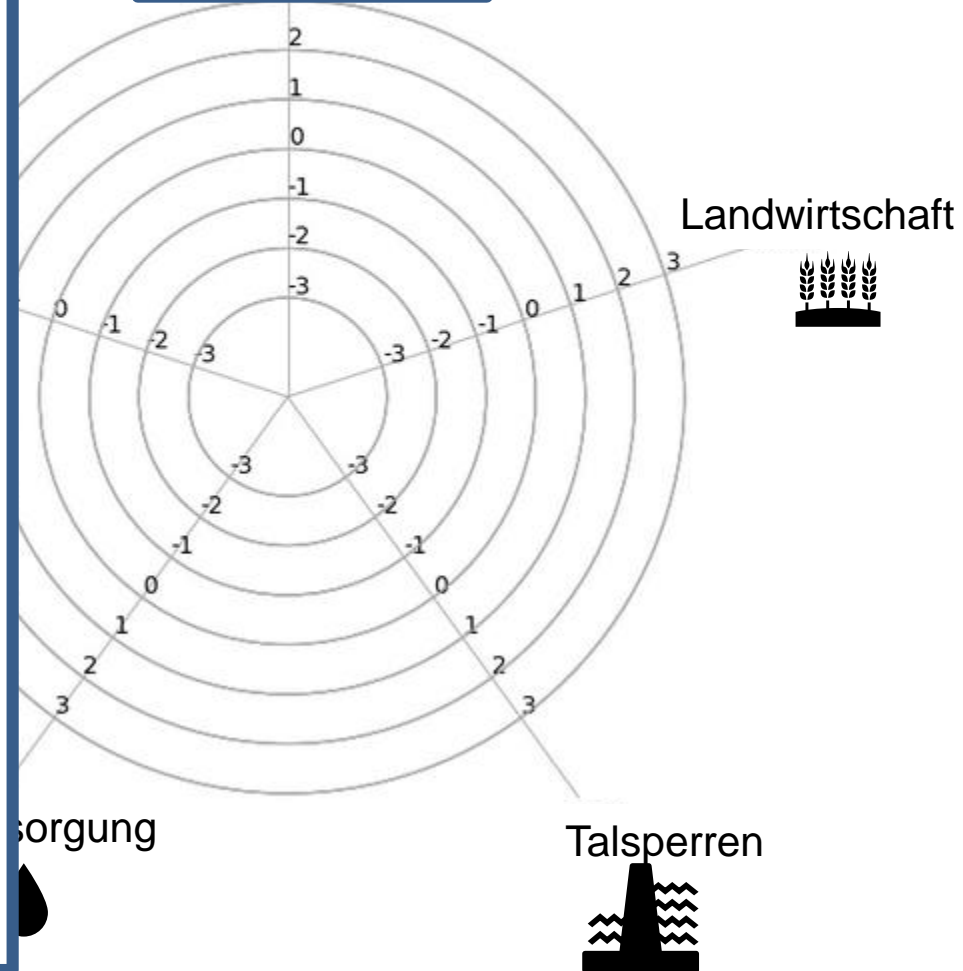
Sektor-Analyse



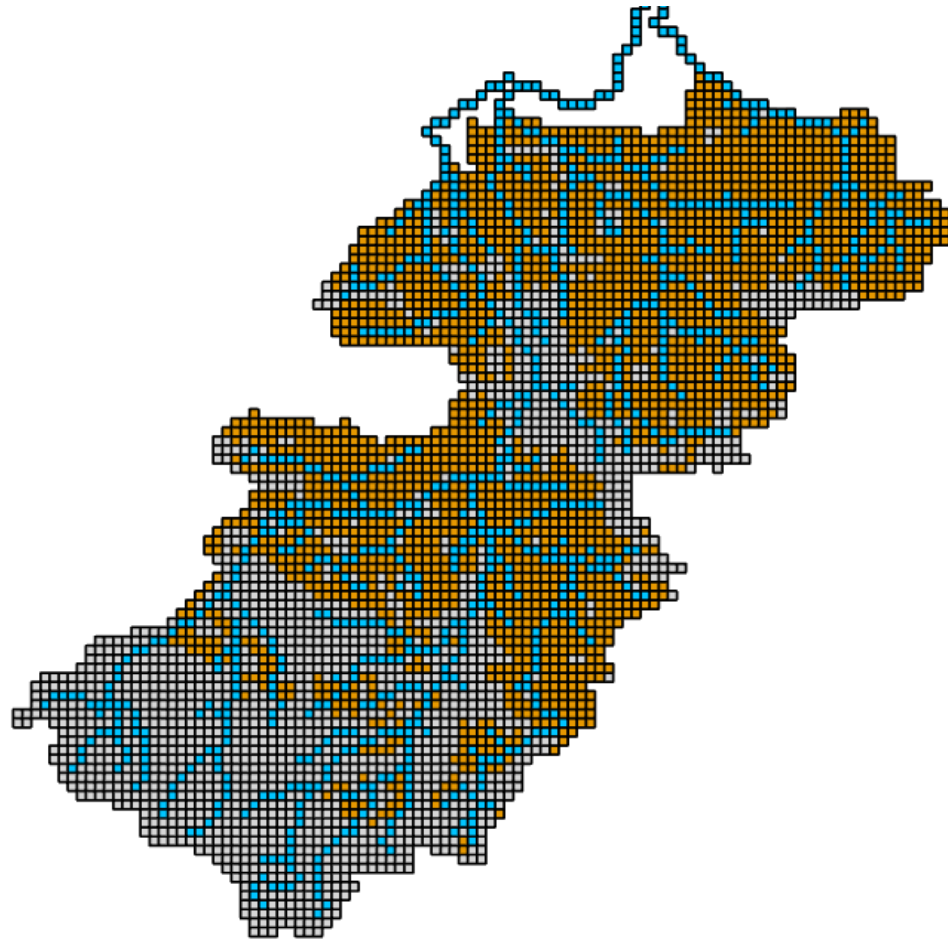
- Ansatz basierend auf Bodenindex (z.B. SMA)
- Selektion der Zellen im Gebiet mit forstwirtschaftlicher Nutzung



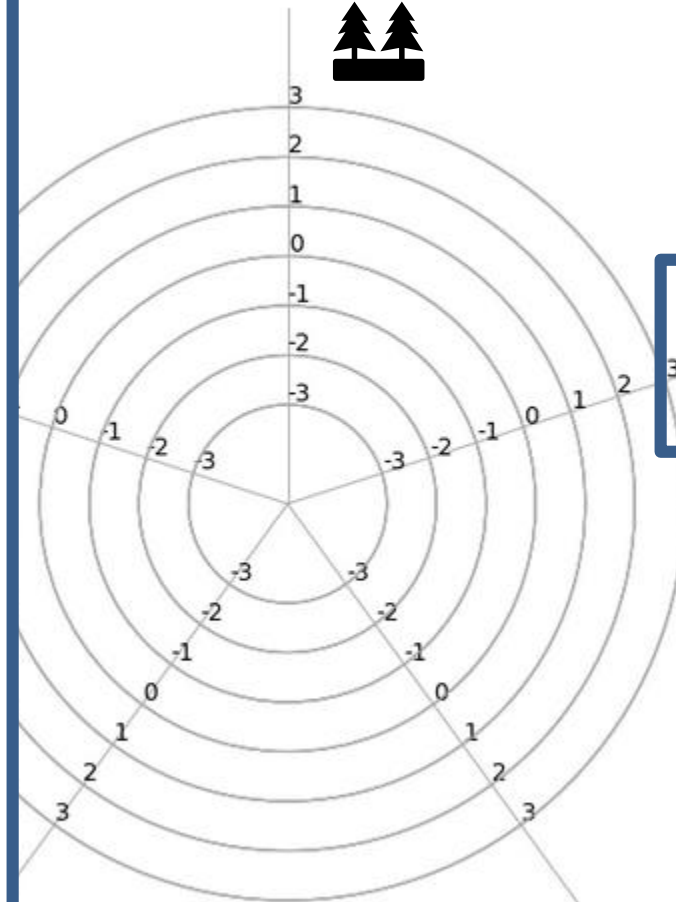
Forstwirtschaft

- Ansatz basierend auf Bodenindex (z.B. SMA)
- Selektion der Zellen im Gebiet mit landwirtschaftlicher Nutzung



Forstwirtschaft



Landwirtschaft



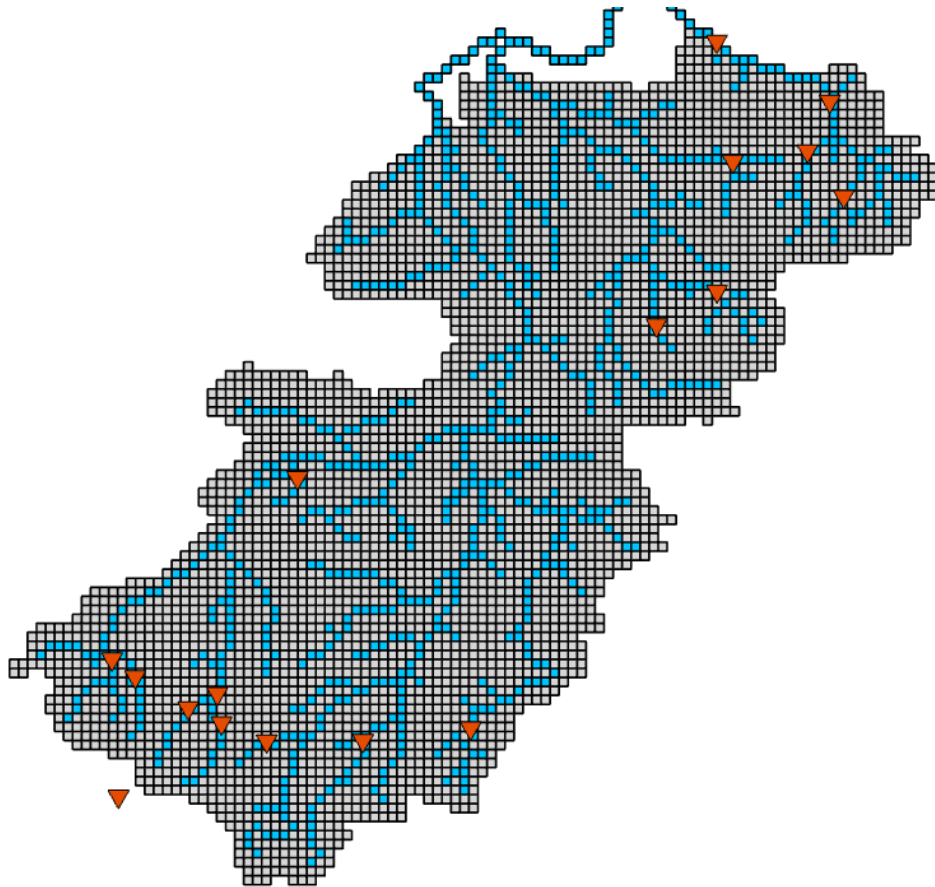
sorgung

Talsperren



Sektor-Analyse - Talsperren

- Ansatz basierend auf mit dem Standardized Streamflow Index
- Zufluss zu den Talsperren (Pegeln)



Forstwirtschaft

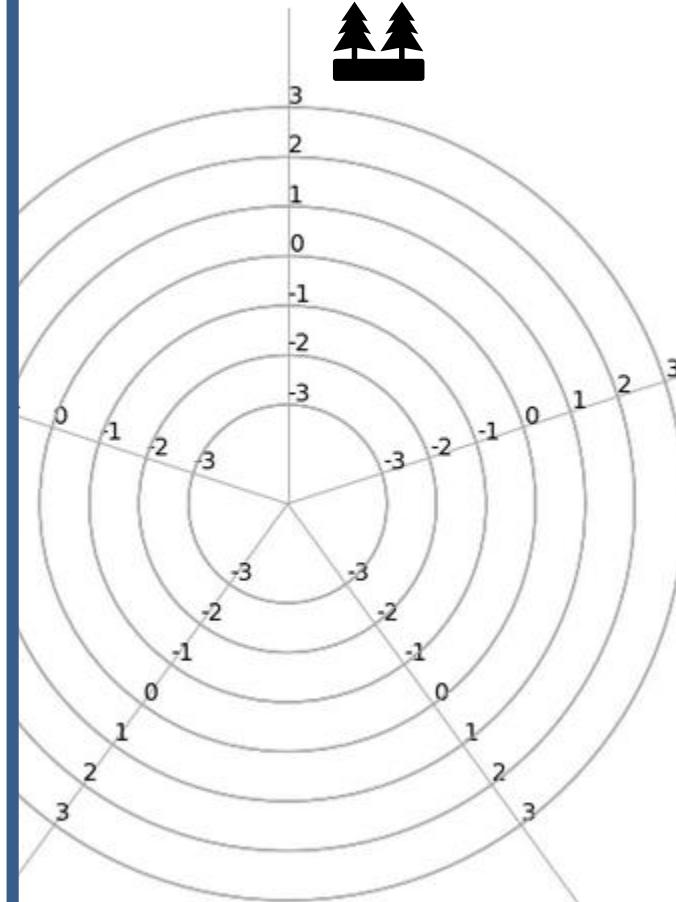


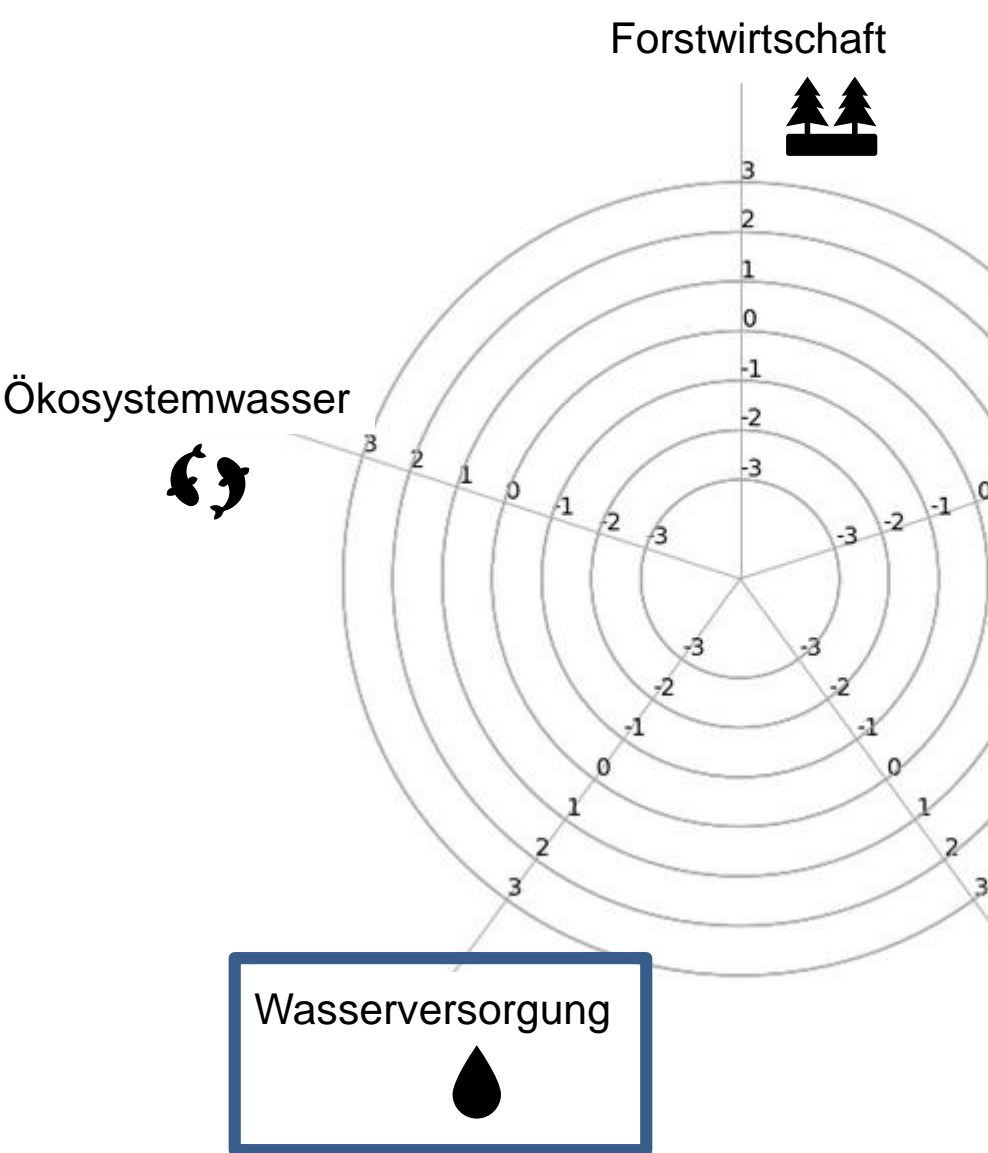
Landwirtschaft



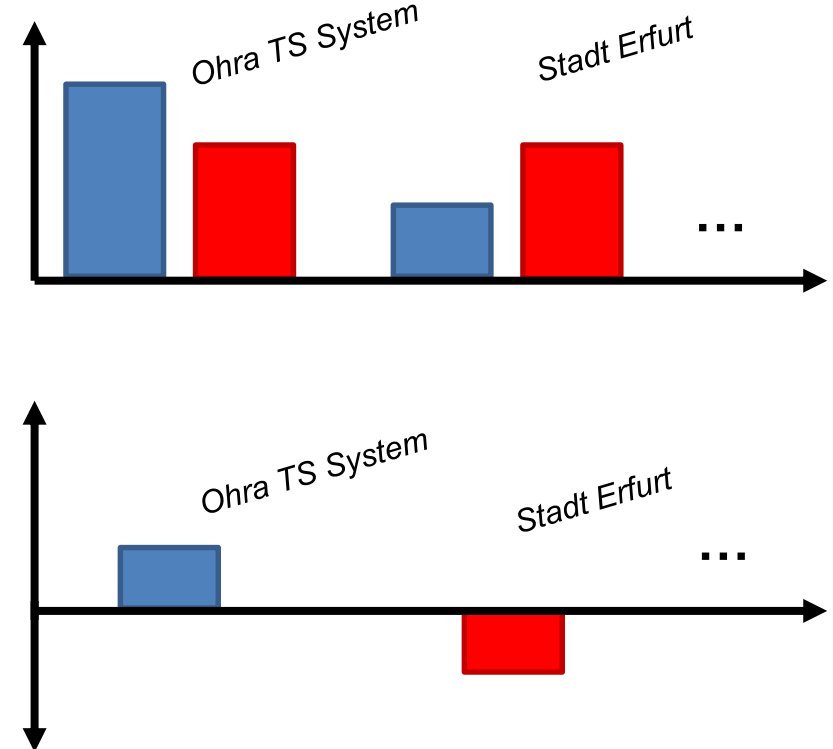
Wasserversorgung

Talsperren



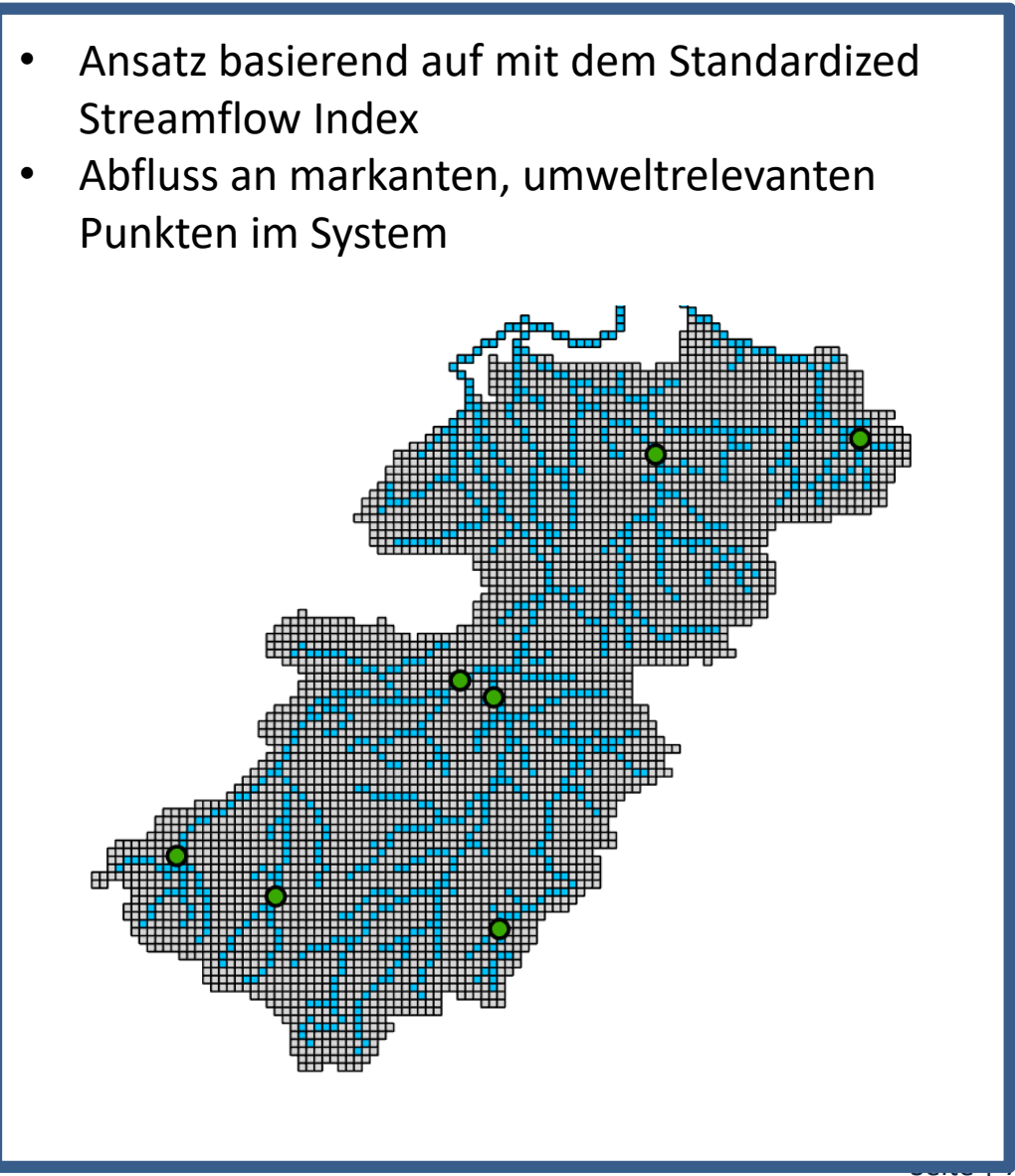
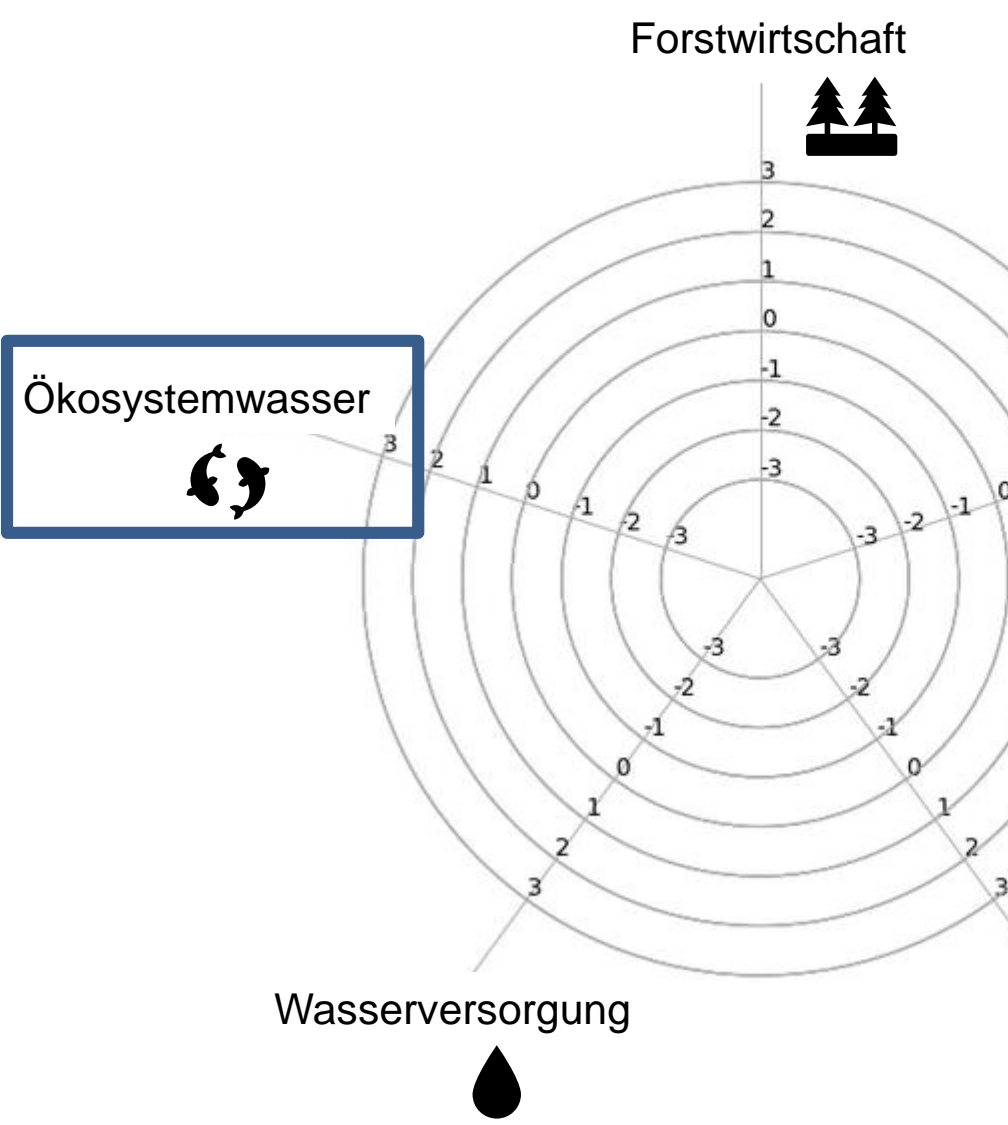


- Wasserverbrauch nicht modelliert
- Vorhanden:
Wassernutzungsdaten TFW und Stadt Erfurt
- Gegenüberstellung des Wasserbedarfs (Referenz) mit der im Modell berechneten Wasserverfügbarkeit



Ohra TS System

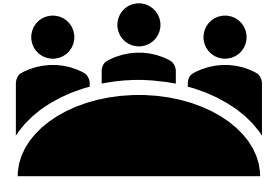
Stadt Erfurt



- Simulation mit Vorhersagen und Indexberechnung mit Vorhersagen
- Bewertung der Vorhersagegüte
- Index/Schwellwert Bewertung
- Implementierung Betriebsregeln (+ Verzweigungsregeln) im Modell soweit möglich
- Anpassung von Abgaben/Kontingentierung bei Überschreitung von Schwellwerten
- Weiterentwicklung der Website
- Aufsetzen des operativen Betriebs

- Mögliche Themen

- Talsperren Modellierung
- Sektor-Studie
- Hydrologische Indizes
- Prognose
- ...



- Geplante Termine

- Mai
- August

