

## Aufgabenstellung Kurs M 10

### 1) GEOSIM

Analysieren Sie die Tagesgänge des Strahlungs- und Energiehaushalts sowie der Oberflächentemperaturen von mindestens zwei unterschiedlichen Oberflächen im Modellgebiet „Mainz“.

Gehen Sie dabei sowohl auf die Bedeutung der unterschiedlichen physikalischen Parameter der Oberflächen als auch auf die Wechselwirkungen der Oberflächen mit dem lokalen Mikroklima ein. Untersuchen Sie die Ursachen, die die unterschiedlichen Tagesgänge bedingen, und interpretieren Sie die Auswirkungen dieser auf das lokale Mikroklima.

Ihre Arbeit sollte mindestens folgende Inhalte abdecken:

- Vorstellung des Modells & Modellgebiets
- Beschreibung der generellen meteorologischen Verhältnisse
- Beschreibung der Initial- und Randwerte der Simulation (FoxManager)
- Analyse von Tagesgängen mindestens zweier unterschiedlicher Oberflächen im Modellgebiet hinsichtlich des Strahlungs- und Energiehaushalts sowie der Oberflächentemperaturen
- Interpretation der Auswirkungen der Oberflächen auf das Mikroklima

Die Modellergebnisse, das Modellgebiet, sowie alle dazugehörigen Dateien finden Sie auf:

[\\sol.geo.uni-mainz.de\GeoScratch\M10\\_Geosim](https://sol.geo.uni-mainz.de/GeoScratch/M10_Geosim)

### 2) FERNERKUNDUNG

Fertigen Sie eine schriftlich Ausarbeitung Ihres zugeteilten (Referats-)Themas an. Die schriftliche Ausarbeitung sollte eine Länge von circa 10-15 Seiten inkl. Abbildungen und Literaturverzeichnis haben.

#### Abgabe:

- Schriftliche Abgabe mit Deckblatt und unterschriebener Eigenständigkeitserklärung **zusammen** mit der Abgabe Fernerkundung bis zum **31.03.2019** in das Postfach des Übungsleiters: Helge Simon im zweiten Stock
- Für beide Teile gelten die Anforderungen, des „Wissenschaftlich Arbeiten“
- Beide Teile: Geosimulation & Fernerkundung **zusammen** geheftet mit einer **Heftflasche** (siehe Bild) abgeben
- Bitte geben Sie auf dem Deckblatt das **Semester** an, in dem Sie die Kurse besucht haben

**Viel Erfolg!!!**

