

Aufgabenstellung Kurs 10 – Teil Geosimulation

SoSe 2018

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

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
- 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\GeoScratch\M10_Geosim

Abgabe:

- Schriftliche Abgabe mit Deckblatt (siehe Anhang) und unterschriebener Eigenständigkeitserklärung **zusammen** mit der Abgabe Fernerkundung bis zum **15.08.2018** in das Postfach des Übungsleiters: Helge Simon im zweiten Stock
- Beide Teile: Geosimulation & Fernerkundung **zusammen** geheftet mit einer **Heftlasche** (siehe Bild) abgeben
- Falls Sie ein Referat im Kurs **Fernerkundung gehalten haben erübrigt sich die Abgabe der Teilleistung zur Fernerkundung** – bitte geben Sie auf dem Deckblatt des Geosimulationsprojekts das **Semester** an, in dem Sie das Referat in Fernerkundung gehalten haben



Viel Erfolg!!!