

Studentische Arbeiten und Forschung

Bachelorarbeiten

Folgende Themen für Bachelorarbeiten werden angeboten.

- Anwendung des GR4J Modells auf den Niemarker Landgraben
- Anwendung des HBV Modells auf den Niemarker Landgraben
- Grundwasserneubildung des Hochschulstadtteils aus Abflussmessungen
- Muskinghum-Cunge Modell des Hochwasserablaufes im unteren Bereich der Trave

Masterarbeiten

Folgende Themen für Masterarbeiten werden angeboten.

- Modellierung der Grundwasserversalzung in Küstenaquiferen
- PRMS Modell des Niemarker Landgrabens
- SWAT Modell des Niemarker Landgrabens
- Prozessorientiertes Wasserhaushaltsmodell einer Regenversickerungsanlage im Hochschulstadtteil

Forschungsthemen

Experimentelle Hydrologie



Monitoring von Niederschlag, Abfluss und Isotopen in Einzugsgebieten: Ziel ist es, in einer Reihe von kleineren Einzugsgebieten Abflusskomponenten

Oberflächenabfluss und Grundwasserabfluss zu trennen.

NA-Modellierung

Auf der Basis dieser Messungen wird ein offenes, modulares NA-Modell für das norddeutsche Tiefland angepasst. Dafür werden verschiedene NA-Modelle verglichen. Insbesondere die Fluss-Grundwasser-Interaktion wird untersucht. Einzugsgebiete für diese Messungen sind die Trave, die Wakenitz, und Einzugsgebiete des Elbe-Lübeck-Kanals.

Grundwasser Lübeck

Regionale wasserwirtschaftliche Grundlagen, Grundwasserneubildung, Grundwassermodelle, Nitratbelastung und Verweilzeiten, vor allem in Süd-Ost-Schleswig-Holstein.

Fokus

- Gekoppelte Fluss-Grundwassermodelle
- Einzugsgebiete in Küstennähe.

Tracerhydrologie

Im Labor für Hydrologie und Wasserwirtschaft können Fluoreszenztracer und stabile Isotope des Wassers gemessen werden.

Weiterentwicklung der Tracer-Hydrologie:

Themen

- Indikatoren der Wasserverschmutzung
- Methoden der Verweilzeitanalyse

From:
<https://hydro-wiki.de/> -

Permanent link:
<https://hydro-wiki.de/research/start?rev=1617001150>

Last update: **2024/04/10 10:12**

