

# Urbaner Stoffhaushalt

## Ausgabe Übung 2

**Caroline ROITHNER, Stefan SPACEK**

Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement

07.05.2019

225.023 VU

2,5 ECTS

### Aufgabenstellung

Schätzen Sie Ihre persönliche, tägliche Wasserbilanz ab und erstellen Sie eine Materialflussanalyse.

### Vorgehensweise

1. Stellen Sie Ihre Wasserbilanz qualitativ (d.h. ohne Zahlen) als MFA System in STAN dar.  
(Download: <http://www.stan2web.net/downloads>).  
Wählen Sie dazu die wichtigsten Prozesse und Güter aus, die für Ihren täglichen Wasserbedarf relevant sind. Berücksichtigen Sie dabei auch etwaige Verluste (Verdunstung, etc.) (2 Punkte).
2. Quantifizieren Sie die Güterflüsse anhand eigener Schätzungen und Internetrecherche in STAN, und dokumentieren Sie die Methode und das Resultat Ihrer Abschätzung/ Datensuche (2 Punkte).

**Hinweis:** Überlegen Sie, ob "Lager" in Ihrem STAN-Modell notwendig sind. Bei der Bewässerung von Pflanzen wäre ein Lager z.B. nicht korrekt.

3. Beantworten Sie folgende Fragen zur Wasserbilanz (in ganzen Sätzen):
- Wie hoch ist Ihr geschätzter täglicher Wasserverbrauch?  
(1 Punkt)
  - Wie viel Abwasser produzieren Sie?(1 Punkt)
  - Wie könnten Sie Ihrer Meinung nach am effizientesten Ihren Wasserverbrauch reduzieren (um wie viel %)?  
(1 Punkt)
  - Wie könnten Sie Ihrer Meinung nach am effizientesten Ihren Abwasserverbrauch reduzieren (um wie viel %)?  
(1 Punkt)

Für die äußere Form der abgegebenen Übung (Lesbarkeit, Übersichtlichkeit) können Sie maximal 2 Bonuspunkte erzielen. Identische Übungen werden zurückgewiesen und mit 0 Punkten bewertet.

Geben Sie für Punkt 1 und 2 jeweils einzelne MFA-Grafiken ab.

### Abgabe

Laden Sie Ihre Ergebnisse als pdf im TUWEL bis spätestens 25.06.2019 um 12:00 hoch.

**Anmerkung: Stellen Sie im TUWEL sicher, dass Sie die Übung auch abgeben und nicht nur als Entwurf hochladen!**

### Fragen

Inhaltliche Fragen zu den Übungen werden in der Fragestunde am 18.06.2019 beantwortet.

Bei weiteren dringenden Fragen, die weder im TUWEL noch in der STAN Anleitung beantwortet werden, wenden Sie sich an den Dozenten in der Vorlesung. Falls Sie auch diese Gelegenheit ausgeschöpft und immer noch Fragen haben, senden Sie eine E-Mail an [caroline.roithner@tuwien.ac.at](mailto:caroline.roithner@tuwien.ac.at) oder [stefan.spacek@tuwien.ac.at](mailto:stefan.spacek@tuwien.ac.at).