

Lernfragen für Einführung in Umweltsystemwissenschaften im WS 06/07

Diese Lernfragen basieren auf den Skripten:

http://www.uni-graz.at/georg.propst/EFquantSW_skript.pdf

<http://math.uni-graz.at/keeling/EWAnalyse.pdf>

1. Für das Erdwärmesystem haben wir mehrmals ein Prinzip in Wörtern erst geschrieben und dann eine mathematische Formulierung des Prinzips geschrieben.
 - a. Gib ein Beispiel mit Widerständen im Leitungssystem.
 - b. Gib ein Beispiel mit Wärmetausch im Leitungssystem.
 - c. Gib ein Beispiel mit Luft im Leitungssystem.
2. Erkläre wie diese mathematischen Formulierungen eine Vereinfachung der Wirklichkeit sind, und schlage genauere Modelle vor.
3. Gib einige Parameter an, die für eine Simulation nachgeschlagen oder identifiziert werden müssen.
4. Erkläre was von einer Rechnung/Simulation entdeckt worden ist. Gib quantitative und qualitative Ergebnisse an.
5. Verwende Beispiele vom täglichen Leben, um Laien diese Ergebnisse zu erklären.