

**Beschreibung des Arbeitsblattes**

Das Arbeitsblatt ist als Begleitmaterial für die Lehrkraft gedacht. Teile davon können für ein Schülerarbeitsblatt genutzt werden.

**Was soll gelernt werden?**

Die Schülerinnen und Schüler sollen den Modellierungskreislauf kennen und erklären können. Sie sollen die Grenzen der Modellbildung kennen und auf das bisher kennengelernte Smart Grid anwenden können.

**Wozu soll es (an dieser Stelle) gelernt werden?**

Das Konzept der Modellierung ist ein zentraler Bestandteil der Informatik. Für die Unterrichtsreihe Lernabschnitt 2 ist die Kenntnis des Modellierungskreislaufs erforderlich.

**Hintergrundwissen für den Lehrer**

Modellierungskreislauf kennen. Grundlagen der Softwareentwicklung. Beispiele für Modellierungen kennen. Vor allem ein Beispiel für das die Abbildung nur eines Aspektes berücksichtigt und so die Grenzen der Modellierung aufzeigt.

**Voraussetzungen (technisch/ organisatorisch)**

Tafel oder Smartboard

**Benötigte Vorkenntnisse**

Keine.

**Einflussfaktoren**

Motivation und Vorkenntnisse der Schülerinnen und Schüler.

**Unterrichtsmethoden**

Unterrichtsgespräch zum gemeinsamen Erarbeiten oder Lehrerpräsentation in Abhängigkeit der Leistungsfähigkeit der Gruppe.

**Diagnose**

Durch Mitarbeit der Schülerinnen und Schüler.