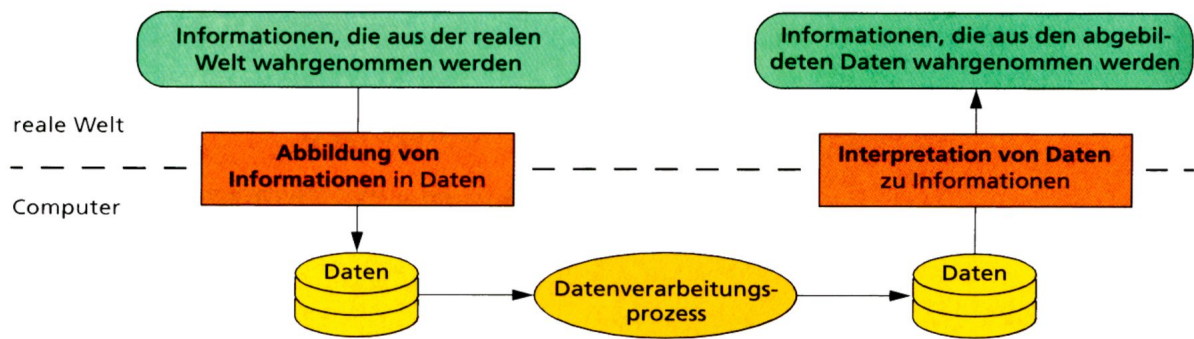
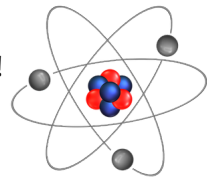




Information-Daten Modell

- ② Fassen Sie die wesentlichen Eigenschaften von Modellen zusammen! Dafür können Sie zuerst ein Modell Ihrer Wahl analysieren (z.B. das Atommodell)

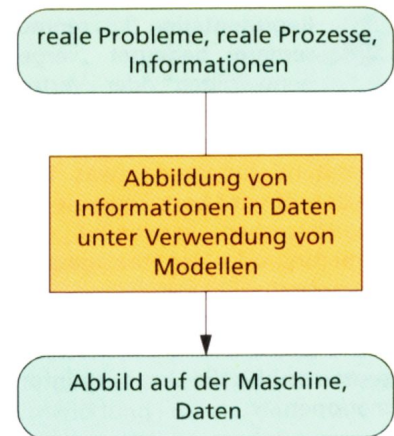
A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 small square units. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins or additional markings on the page.

Informatische Modelle

Auch bei informatischen Modellen müssen wesentliche von unwesentlichen Merkmalen in Bezug auf die Aufgabenstellung der Modellierung getrennt werden. Informatische Modelle unterscheiden sich jedoch in einem maßgeblichen Punkt von anderen Modellen. Sie werden geschaffen, um eine Behandlung des Problems auf dem Computer zu ermöglichen. Somit müssen diese Modelle auch so aufbereitet sein, dass sie auf der Maschine implementiert und anschließend bearbeitet werden können.

Anforderungen an ein informatisches Modelle

- Trennung wesentlicher und unwesentlicher Merkmale des Wirklichkeitsausschnitts entsprechend dem Ziel der Modellbildung
- Formulierung des Modells entsprechend der zur Verfügung stehenden Informatiksysteme
- Kenntnis der Grenzen des Modells
- das Modell muss einer algorithmischen Behandlung zugänglich sein



Modellierung in der Informatik

- ③ Nutzen Sie das Bild aus Aufgabe 1 um das Information-Daten Modell zu erläutern. Erkläre dabei auch die Begriffe „Information“, „Daten“ und „Modell“

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.