

Grundlagen des Programmierens: Variablen

Prof. Martin v. Löwis







Variablen



- Dinge in Python haben Namen
 - print: Funktion, die Ausgabe ausführt
- eigene Namen für Werte, die man später noch braucht
 - x = 5



Variablen

- · Namen muss man einführen
 - Zuweisung: Variable = Wert
 - · gelesen als "ergibt sich aus"
- Verwendung eines Namens, den es noch nicht gibt:
 - NameError (manchmal AttributeError)



Aufgabe

Eine Milchkuh liefert in einem Jahr etwa 4500l
Milch. Bauer Müller hat 19 Milchkühe. Wieviel Milch liefert der Bauer in der Molkerei ab?



Variablen

- Variablen können sich ändern
 - Python führt Programm Schritt für Schritt aus
 - Zuweisung: erst wird rechte Seite ausgerechnet, dann der Wert in der Variablen gespeichert
 - x = x + 1



Module

- Bibliotheken, die von Python bereitgestellt werden
 - "In Python sind die Batterien schon enthalten"
- Bibliothek hat Namen, Funktionen in Bik auch
 - from math import sqrt
 - print(sqrt(25))