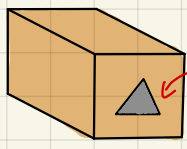
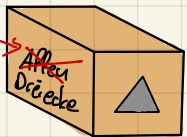
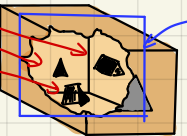


Variablen:

- **Typen:**
 - Zeichen → char
 - Zeichenkette → string
 - Zahl → int → $2^{22} = \text{Basis}(2)^{4 \cdot 1 \text{ Byte}}$
 - (→ Kommazahl → float)
- **Name** → Vom Programmierer festgelegt
 - ↳ Natürliche Sprache verwenden
- **Wert** → Interpretation der Daten

Paket

- **Typ** • Beschränkung, was rein darf
 
- **Name** • Beschriftung, Label - frei wählbar
 
- **Wert** • Inhalt des Pakets
 

In Python:

- Im folgenden wird die **Initialisierung** einer **Variablen** in Python gezeigt

```

|| helloWorldVariable = "Hello World"
    
```

(Annotations in the original image: "Zuweisung" points to the '=' sign; "Name der Variable" points to 'helloWorldVariable'; "Wert der Variable" points to '"Hello World"'; "Impliziert den Typ" points to '"Hello World"')

- Die Initialisierung der Variable geschieht durch eine **Zuweisung** ('=' - Operator)
- Zugewiesen wird der **Wert** der Variablen
 - ↳ Der Wert hat einen bestimmten Typ.
Die Variable übernimmt den Typ des Werts.

Beschreibung	Bezeichner	Zuweisung in Python	Kommentar
Zahl / Integer	int	x = 16	Hat keine Nachkommastellen $\text{int} \in \mathbb{N}$
Zahl / Float	float	x = 16.2	Kann Nachkommastellen haben
Satz / String	string	x = "Hello World"	Eine Zeichenkette \Rightarrow Buchstaben + Sonderzeichen
Bedingung / boolean	bool	x = False	Entweder True oder False