

## Wachstum und Abnahme

Beispiele werden oft durch Diagramme anschaulich dargestellt (CO<sub>2</sub>-Ausstoß, Weltbevölkerung, radioaktiver Zerfall, usw. )

Wir unterscheiden absolute und relative Veränderungen:

Bsp:

Jahr	Betrag
2009	2000€
2010	2100€

### Absoluter Zuwachs/Abnahme:

Ergibt sich aus der Differenz zweier Werte eines Datensatzes

absoluter Zuwachs:  $2100 - 2000 = \underline{100\text{€}}$

### Relativer Zuwachs/Abnahme:

Ergibt sich aus dem Quotient zweier Werte.

relativer Zuwachs:

Anfangswert: 2000€ ( $\hat{=}$  100%)  $\rightarrow$  20€  $\hat{=}$  1%

Differenz der beiden Beträge:  $2100\text{€} - 2000\text{€} = 100\text{€}$

$\frac{100}{20} = 5 \quad \Rightarrow \text{rel. Zuwachs : } \underline{5\%}$