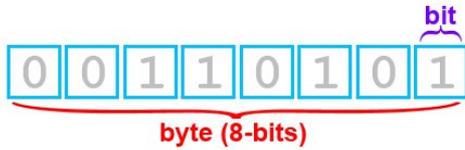


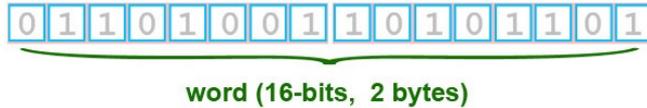


## Von Bits und Bytes



Die Abbildung links zeigt den Zusammenhang von **bit** und **byte**.

Es ist die Darstellung von Zahlen im Dualsystem (dual = zwei)



Mache eine **Stellenwerttabelle** zur Basis zwei und bestimme die Zahl, die durch das **byte** in der Abbildung dargestellt wird.

Mit Bytes werden Speichermengen bezeichnet. Ein Kilobyte (KB) entspricht  $2^{10}$  bytes.

Gib diese Zahl ausführlich an: \_\_\_\_\_

Vorsilbe	Zehnerpotenz
Kilo	$10^3$
Mega	$10^6$
Giga	$10^9$
Tera	$10^{12}$

Übertrage die Bezeichnung von den Zehnerpotenzen auf die Zweierpotenzen  
 Bearbeite die Aufgabe 19 auf Seite 31.

Vorsilbe	Zweierpotenz
Kilo	$2^{10}$
Mega	
Giga	
Tera	

Auf eine DIN-A4 Seite passen etwa 3000 Byte. Wie viele DIN A 4 Seiten passen auf eine CD, bzw DVD. Rechne mit Potenzen!

