



## FRAGE

Wie rechnet man in Zeitungen mit großen Zahlen?

## ZIEL

Summen überschlagen

## MATERIAL

Zeitungsausschnitte, Internet

## BESCHREIBUNG

Hausaufgabe:

In Zeitungen, Zeitschriften oder dem Internet nach Tabellen mit großen Zahlen suchen und diese mitbringen.

In Tabellen werden große Zahlen oft nicht ausgeschrieben, sondern es wird mit Tausendern oder gar Millionen gerechnet. Die "Tausender" werden dabei wie Größeneinheiten verwendet.

Beispiele: Tabellen von Einwohnerzahlen, Brutto-Inlandsprodukte, ...

Fragen: Welche Bundesländer haben zusammen etwa gleich viele Einwohner wie Berlin, wie Hamburg, ... ?

## DIFFERENZIERUNG

Varianten

Aktuelles Beispiel aus der Zeitung oder dem Internet mitbringen und lesen lassen. Wie würden Rechnungen mit diesen großen Zahlen lauten?

Wie "genau" sind solche Zahlenangaben? Wie heißen die nächstgrößeren, die nächstkleineren Zahlen?

Wie sehen solche Zahlenangaben aus, wenn die Zahlen voll ausgeschrieben werden?

## ERWEITERUNG

Wie können die Zahlen einer Tabelle grafisch so dargestellt werden, dass die Verhältnisse der Tabelle auf einen Blick sichtbar werden?

Rang	Land	BIP (nominal) Mio. US-Dollar (2008)
—	Welt	60.689.812
—	EU	18.394.115
1	Vereinigte Staaten	14.264.600
2	Japan	4.923.761
3	China	4.401.614
4	Deutschland	3.667.513
5	Frankreich	2.865.737
6	Vereinigtes Königreich	2.674.085

## EINORDNUNG

Ablage	Operationen, sicher addieren
Schuljahre	4 - 6
Zeitaufwand	länger, Lektion, Lernziel
Anforderungen	grundlegend, erweitert
Sozialformen	Partner, Klasse, zu Hause
Modultyp	Baustein

## STICHWÖRTER

addieren, Alltag, Darstellung, Diagramm, Einheit, Hunderttausender, Million, offen, Stellenwert, subtrahieren, Tausender, Zehntausender, Zeitung, Alltag lokal

## LITERATUR

Müller/Wittmann: Handbuch produktiver Rechenübungen Band 2. Klett, 1992, S.171

Quellen für Daten:  
<http://epp.eurostat.ec.europa.eu>  
<http://www.bfs.admin.ch/>