

# Dateigrößen

# Schätzaufgaben

1. Wie gross ist das Internet? (Stand 2015)
2. Wie viele Daten muss Google als Suchmaschine speichern, um über alle Internetseiten Bescheid zu wissen?
3. Wie viel Speicherplatz brauchen alle Satellitenbilder der Welt von Google Maps?

# Schätzungsaufgaben: Lösung

1. Wie gross ist das Internet? (Stand 2015)

Das Internet umfasste 2015 ca. 30 Trillionen Webseiten.

2. Wie viele Daten muss Google als Suchmaschine speichern, um über alle Internetseiten Bescheid zu wissen?

Der Google Such-Index war 2015 ca. 100 Millionen GB gross.

3. Wie viel Speicherplatz brauchen alle Satellitenbilder der Welt von Google Maps?

Für die Satellitenbilder braucht es ca. 20'000 TB Speicherplatz.

# Rechenaufgabe

Wie viele USB-Sticks mit 64 GB Speicherplatz würde es für alle Satellitenbilder brauchen?

Alle Satellitenbilder = 20'000 TB

# Rechenaufgabe: Lösung

Wie viele USB-Sticks mit 64 GB Speicherplatz würde es für alle Satellitenbilder brauchen, wenn alle Satellitenbilder zusammen 20'000 TB gross sind?

$$20'000 \text{ TB} = 20'480'000 \text{ GB}$$

$$20'480'000 \text{ GB} : 64 \text{ GB} = 320'000 \text{ USB-Sticks}$$