

## Eine „starke“ Brücke

Bald wird die bisherige alte Sihlseebrücke zwischen Euthal und Steinbach durch eine neue ersetzt.

Der Plan zeigt ein elegantes Viadukt, 460 m Meter lang mit zwei Fahrspuren und Rad- und Gehweg. Die Brücke vermag 40 Tonnen zu tragen. Baukosten 27 Millionen Franken. (ki)



**Könnte diese geplante Sihlseebrücke  
alle Einwohner deines Wohnorts tragen?**

Die nächste Seite hilft dir, diese Aufgabe anzupacken und erfolgreich zu lösen!

# „Hilfsfragen“ helfen dir weiter

Bei dieser Aufgabe darfst du mit geschätzten Zahlen rechnen. Auch musst du dabei selber weitere wichtige Angaben suchen. Solche Aufgaben nennt man Fermi-Aufgaben. Enrico Fermi war ein erfolgreicher Physiker und Forscher, der seine Studenten und Studentinnen mit kniffligen Aufgaben recht ins Schwitzen brachte.

## Kreuze an!

Welche Fragen musst du vorerst beantworten, um zu einer Lösung zu kommen. Und welche Fragen helfen dir nicht weiter und kannst du weglassen?

Wie viele Einwohner zählt mein Ort? Wo finde ich diese Zahl?

Wie hoch ist das Durchschnittsgewicht eines Einwohners in der Schweiz?

Könnte ich durch eine Umfrage das Durchschnittsgewicht eines Einwohners errechnen?

Wer zeigt mir, wie ich im Internet (Google) das Durchschnittsgewicht eines Schweizers finden kann?

Wie schwer ist ein Lastwagen?

Wer kann mir erklären, wie man einen Durchschnitt ausrechnet?

Kann ich mit Gewichtsmassen rechnen, z.B. multiplizieren?

Wie teuer kommt der Bau der Steinbach-Brücke über den Sihlsee?