



Das Problem des Quartals: Love is all around!



Neues Jahr, neues Glück! Warum nicht gleich ein paar der guten neuen Vorsätze umsetzen? Wie wäre es zum Beispiel mit einer romantischen Liebeserklärung an die oder den Liebste/n?

Was ist romantischer, als sich als Paar gegenseitig die ewige Liebe zu schwören? Die Zeichen dieser Versprechen sind inzwischen in jeder Stadt zu finden: „Liebesschlösser“ werden von Paaren oder Freunden oft an Brückengeländern angebracht. Manche Schlösser sind edel graviert, andere selbst bemalt und wieder andere verraten nicht, zu wem sie gehören. Eines haben sie alle gemeinsam: Sie symbolisieren die Verbundenheit der Menschen, die sie angebracht haben.

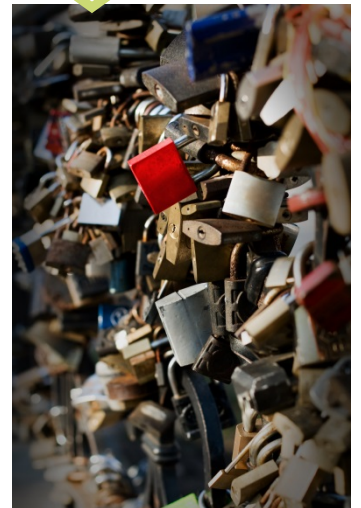
Aber was passiert, wenn es zu viele Schlösser werden? Oder die Brücke renoviert werden muss? In Köln mussten im letzten Jahr von der Eisenbahnbrücke am Bahnhof zumindest einige der Schlösser entfernt werden, da sie zu weit in den Durchgangs- und Radweg hineinragten. In manchen Städten müssen die Schlösser aber auch aufgrund des reinen Gewichts, das die Brücke durch sie zusätzlich tragen muss, entfernt werden.

Aber wie viel zusätzliches Gewicht muss eine Brücke durch die Schlösser tatsächlich tragen? Und wie lange würde es dauern, alle Schlösser zu entfernen?

Überlege dazu zunächst, wie viele Schlösser wohl im Durchschnitt an einer bekannten Brücke (z.B. der Eisenbahnbrücke am Kölner Bahnhof) hängen.

Nachdenk-Box

Informiere dich, wie viel Geld man durch die Abgabe des Eisens sammeln könnte. Wofür sollte eine Stadt das Geld deiner Meinung nach spenden?



Wessen Methode ist am genauesten?

Achte auf eine genaue und verständliche Darstellung deiner Vorgehensweise.

Gib außerdem an, welche Grundlage du für deine jeweilige Abschätzung nimmst!