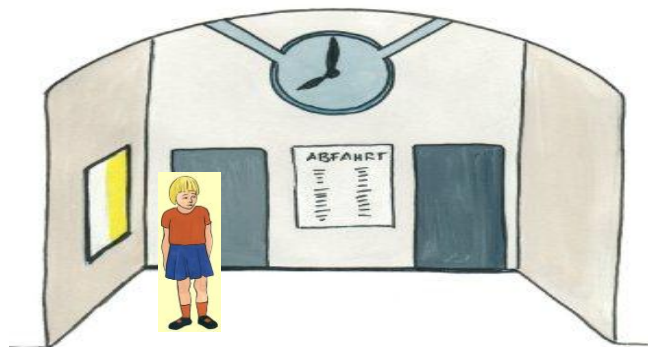


## Sachsituation und Sachaufgabe

Eine *Sachsituation* legt nicht immer zwingend die für die weitere Rechnung notwendigen Daten und Zahlen klar offen. Diese müssen die Schülerinnen und Schüler mitunter erst enthüllen oder herleiten. Aus ein und derselben Sachsituation heraus können sich verschiedene Sachaufgaben entwickeln. Eine Sachsituation ist also nicht zwangsläufig an eine Mathematikaufgabe gebunden.

Eine *Sachaufgabe* hingegen beinhaltet das Wort „Aufgabe“. Das heißt, hier geht es darum, diese zu bearbeiten, zu bewältigen. Eine Sachaufgabe ist oft klarer strukturiert und häufig im Dreischritt Frage-Rechnung-Antwort lösbar. Die für die weitere Berechnung notwendigen Daten liegen in der Regel offen; die Schülerinnen und Schüler müssen sie also nicht erst enthüllen oder herleiten.



Quelle: ISB: <http://www.ak-grundschule.de/>

Die Bilder von Bettina Hutschek sind für den nichtkommerziellen, schulischen Einsatz freigegeben.

### Verschieden entwickelte Sachaufgaben zu einer Sachsituation (vgl. Bild):

- Lena wartet am Bahnhof auf den Zug. Es ist 8 Uhr. Der Zug kommt um 9 Uhr.  
 Frage: Wie lange muss sie warten?  
 Rechnung: 8 Uhr -1 Stunde-> 9 Uhr  
 Antwort: Sie muss noch 1 Stunde warten.  
 Weiterführung: Der Zug hat Verspätung. Er kommt nochmal 10 Minuten später.  
 Frage: Wann kommt der Zug?  
 Rechnung: 9 Uhr -10 Minuten-> 9.10 Uhr  
 Antwort: Der Zug kommt um 9.10 Uhr.
- Um 7 Uhr fährt der Zug los. Lena muss noch 1 Stunde warten. Der ICE hat Verspätung. Lena muss leider noch 2 Stunden warten.  
 Frage: Um wie viel Uhr kommt der Zug?  
 Rechnung: 7 Uhr -1 Stunde--2Stunden-> 10 Uhr  
 Antwort: Es ist 10 Uhr.
- Melanie steht am Bahnhof und wartet auf den Zug, der um 11 Uhr fährt. Leider kommt um 11 Uhr nur ein Güterzug. Sie wird sehr sauer. Da fängt sie an zu weinen. Plötzlich kommt ein riesiger ICE und hält direkt vor ihr. Endlich ist der Zug gekommen. Er hat 55 Minuten Verspätung.  
 Fragen: Wie lange muss sie warten? Wie viel Uhr ist es dann?  
 Rechnung: 11 Uhr -55 Minuten-> 11.55 Uhr  
 Antworten: Sie muss 55 Minuten länger warten. Es ist 11.55 Uhr.