

„**Wir wenden täglich Mathematik an**“ – so beginnt der Trailer der TV-Serie „Numb3rs“.

Diesen Alltag können Sie mitgestalten, wenn Sie ein Studium im Fachbereich 2 der Frankfurt University of Applied Sciences aufnehmen. Dann brauchen Sie Mathematik, denn Mathematik ist ein unverzichtbares **Werkzeug für Informatiker und Ingenieure**. Sie ist aber auch die Sprache, in der die **exakten Wissenschaften** ihre Erkenntnisse über die Natur formulieren. Und sie ist eine große **kulturelle Errungenschaft**: „sie ist Vernunft; mit ihr kann unser Verstand die größten Rätsel lösen, die wir kennen.“ (noch einmal „Numb3rs“). Oder wie Stephen Hawking in „The Grand Design“ schreibt: „... That is beyond our experience, but not beyond our imagination, or our mathematics.“

In der Einleitung zu dem Buch „50 Schlüsselideen Mathematik“ (1) heißt es: „ Viele **technische Errungenschaften** der Gegenwart beruhen auf Mathematik, und die Zeiten, als man noch stolz darauf war, in der Schule schlecht in Mathe gewesen zu sein, sind vermutlich vorbei. Natürlich ist die Schulmathematik etwas anderes, da sie oft mit einem Blick auf die Abschlussprüfungen unterrichtet wird. Der schulische Zeitdruck tut das seine, denn eigentlich ist die Mathematik kein Gebiet, bei dem Schnelligkeit ausschlaggebend ist. Es dauert seine Zeit, bis mathematische Ideen wirklich verinnerlicht sind. Einige der größten Mathematiker haben die grundlegenden Konzepte ihres jeweiligen Forschungsgebiets erst nach mühseliger und langwieriger Kleinarbeit verstanden.“

Zwischenbilanz:

**Mathematik ist wichtig.**

**Mathematik braucht Zeit.**

**Mathematik ist machbar.**

Mathematik wird von Menschen betrieben und deren Leben ist oft genauso spannend wie ihre Entdeckungen. In den letzten Jahren sind zahlreiche Bücher erschienen, in denen Mathematiker eine wichtige Rolle spielen, z.B.

- Simon Singh, Fermats letzter Satz
- Daniel Kehlmann, Die Vermessung der Welt
- Atle Naess, Die Riemannsche Vermutung
- David Leavitt, The Man Who Knew Too Much (Alan Turing and the Invention of the Computer)
- Rudolf Taschner, Die Zahl, die aus der Kälte kam

(1)

Die Buchreihe „50 Schlüsselideen...“ ist in der Bibliothek der Frankfurt University of Applied Sciences ausleihbar.