

Jürgen Maaß
Univ. Linz

Projekte im Mathematikunterricht - 25 Jahre MUED

Was ist eine optimale Wärmedämmung für ein Haus? Wie werden Autobahnkreuze geplant? Hilft die Mathematik bei gesunder Ernährung? Wie zuverlässig sind Medikamententests? Wie kann die Verbreitung und die Gefährdung durch Aids modelliert werden? Führt Arbeitszeitverkürzung zu mehr Arbeitsplätzen? Wie sicher sind Atomkraftwerke? Weshalb wird Milch in Würfeln verpackt? Wie funktioniert ein Sonnenkollektor? Wie viel Müll fällt in unserer Schule an? Bei welcher Durchschnittsgeschwindigkeit können möglichst viele Autos pro Stunde eine Baustelle passieren? Wie lang ist ein sicherer Anhalteweg? Kommissar Rex ermittelt bei Verkehrsunfällen! Und wozu braucht Wickie Bruchrechnung?

Die Mathematik - Unterrichts - Einheiten - Datei (MUED - <http://www.mued.de>), in der derzeit mehr als 800 MathematiklehrerInnen an solchen und vielen anderen Projekten arbeiten, wurde im Jahre 2002 fünfundzwanzig Jahre alt. Im Vortrag werde ich anhand von Beispielen für den Mathematikunterricht aus der gesammelten MUEDen Erfahrung berichten.