

Hinweis auf ein bemerkenswertes Skript im Bereich Anwendungen der Mathematik

Franz Meier, DMK & Scuola Svizzera di Milano, franz.e.meier@bluewin.ch und Hansruedi Schneebeli

MATH MODELING – GETTING STARTED AND GETTING SOLUTIONS

K.M. Bliss, K.R. Fowler, B.J. Galluzzo

<https://m3challenge.siam.org/resources/modeling-handbook>

Ein Recyclingproblem in einer kleineren Stadt oder die Frage wie sich eine Krankheit ausbreitet – zwei bekannte Themen. Neben anderen Problemstellungen werden diese beiden Themen ausführlich in den Phasen: DEFINING THE PROBLEM STATEMENT – MAKING ASSUMPTIONS – DEFINING VARIABLES – BUILDING SOLUTIONS – ANALYSIS AND MODEL ASSESSMENT – PUTTING ALL TOGETHER dargelegt. Dabei werden insbesondere die mathematische Modellierung thematisiert und die Voraussetzungen beleuchtet, welche für ein gutes Gelingen zu beachten sind.

Mit der vorgelegten Art der Erarbeitung von Einsichten und Ergebnissen wird eine gute Grundlage gelegt für eine erfolgreiche Mathematikanwendung – auch nach der Matur und in vielen Fachbereichen. Der Link eignet sich insbesondere als Leitlinie, Muster und Ratgeber im Zusammenhang mit Projektarbeiten von der Themenwahl zur Vorbereitung, systematischen Entwicklung und strukturierten Realisierung bis zur Bewertung. Eine starke Empfehlung für jede Art von Projektarbeiten, insbesondere Maturaarbeiten im NAWIMAT-Bereich.

Insgesamt: ein sorgfältig erarbeitetes und gut gemachtes Dokument. Bitte prüfen und weiterempfehlen!