

Literatur zum Themenkomplex: **Modellbildung und Simulation**

**Einige Bücher sind "Klassiker" (\*) und u.U. nur in der Bibliothek/antiquarisch erhältlich**

a) Literatur unmittelbar zu dem Thema

\*Bossel, Modellbildung und Simulation: Konzepte, Verfahren und Modelle zum Verhalten dynamischer Systeme, Vieweg

Imboden/Koch, Systemanalyse: Einführung in die mathematische Modellierung natürlicher Systeme, Springer

Scherf, Modellbildung und Simulation dynamischer Systeme, Oldenbourg

Shiflet/Shiflet, Introduction to Computational Science: Modeling and Simulation for the Sciences, Princeton University Press

b) Weiterführende Bücher zur Ingenieur-Mathematik

\*Föllinger, Laplace- und Fourier-Transformation, Hüthig

James, Advanced Modern Engineering Mathematics, Addison-Wesley

Schroeder, Vektor- und Tensorpraxis, Harri Deutsch

c) Ergänzende Bücher zu Anwendungen der Ingenieur-Mathematik

\*Holzweißig/Dresig, Lehrbuch der Maschinendynamik, Fachbuchverlag Leipzig

Marek/Nitsche, Praxis der Wärmeübertragung, Hanser

Naundorf, Analoge Elektronik, Hüthig

\*Scheithauer, Signale und Systeme (Mess- und Regelungstechnik), Teubner

\*Waller/Schmidt, Schwingungslehre für Ingenieure, BI Wissenschaftsverlag

Wittenburg, Schwingungslehre, Springer