



## Schwingungssimulation

An die Auslegung dynamisch beanspruchter Maschinenelemente werden erhöhte Anforderungen bezüglich der Betriebssicherheit gestellt.

Im vorliegenden Buch wird ein Verfahren der digitalen Simulation von Torsionsschwingungen kompletter Antriebssysteme vorgestellt; dabei wird besonderer Wert auf eine praxisgerechte Modellbildung gelegt.

Die Schwingungssimulation liefert die dynamischen Systemantworten an verschiedenen Stellen des geraden, verzweigten oder vermaschten Antriebsstranges aufgrund unterschiedlicher Anregungsmechanismen im stationären und instationären Betrieb. Dabei können lineare und nichtlineare Eigenschaften der Antriebselemente berücksichtigt werden.

Zahlreiche Beispiele aus der industriellen Praxis (Maschinen- und Anlagenbau, Fahrzeug- und Antriebstechnik) unterstreichen die Bedeutung und Aussagekraft der Schwingungssimulation für Entwurf, Optimierung, Maschinendiagnose und Schadensanalyse.

ISBN 3-540-19464-9  
ISBN 0-387-19464-9

Das **1988** im **Springer-Verlag** erschienene Buch "**Simulation von Antriebssystemen**" von **Dr.-Ing. Andreas Laschet** ist schon seit längerer Zeit im Buchhandel nicht mehr erhältlich. Da das Buch nicht mehr neu aufgelegt wurde, ist es dem Autor mit Genehmigung des Springer-Verlages gestattet, Kopien anzufertigen. Nachdrucke sind in

Form einer Loseblattsammlung (im Ordner) gegen einen aufwandsbezogenen Preis in Höhe von **EUR 94,50** direkt von ARLA zu beziehen. Der Versand erfolgt **FREI HAUS**. Dieser Nachdruck berücksichtigt bereits kleinere Korrekturen (**Stand: 12.10.2004**), die auch als PDF-Dokumente aus dem Internet ([www.arla.de](http://www.arla.de)) separat heruntergeladen werden können, und zwar unter <http://www.arla.de/deutsch/simulation/literaturverzeichnis.html>

[Korrektur der Seite 36](#)

Bild 4.2-4, Achsenbeschriftung, y-Skalierung

[Korrektur der Seite 48](#)

Gleichungen 4.2/34-36

[Korrektur der Seite 179](#)

Gleichung 7.2/8

[Korrektur der Seite 206](#)

Gleichung 7.6/6a

[Korrektur der Seite 270](#)

3. Zeile

[Korrektur der Seite 271](#)

Bild 7.11-2

Bei Rückfragen können Sie sich direkt an den Autor wenden (siehe auch [www.laschet.de](http://www.laschet.de)).