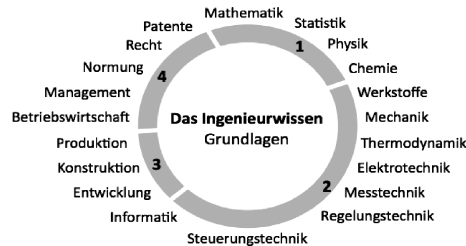

Vorwort

Die Technik war und ist multidisziplinär. Ingenieure benötigen dementsprechend im Studium und für ihre beruflichen Aufgaben in der produzierenden Wirtschaft, im Dienstleistungsbereich oder im öffentlichen Dienst ein multidisziplinäres Wissen. Die HÜTTE enthält in einem Band – orientiert am Stand von Wissenschaft und Technik und an den Lehrplänen der Technischen Universitäten und Hochschulen – die Grundlagen des Ingenieurwissens, dargestellt in einem „Wissenskreis“ mit vier Modulen:

- (1) Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
- (2) Technologische Grundlagen
- (3) Grundlagen für Produkte und Dienstleistungen
- (4) Ökonomisch-rechtliche Grundlagen.



Die HÜTTE ist ein Kompendium und Nachschlagewerk für unterschiedliche Aufgabenstellungen und Verwendungen. Durch Kombination der Einzeldisziplinen des Wissenskreises kann das multidisziplinäre Grundwissen für die verschiedenen Technikbereiche und Ingenieuraufgaben zusammengestellt werden; dem trägt auch ihre elektronische Version Rechnung. Die folgenden Bilder illustrieren dies beispielhaft für die Mechatronik und das Wirtschaftsingenieurwesen.



Die vorliegende 34. Auflage der HÜTTE – begründet 1857 als *Des Ingenieurs Taschenbuch* – ist neu bearbeitet worden. Dabei wurden insbesondere die Gebiete *Technische Informatik*, *Werkstoffe und Umwelt* aktualisiert und die *Elektrische Energietechnik* in Anbetracht ihrer großen Bedeutung für den Energiesektor neu gefasst. Da Ingenieure heute auch über Kenntnisse technisch relevanter Richtlinien und Regelungen der Europäischen Union (EU) verfügen müssen, wurde dies in die Aktualisierung der Themen *Normung*, *Recht*, *Patente* einbezogen.

Unser herzlicher Dank gilt allen Kolleginnen und Kollegen für ihre Beiträge und Frau Silvia Schulz für die umsichtige Koordinierung der Manuskripte sowie den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Springer-Verlages für die sachkundige redaktionelle Betreuung und dem Verlag für die vorzügliche Ausstattung des Buches.

Berlin, April 2012

Horst Czichos
Manfred Hennecke

HÜTTE - Das Ingenieurwissen

Czichos, H.; Hennecke, M.; Akademischer Verein Hütte
e.V. (Hrsg.)

2012, LIV, 1968 S. 1811 Abb., Hardcover

ISBN: 978-3-642-22849-0