

INHALTSVERZEICHNIS

Kapitel 1. Informatik	5
Lektion 1. Informationstechnik	5
Text 1. Informatik als Wissenschaft.....	5
Teil 1. Einleitung. Historische Entwicklung	5
Teil 2. Erfolgreiche Modellbildung in der Wissenschaft.....	8
Teil 3. Modellbildung in der Informatik	11
Teil 4. Einige fundamentale Begriffe	14
Text 2. Software Engineering und Software-Engineering-Forschung im Zeitalter der Digitalisierung.	18
Text 3. Aktueller Stand und Beobachtungen.....	23
Lektion 2. Informatik und die Lebenswissenschaften.....	27
Text 1. Big-Data Analytics transformiert die Lebenswissenschaften.....	27
Text 2. Systemische Theorien in der Biologie und Informatik.....	30
Text 3. Systembiologie und Informatik.....	33
Text 4. Ein Gewebe ist somit ein massiv paralleler Rechner.....	36
Lektion 3. Datenwissenschaft.....	38
Text 1. Der Datenlebenszyklus.....	38
Text 2. Infrastruktur und Methoden zu Data Analytics.....	42
Lektion 4. Zukunft der IT	45
Text 1. Cloud Computing. Wie vertrauenswürdig ist die Cloud?.....	45
Text 2. Künstliche Intelligenz	48
Text 3. Datenschutz und Sicherheit im Netz.....	53
Text 4. Faszination Internet. Wie kompetent ist die "Netzgeneration"? Einschätzungen von Heidi Schelhowe.....	57
Kapitel 2. Systematische Grammatik	60
Lektion 1. Wortbildung	60
Lektion 2. Verben Tempora.....	66
Präsens	66
Perfekt.....	68
Präteritum	73
Plusquamperfekt	76
Futurum I und Futurum II.....	78

Lektion 3. Verbentypen	80
Modalverben	80
Modalverben: subjektive Bedeutung	82
Modalverbähnliche Verben	84
Reflexive Verben	86
Lektion 4. Verben und ihre Ergänzungen	88
Lektion 5. Genus	91
Passiv	91
Passiversatzformen	99
Lektion 6. Nomen-Verb-Verbindungen	105
Kapitel 3. Tests	108