

Einführung	1
1.1 Was ist Elektrizität?	2
Elektrische Energie - etwas Alltägliches?	2
1.2 Woher kommt die elektrische Energie?	8
Die Steckdose macht es möglich!	8
1.3 Die Erzeugung der elektrischen Energie	10
Am Anfang arbeiten die Energiesklaven	10
Wie's gemacht wird – Technik der Erzeugung	14
Franko Haus – Transport und Verteilung	20
1.4 Die Nutzung der elektrischen Energie	23
Wozu brauchen wir die elektrische Energie?	23
Die Wandlung der elektrischen Energie	25
Die Qualität oder Wertigkeit der Energieformen	30
1.5 Die Superenergie in Zahlen	33
Die Qualität oder Güte eines Energiewandlers	33
Die Rechengrößen und Masseinheiten	37
Die Leistungsfähigkeit des Energiewandlers – die elektrische Leistung	41
Was leistet der Mensch im Vergleich zu einer Maschine?	44
1.6 Was kostet die elektrische Energie?	47
Alles hat seinen Preis!	47
Preise gestern und heute	49
1.7 Die Techniken der Zukunft	50
Energie, die immer fließt	50
Erzeugungsanlagen mit erneuerbaren Energieträgern und umweltfreundliche Verbraucher	53
Umweltmanagement und Energiepolitik	61
Glossar	62