

Inhalt

Vorwort	5
Erneuerbare Energien – keine Utopie	8
Grundwissen Erneuerbare Energien – Nutzung im eigenen Zuhause	10
Erneuerbare Energien in Deutschland · Energie aus Biomasse · Geothermie · Solarenergie · Windenergie · Förderprogramme und -mittel · Grenzen für den Einsatz der neuen Technologien · Energiebewusst leben · Energiebewusst sanieren · Energiebewusst bauen	
CHECKLISTE: Erneuerbare Energien für die Nutzung im Eigenheim	42
WISSENSWERTES zu Ökostrom	44
Die Kraft der Sonne – Solarenergie zu Hause nutzen	46
Solarthermische Anlagen · Komponenten einer solarthermi- schen Anlage · Wärmespeicher · Weitere Bestandteile einer Solarthermie-Anlage · Kombilösung für Warmwasser und Heizung · Kosten und Wartung solarthermischer Anlagen · Photovoltaikanlagen · Verschiedene Anlagentypen · Planung und Installation · Rentabilität von Solaranlagen	
CHECKLISTE: Was müssen Sie bei der Installation einer Solaranlage im Vorfeld beachten bzw. entscheiden?	80
WISSENSWERTES zu Kraft-Wärme-Kopplung	82

Umweltwärme –	
Heizen mit Erde, Luft und Wasser	84
Wärmepumpen · Energiequelle Erde · Energiequelle Wasser · Energiequelle Luft · Planung und Kosten einer Wärmepumpenanlage · Kombination einer Solaranlage mit einer Wärmepumpe	
CHECKLISTE: Was müssen Sie bei der Planung einer Wärmepumpenanlage beachten?	106
WISSENSWERTES zur Wohnungslüftung	108
Bioenergie –	
Energiebedarf durch Biomasse decken	110
Was ist Biomasse? · Herkunft der Rohstoffe · Wie die Energie in die Pflanze kommt · Heizen mit Biobrennstoffen · Kosten und Wartung	
CHECKLISTE: Was man bei der Planung einer Biomasse-Heisanlage beachten muss	127
WISSENSWERTES über Biokraftstoffe	128
Infoteil	130
DIN-Normen geben Sicherheit	130
Erklärungen zu den wichtigsten Begriffen	132
Häufig gestellte Fragen	135
Nützliche Adressen und Websites	137
Literaturtipps	139
Register	142