

**Henning Boetius**

**Die  
Wasserstoff  
wende**

**Eine neue Form  
der Energieversorgung**

**Deutscher Taschenbuch Verlag**

# Inhalt

Einleitung . . . . .	7
Die derzeitige Situation der Energieversorgung . . . . .	12
Grundbegriffe zum Thema . . . . .	20
Woraus besteht Materie? . . . . .	21
Was ist Energie? . . . . .	26
Was ist Wärme? . . . . .	38
Was bedeutet Wirkungsgrad?	
Was ist eine Carnotmaschine? . . . . .	40
Was ist Wasserstoff? . . . . .	48
Was ist Wasser? . . . . .	51
Was ist ein Katalysator? . . . . .	52
Was ist Elektrizität? . . . . .	55
Die Wasserstofftechnologie . . . . .	63
Die verschiedenen Verfahren zur Erzeugung von Wasserstoff . . . . .	69
Transport und Speicherung von Wasserstoff . . . . .	79
Mögliche Gefahren im Umgang mit Wasserstoff . . . . .	90
Die Brennstoffzelle und ihre verschiedenen Formen . . . . .	93
Entwurf einer globalen Wasserstoffwirtschaft . . . . .	116
Fazit . . . . .	134
Anhang . . . . .	136
Bibliographie . . . . .	136
Register . . . . .	137