

Vorwort	11
Zur Entstehung des Buches	14

---

## KAPITEL 1

---

### Holzwege in die Geschichte

<b>Das »hölzerne Zeitalter«</b>	
Machen Stoffe Geschichte?	19
Holz, Holz, Holz überall!	21
Prähistorie: Am Anfang war das Feuer	22
Antike: Die vermeintliche Krise des Waldes	24
Abhängigkeit vom Holz: Zeitbombe oder Notbremse?	27
<b>Mensch und Wald: Geschichten und Geschichte</b>	
Die wortreiche und die stumme Geschichte	30
Wendezeiten der Wald- und Holzwirtschaft	34
Was ist ein Wald – und besteht der Wald nur aus Holz?	36
<b>Die Natur des Holzes im historischen Wandel</b>	
Gute Zeiten – schlechte Zeiten: Natur gegen Geschichte?	38
Eigenschaften und wechselnder Nutzwert der Holzarten	39
Klassifizierung der Holzarten	40
Formen der Holzwirtschaft	46
»Holzfehler«? – Technische Probleme mit dem Naturstoff Holz	49

---

## KAPITEL 2

---

### Mittelalter und beginnende Neuzeit: Holzressourcen zwischen Ausschöpfung und Regelung

<b>Die mittelalterliche Gesellschaft stößt an die Grenzen der Wälder</b>	
Von der Rodung zur Regulierung der Waldnutzung	57
Markgenossen und Holzgerichte	58
Der Kampf um das Waldeigentum	60
Waren die Bauern die »Blutegel«, die Fürsten die »Retter« des Waldes?	64

<b>Bau- und Nutzholz: Holz wird zur Handelsware</b>	
Eichen für den Schiffbau: Die Anfänge von Holzverknappung und Holzhandel	69
Fachwerk: Von der Kunst der Holzverbindungen zur Kunst der Konstruktion	75
Einheit und Ausdifferenzierung der Holzhandwerke	81

**Der Aufstieg der Brennholz-Großverbraucher und die erste Welle der Forstordnungen**

Die »Feuergewerbe« und das Holz	88
Expansionsrausch und »Holzbremse« im Montanwesen	93
Holznot – für wen?	97
Forstordnungen und Bergbauinteressen	98
Nürnberger Nadelholzsatz und Siegerländer Haubergwirtschaft	101
Flößerei und Trift: Der Wassertransport als Triebkraft der Holzwirtschaft	108
Waldgewerbe im Zwielficht: Pottaschesieder, Pechbrenner, Glasmacher, Köhler	115
Holzersparnis als Ziel von Erfindern	126

---

## KAPITEL 3

### Im Vorfeld der Industriellen Revolution: Höhepunkt und Ende des »hölzernen Zeitalters«

**Reform, Revolution und Holzwirtschaft**

Handelsrevolution, Holzboom und Holländerflöße	133
Kapitalismus und Protektionismus	138
Staatsreform und Forstreform	142
Die »Agrarrevolution« und die Grenze zwischen Wald und Feld	145

**Das »Gespenst der Holznot«: Die Holzwirtschaft vor der Katastrophe?**

Die Alarmrufe des 18. Jahrhunderts und die Historiker	150
Holzverknappung – institutionelle oder ökologische Krise?	151
Engpässe im Transportwesen	153
Dezentrale Industrialisierung im 18. Jahrhundert	154
Das Interesse an der Holzangel-Klage und die Gegenstimmen	157
Forstreform und ökologische Krise	159

**Der Wald: Vom Lebensraum zum Kapital**

Der Wald als Kunstprodukt und als Rechenexempel	163
Die verordnete Holzknappheit	170
»Freiheit« im Walde: Privateigentum und »Holzfrevel«	173

Förster und Holzhauer: Die Waldarbeit wird zum Beruf	179
Die Waldarbeiter	183
Der Widerstand der Holzfäller gegen die Säge	187
Der Aufstieg der Sägemühle	190
<b>Die Holzverbraucher: Haushälterische und expansive Sparsamkeit</b>	
Die Entzauberung des Feuers: Holz- und Zeitökonomie	195
Macht Not erfinderisch? – »Menage des Holzes«	
und technischer Wandel	198
Die Salinen	204
Die Eisenindustrie	206
Baubranche, Industrialisierung und Holz	208
Der Holzschiffbau	211
Kohle: Vom Holzsparmittel zum Motor industrieller Expansion	212
<b>Die allmähliche Verdrängung des Holzes</b>	
Werkzeuge und Maschinen: Das Ende des »hölzernen Zeitalters«	218
Die Eisenbahn: Ein neuer Typ von Technik	222

---

## KAPITEL 4

### Die Zeit der Hochindustrialisierung: Denaturierung zum Rohstoff und Renaissance des Holzes

<b>Der Wald: Wirtschaftsfaktor im Industriezeitalter</b>	
»Waldschlächterwirtschaft« oder nachhaltiger Waldbau?	229
Konkurrierende Visionen eines neuen »hölzernen Zeitalters«	230
Die Forstwirtschaft vor dem Problem der Rentabilität	234
Intensivierung der Waldwirtschaft:	
Übergang zum »Industrieholz«	236
Rationalisierung durch Mechanisierung: Technologischer Wandel in der Waldarbeit	238
<b>Die technische Revolution in der Holzindustrie</b>	
Die Verwandlung von Holz in einen Industrierohstoff	243
Rohstoff für die Papierherstellung	245
Die neuen Holzwerkstoffe (Sperrholz-, Span-, Faserplatten)	247
Die späte Industrialisierung des Möbelbaus	251
Rationalisierungs- und Mechanisierungsschübe in der Holzbearbeitung	254
Fachwerk- und Holzleimbau: Von der Zimmermannskunst zum Ingenieur-Holzbau	257

## **Spaltstoff und Bindemittel: Wald und Holz in der Öko-Ära**

Die Anfänge der »ökologischen Revolution«	261
Der ökologische und emotionale Blick auf den Wald	263
Das Horrorszenario »Waldsterben«	264
Wende in der Waldwirtschaft	266
Die charismatische und die bürokratische Phase der Öko-Ära	267
Experiment »Wildnis« – Schutzkonzepte in der Diskussion	270
Klimawandel und Energiekrise: Entsteht eine große grüne Allianz?	272

---

## KAPITEL 5

---

### Blick über die Grenzen: Holz- und Waldwirtschaft in außerwestlichen Kulturen

#### **Globale Perspektiven und Kontraste – Länderbeispiele aus Asien**

Die Holzkultur par excellence: Japan	277
China: Eine »große grüne Mauer« gegen die vordringende Wüste	290
Waldschutz in Indien: vom kolonialen Erbe zum Protest der Dorfgemeinschaft	293
Nepal als Paradigma für die Dritte Welt	298

#### **Konflikte und (vermeintliche) Lösungen**

Waldvernichtung in den Tropen	302
Plantagenwirtschaft und »Turbowälder« – das Beispiel Eukalyptus	304
Brennholz: Nach wie vor eine Hauptenergieressource der Welt	307

#### **Blick zurück nach vorn – sechs Schlaglichter auf die Geschichte von Wald und Holz**

309

---

## ANHANG

---

Postskript zum Geheimnis der Zertifikate, oder: Von der Schwierigkeit, nachhaltige Forstwirtschaft von Greenwash zu unterscheiden	315
Holz- und Wald-Worte	319
Literaturverzeichnis	323
Bildquellen	353
Personen- und Sachregister	357