



Joachim Radkau

**Holz**

Wie ein Naturstoff Geschichte schreibt

ISBN 978-3-96238-068-7

352 Seiten, 14,5 x 23,3 cm, 24,- Euro

oeekom verlag, München 2018

©oeekom verlag 2018

[www.oeekom.de](http://www.oeekom.de)

---

## KAPITEL 1

### Holzwege in die Geschichte

#### **Das »hölzerne Zeitalter«**

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

#### **Mensch und Wald: Geschichten und Geschichte**

Die wortreiche und die stumme Geschichte	30
Wendezeiten der Wald- und Holzwirtschaft	34
Was ist ein Wald – und besteht der Wald nur aus Holz?	35

#### **Die Natur des Holzes im historischen Wandel**

Gute Zeiten – schlechte Zeiten: Natur gegen Geschichte?	38
Eigenschaften und wechselnder Nutzwert der Holzarten	39
Klassifizierung der Holzarten	40
Formen der Waldwirtschaft	46
»Holzfehler«? – Technische Probleme mit dem Naturstoff Holz	49

---

## KAPITEL 2

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

#### **Die mittelalterliche Gesellschaft stößt an die Grenzen der Wälder**

Von der Rodung zur Regulierung der Waldnutzung	55
Markgenossen und Holzgerichte	56
Der Kampf um das Waldeigentum	58
Waren die Bauern die »Blutegel«, die Fürsten die »Retter« des Waldes?	62

### **Bau- und Nutzholz: Holz wird zur Handelsware**

Eichen für den Schiffbau: Die Anfänge von Holzverknappung und Holzhandel	67
Fachwerk: Von der Kunst der Holzverbindungen zur Kunst der Konstruktion	73
Einheit und Ausdifferenzierung der Holzhandwerke	79

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

Die »Feuergewerbe« und das Holz	86
Expansionsrausch und »Holzbremse« im Montanwesen	91
Holznot – für wen?	95
Forstordnungen und Bergbauinteressen	96
Nürnberger Nadelholzschat und Siegerländer Haubergwirtschaft	99
Flößerei und Trift: Der Wassertransport als Triebkraft der Holzwirtschaft	106
Waldgewerbe im Zwielficht: Pottaschesieder, Pechbrenner, Glasmacher, Köhler	113
Holzersparnis als Ziel von Erfindern	124

---

## KAPITEL 3

---

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

#### **Reform, Revolution und Holzwirtschaft**

Handelsrevolution, Holzboom und Holländerflöße	131
Kapitalismus und Protektionismus	136
Staatsreform und Forstreform	140
Die »Agrarrevolution« und die Grenze zwischen Wald und Feld	143

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

Die Alarmrufe des 18. Jahrhunderts und die Historiker	147
Holzverknappung – institutionelle oder ökologische Krise?	148
Engpässe im Transportwesen	149
Dezentrale Industrialisierung im 18. Jahrhundert	151
Das Interesse an der Holzknapp-Klage und die Gegenstimmen	154
Forstreform und ökologische Krise	156

#### **Der Wald: Vom Lebensraum zum Kapital**

Der Wald als Kunstprodukt und als Rechenexempel	160
Die verordnete Holzknappheit	167
»Freiheit« im Walde: Privateigentum und »Holzfrevell«	170

Förster und Holzhauer: Die Waldarbeit wird zum Beruf	176
Die Waldarbeiter	179
Der Widerstand der Holzfäller gegen die Säge	183
Der Aufstieg der Sägemühle	187
<b>Die Holzverbraucher: Haushälterische und expansive Sparsamkeit</b>	
Die Entzauberung des Feuers: Holz- und Zeitökonomie	191
Macht Not erfinderisch? – »Menage des Holzes«	
und technischer Wandel	194
Die Salinen	200
Die Eisenindustrie	201
Baubranche, Industrialisierung und Holz	204
Der Holzschiffbau	206
Kohle: Vom Holzsparmittel zum Motor industrieller Expansion	207
<b>Die allmähliche Verdrängung des Holzes</b>	
Werkzeuge und Maschinen: Das Ende des »hölzernen Zeitalters«	213
Die Eisenbahn: Ein neuer Typ von Technik	216

---

## KAPITEL 4

---

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

<b>Der Wald: Wirtschaftsfaktor im Industriezeitalter</b>	
»Waldschlächterwirtschaft« oder nachhaltiger Waldbau?	223
Konkurrierende Visionen eines neuen »hölzernen Zeitalters«	224
Die Forstwirtschaft vor dem Problem der Rentabilität	227
Intensivierung der Waldwirtschaft:	
Übergang zum »Industrieholz«	230
Rationalisierung durch Mechanisierung: Technologischer Wandel in der Waldarbeit	232
<b>Die technische Revolution in der Holzindustrie</b>	
Die Verwandlung von Holz in einen Industrierohstoff	236
Rohstoff für die Papierherstellung	237
Die neuen Holzwerkstoffe (Sperrholz, Span-, Faserplatten)	240
Die späte Industrialisierung des Möbelbaus	244
Rationalisierungs- und Mechanisierungsschübe	
in der Holzbearbeitung	247
Fachwerk- und Holzleimbau: Von der Zimmermannskunst zum Ingenieur-Holzbau	249

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

Die Anfänge der »ökologischen Revolution«	253
Der ökologische und emotionale Blick auf den Wald	254
Das Horrorszenario »Waldsterben«	256
Wende in der Waldwirtschaft	258
Die charismatische und die bürokratische Phase der Öko-Ära	258
Experiment »Wildnis« – Schutzkonzepte in der Diskussion	262
Klimawandel und Energiekrise: Entsteht eine große grüne Allianz?	263

---

## **KAPITEL 5**

---

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

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

Die Holzkultur par excellence: Japan	269
China: Eine »große grüne Mauer« gegen die vordringende Wüste	281
Waldschutz in Indien: vom kolonialen Erbe zum Protest der Dorfgemeinschaft	285
Nepal als Paradigma für die Dritte Welt	290

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

Waldvernichtung in den Tropen	294
Plantagenwirtschaft und »Turbowälder« – das Beispiel Eukalyptus	296
Brennholz: Nach wie vor eine Hauptenergieressource der Welt	298

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

300

## **ANHANG**

Postskript zum Geheimnis der Zertifikate, oder: Von der Schwierigkeit, nachhaltige Forstwirtschaft von Greenwash zu unterscheiden	305
Holz- und Wald-Worte	308
Literaturverzeichnis	312
Bildquellen	339
Personen- und Sachregister	343