

INHALT

Vorwort 08

1. Teil: Grundlagen und Anfänge 09

Die ersten Baumeister: Von der Steinzeit bis zur Antike 10

Exkurs: Marcus Vitruvius Pollio 16

Kraftquellen: Mensch, Tier und Natur 17

Exkurs: Die industrielle Revolution 22

Exkurs: Ziegelsteine 23

Heißer Dampf: Die Entdeckung der Dampfkraft 24

Exkurs: Mittelalterliche Bautechnik 30

Verbrennungsmotoren: Vom Gas zum Diesel 35

Exkurs: Der Elektromotor 45

2. Teil: Bagger und andere Baumaschinen 46

Bagger 47

Grader 68

Scraper 72

Planierraupen 79

Lader 82

Krane 89

Walzen 91

3. Teil: Hersteller 94

Atlas 95

Exkurs: Terex 98

Case 100

Caterpillar 109

Exkurs: Perkins 123

Exkurs: Giganten auf Gummibändern 125

JCB 130

Exkurs: Vibromax 134

Liebherr 138

New Holland 148

Orenstein & Koppel 153

Wacker Neuson 157

Japans Bagger 160

Impressum und Bildnachweis 164