dandelon.com
© 2008 AGI-Information Management Consultants
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelon.com network.

# DIE INDUSTRIEGESCHICHTE DES WASSERS

## TRANSPORT
## ENERGIE
## VERSORGUNG

AXEL FÖHL
MANFRED HAMM

VDI-VERLAG GMBH
VERLAG DES VEREINS DEUTSCHER INGENIEURE · DÜSSELDORF

# INHALT


VORWORT 7

TRANSPORT 9

Kanäle 9
Canal du Midi 10
Die flüssige Straße – Der Bridgewater Canal 13
Die erste Kanalepoche – James Brindley 17
Die zweite Kanalepoche – Thomas Telford 22
Kanäle in der Stadt – Regent's Canal, London 25
Kanäle auf dem Kontinent 29
Schleusen 32
Schiffshebewerke 35
Hafenanlagen 38
Hydraulik 78
Bildtafeln Transport 39

ENERGIE 81

Schöpfrad und Kinetik 81
Wasserräder 82
Gezeitenmühlen 84
Wasserpumpwerke 85
Strom aus Wasser – Elektrizitätsversorgung 88
Wasserfälle – Kraftübertragung ohne »Wellenleitung« 90
Wasserrad im Gehäuse – Die Turbinen 92
Städte am Strom – Kommunale Elektrizität 94
Niedere Lande gegen hohe See – Polder in Holland 101
Bildtafeln Energie 103

VERSORGUNG 125

Seuchen und frisches Wasser 125
Wasser im Stau – Die Talsperren 128
Intze-Talsperren 131
Weitere Staumauern 135
Kommunales Nass – Stadtwasserwerke 139
Lindley und die Folgen 143
Alles Gute kommt von oben – Wassertürme 148
Der Weg alles Irdischen – Abwasser 152
Bildtafeln Versorgung 153

BILD- UND LITERATURNACHWEIS 176