

avedition

Werner Sobek

non nobis – über das Bauen in der Zukunft

Buch 1: Ausgehen muss man von dem, was ist

Zu diesem Buch Werner Sobek	6
weil's der wahrheitsfindung dient andreas uebele	10
Vor dem Wort Hans Joachim Schellnhuber	12
Über den Stand der Dinge	16
Bauschaffen	18
Weltbevölkerung	22
Materialverfügbarkeit und Materialkonsum	32
Bauschaffen und Ressourcenverbrauch	38
Zement	44
Sand und Kies	54
Stahl	60
Holz	66
Bambus	94
Aluminium	98
Glas	100
Kupfer	104
Lehm	110
Ziegel	114
Gips	118
Boden	122
Kunststoffe	136
Wasser	146
Abfallaufkommen	154
Abfallaufkommen in Deutschland	158
Abwasseraufkommen	160
Bauabfälle	162
Bauabfälle Herstellungsphase	172
Bauabfälle Rückbauphase	174
Energieverbrauch	178
Energieverbrauch Deutschland	186
Stromverbrauch Deutschland	188
Energieverbrauch Bauwesen	192
Klimaschädliche Emissionen	206
Klimaschädliche Emissionen Deutschland	226
Erwärmung Erdklima	232
Klimaschutzabkommen Paris 2015	236
Durch das Bauwesen getätigte klimaschädliche Emissionen	240

Emissionen in der Herstellungsphase von Bauwerken	244
Herstellungsphase von Gebäuden	246
Herstellungsphase von Infrastrukturbauten	247
Emissionen in der Herstellungsphase von Gebäuden und Infrastrukturbauten	248
Emissionen in der Nutzungsphase von Gebäuden	250
Emissionen in der Nutzungsphase von Infrastrukturbauten	252
Emissionen in der Rückbauphase von Gebäuden	253
Emissionen in der Rückbauphase von Infrastrukturbauten	254
Transportvorgänge	258
Schlusswort Werner Sobek	264
Literaturverzeichnis	268
Verzeichnis der Abkürzungen	272
Maßeinheiten und Umrechnungstableau	273
Glossar	274