
Inhalt

VORWORT _7

EINLEITUNG _9

KLIMAWANDEL _11

- Klimaveränderungen _11
- Übergeordnete Ziele _12
- Transformation zur Klimaneutralität _16
- Treibhauspotenzial _18

RESSOURCEN- UND ENERGIEVERBRÄUCHE _20

- Energie- und Ressourcenverbrauch bei Gebäuden _20
- Primärenergie _24
- Graue Energie _25
- Fossile und erneuerbare Energie _26

BEWERTUNGSMETHODEN _28

- CO₂-Fußabdruck bzw. CO₂-Bilanzierung _28
- Ökobilanzierung und Stoffstromanalyse _29
- Weitere Bewertungsmethoden _29
- Zertifizierungen _30

KLIMASCHONENDE STRATEGIEN _32

- Nutzung von Bestandsgebäuden _32
- Wertigkeit von Bestand _34
- Zirkuläres Bauen _36
- Rezyklierfähigkeit – Wiederverwendung _38
- Urban Mining _40
- Einfaches Bauen _40
- Reduktion _42
- Konstruktionsweise _45
- Materialwahl _51
- Nutzung von Technik _57

ANSÄTZE IM PLANUNGSPROZESS _61

- Stadtplanerische Ansätze _61
- Projektentwicklung und Bedarfsplanung _64
- Bestandsanalyse _66
- Planungsprozess _68
- Bauprozess _73
- Blick auf die Nutzungsphase _74

SCHLUSSWORT _76**ANHÄNGE _77**

Weiterführende Literatur _77

Nachweise zu den Abbildungen _78

Zum Autor _79