

## 1.1 Gesamtinhaltsverzeichnis

### **1 Service und Verzeichnisse**

- 1.1 Gesamtinhaltsverzeichnis
- 1.2 Autorenverzeichnis
- 1.3 Stichwortverzeichnis
- 1.4 Onlinezugang
- 1.5 Downloadverzeichnis
- 1.6 Allgemeine Geschäfts- und Widerrufsbedingungen

### **2 Klima und Wetterextreme in der Stadt**

- 2.1 Entwicklung der Deutschen Anpassungsstrategie an den Klimawandel
  - 2.1.1 Klimawandel in Deutschland
  - 2.1.2 Stand der Forschung zur Anpassung an den Klimawandel in Deutschland
- 2.2 Besonderheiten und Merkmale des Stadtklimas
  - 2.2.1 Ausbildung des städtischen Klimas
  - 2.2.2 Stadtklima und Stadtplanung
- 2.3 Klimaanalysen
- 2.4 Einbindung des Stadtklimas in die Bauleitplanung
  - 2.4.1 Problemstellung und Handlungsfelder
  - 2.4.2 Festsetzung und Vorgehen

### **3 Klimaanpassung an Gebäuden**

- 3.1 Dach- und Fassadenbegrünung
  - 3.1.1 Wirkungen und Markt
  - 3.1.2 Kommunale Förderinstrumente
  - 3.1.3 Dachbegrünung – Bau- und Vegetationstechnik
  - 3.1.4 Dachbegrünung – Begrünungsformen
- 3.2 Verschattung
  - 3.2.1 Notwendigkeit des Sonnenschutzes
  - 3.2.2 Positionierung des Sonnenschutzes
  - 3.2.3 Spektrale und geometrische Energietransmission des Sonnenschutzes

- 3.2.4 Regelungsstrategien für automatisierbare Systeme
- 3.3 Raumluftechnik
  - 3.3.1 Dichte Luftleitungen für mehr Energieeffizienz
  - 3.3.2 Luftleitungen sanieren statt demontieren
- 3.4 Wärmedämmung
  - 3.4.1 Außendämmung
  - 3.4.2 Innendämmung
- 3.5 Überflutungsschutz bei Gebäuden
  - 3.5.1 Rückstauschutz
  - 3.5.2 Bemessungsgrundlagen von Regenentwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke
- 3.6 Regenwasser- und Grauwassernutzung
  - 3.6.1 Anforderungen an Regenwassernutzungsanlagen
  - 3.6.2 Anforderungen an Grauwassernutzungsanlagen
- 3.7 Überblick bauliche Maßnahmen zum Hitzeschutz
  - 3.7.1 Hitzeschutz über das Gebäudedach
  - 3.7.2 Hitzeschutz über die Fassade
  - 3.7.3 Hitzeschutz durch Gebäudelüftung
- 4 Klimaanpassung an Freiflächen**
  - 4.1 Wege zur klimaresilienten Stadtbegrünung
    - 4.1.1 Straßenbegleitgrün
    - 4.1.2 Staudenpflanzungen auf trockenen Standorten
  - 4.2 Dezentrale Regenwasserversickerung
    - 4.2.1 Grundlagen zur dezentralen Regenwasserversickerung
    - 4.2.2 Bemessung von dezentralen Versickerungsanlagen
  - 4.3 Überflutungsschutz an Straßen und Wegen
    - 4.3.1 Risikoeinschätzung
    - 4.3.2 Kurzfristige Handlungsmöglichkeiten im Bestand
    - 4.3.3 Mittel- bis langfristige Vorsorgemaßnahmen
  - 4.4 Regenwasserbewirtschaftung mit Stadtgrün
    - 4.4.1 Bepflanzung von Muldensystemen im Rahmen der Regenwasserbewirtschaftung
- 5 Klimaanpassung in der Landschafts- und Stadtplanung**

- 5.1 Renaturierung von Fließgewässern
  - 5.1.1 Probleme der Fließgewässer
  - 5.1.2 Natürlicher Überflutungsschutz
  - 5.1.3 Naturnahe Sicherungsbauweisen
- 5.2 Ventilationsschneisen
  - 5.2.1 Ventilation zwischen Stadt und Umland
  - 5.2.2 Planung von Ventilationsschneisen
  
- 6 Klimaanpassung durch Energieoptimierung**
  - 6.1 Gesteigerte Energieeffizienz durch integrierte Stadt-/Quartiersentwicklung
    - 6.1.1 Energie im Fokus
    - 6.1.2 Von der Theorie in die Praxis
  
- 7 Partizipatives Planen**
  - 7.1 Partizipatives Planen und Bauen
  - 7.2 Bürgerbeteiligung
    - 7.2.1 Ablauf einer Bürgerbeteiligung
    - 7.2.2 Aufgaben des Moderators
    - 7.2.3 Rechtlicher Hintergrund
  - 7.3 Baugruppen
    - 7.3.1 Vorteile der Baugemeinschaft
    - 7.3.2 Ablauf einer Bauherrengemeinschaft
    - 7.3.3 Konfliktlösungsmöglichkeiten innerhalb einer Bauherrengemeinschaft
  - 7.4 Mediation, Schlichtung und andere Streitschlichtungsverfahren
    - 7.4.1 Mediation
    - 7.4.2 Schlichtung
    - 7.4.3 Schiedsgutachterverfahren
    - 7.4.4 Adjudikation
    - 7.4.5 Schiedsgerichtliches Verfahren
    - 7.4.6 Vor- und Nachteile der verschiedenen Verfahren
  
- 8 Rechtliche Grundlagen und Förderung**
  - 8.1 Gesetzliche Vorgaben und aktuelle Rechtsprechung
    - 8.1.1 Verfassungsrechtliche Vorgaben

- 8.1.2 Europäische Vorgaben
- 8.1.3 Klimaanpassung im Raumordnungsrecht
- 8.1.4 Klimaanpassung im Städtebaurecht
- 8.1.5 Klimaanpassung im Umweltfachplanungsrecht
- 8.1.6 Klimaanpassung im Bauordnungsrecht
- 8.1.7 Klimaanpassung im Baunachbarrecht
- 8.1.8 Klimaanpassung in technischen Normen und Regelwerken
- 8.1.9 Klimaanpassung im Vergaberecht
- 8.2 Finanzierung und Fördermöglichkeiten
  - 8.2.1 Förderung von Wohngebäuden
  - 8.2.2 Förderung von Nichtwohngebäuden
  - 8.2.3 Weitere Förderungen
  
- 9 Projektdatenbank**
  - 9.1 Regenwasserbewirtschaftung
    - 9.1.1 Regenwasser braucht Aufenthaltserlaubnis
    - 9.1.2 Regenwasser nutzen im Gartencenter
  - 9.2 Gewerbeflächen
    - 9.2.1 Klimaanpassung als Baustein nachhaltiger Gewerbebebietsentwicklung
  - 9.3 Klimaneutrale Energieversorgung
    - 9.3.1 Projekt Naturstrom Berlin
  - 9.4 Klimaanpassung am Gebäude
    - 9.4.1 Umkehrdach mit Retention
    - 9.4.2 Grauwasser-Recycling mit Wärmerückgewinnung
    - 9.4.3 Exkurs: Brandschutz bei Fassadenbegrünungen
  - 9.5 Klimaanpassung an Freiflächen
    - 9.5.1 Klimaresilienz von urbanen Boulevards
    - 9.5.2 Historische Baumalleen und Maßnahmen zur Stabilisierung
    - 9.5.3 Platzbegrünung mit Solitär-bäumen in hochwertiger Architektur – der Berliner Walter-Benjamin-Platz