



Deutschlandweit stehen über 1,2 Milliarden m<sup>2</sup> Flachdachfläche zur Verfügung. Diese Größenordnung bietet vielfältiges Potenzial. So sind 2020 in Deutschland knapp 8 Millionen m<sup>2</sup> Dachbegrünungen neu hinzugekommen – ca. 1 Million m<sup>2</sup> mehr als im Vorjahr. Dieser Trend ist erfreulich, denn die Nutzung von Flachdächern bietet viele Vorteile: Gründächer ermöglichen eine optimierte Wärmedämmung, verbessern das Mikroklima in Großstädten, reduzieren urbane Hitzeinseln und schaffen Lebensraum für Insekten und Vögel. Ein weiterer wichtiger Faktor: Sie tragen zur Entlastung der Kanalisation bei, indem sie Niederschlagswasser verzögert abgeben. Eine Besonderheit stellt dabei das Retentionsdach dar, das eine signifikante Funktion beim Regenwassermanagement übernimmt. (s. Beitrag S. 6–9, Foto: Wohnkompanie Rhein-Main GmbH)

# Special 2022

## Flachdächer

### EDITORIAL

- Rainer Henseleit  
 3 **Genutzte Flachdächer sind die Zukunft**

### ZUM TITEL

- 6 **Retentionsdächer: intelligente Wasserrückhaltung und Entlastung der Kanalisation**  
 9 **Fachinformation „Begrüntes Umkehrdach“**

### MONITORING

- 10 **Monitoringsysteme richtig planen und nutzen**  
 14 **Zerstörungsfreie Feuchtigkeitskontrolle auf dem Flachdach**

### FLACHDACHPLANUNG

- 16 **Moderne Flachdächer mit klarer Formensprache, Funktionalität und flexibler Nutzung**

### ABDICHTUNGSTECHNIK

- 19 **Dachabdichten 4.0 mit dem Dachschweißautomaten**  
 21 **Flachdachregeneration mit Flüssigkunststoffen**  
 22 **Hersteller bahnenförmiger Bitumen- und Kunststoff-Abdichtungen unter einem Dach**

### DÄMMSYSTEME

- Martin Wenning  
 Ernst & Sohn Special 2022  
 Flachdächer  
 ISSN 2750-5030  
 A61029  
**Ernst & Sohn GmbH**  
 Rotherstraße 21  
 D-10245 Berlin  
 Telefon: (030) 4 70 31-200  
 Fax: (030) 4 70 31-270  
 info@ernst-und-sohn.de  
 www.ernst-und-sohn.de
- 23 **Feuchteschutztechnische Beurteilung nicht belüfteter Flachdächer in Holzbauweise**  
 Michael Förster, Stefan Hückstädt  
 26 **Flachdächer in Holzbauweise mit Zwischensparrendämmung**  
 29 **Nachhaltige Flachdächer: Dämmssysteme – langlebig und effizient**  
 31 **XPS-Dämmssysteme für das energetisch optimierte Plusdach**  
 32 **Best Practice: Sanierung eines Bürogebäudes**

### TAGESLICHTSYSTEME

- 35 **Intelligente Systemlösungen für die Oberlichtsanierung**  
 38 **Atriumdach mit patentierter Knotenlösung**



## DACHBEGRÜNUNG

- 40 **Wissenschaftliche Studie zu Verdunstungs- und Kühlleistung von Gründächern: Gründach ist nicht gleich Gründach!**
- 44 **Mit wenigen Handgriffen zum begrünten Dach**
- 45 **Dachsanierung Clubhaus KETV Karlsruhe: Verwandlung in ein Biodiversitätsdach**

## FLACHDACHENTWÄSSERUNG

- 48 **Barrierefreie Regenentwässerung für genutzte Dachflächen**
- 52 **Kaskaden-Entwässerung für das Flachdach**
- 53 **Umkehrdach-Entwässerung: Damit alles im Fluss bleibt**

## SICHERHEITSTECHNIK

- 57 **Industriekonsole für die Dachsanierung: barrierefreier Rundumschutz**
- 58 **Impressum**

