



Deutschlandweit stehen über 1,2 Milliarden m² Flachdachfläche zur Verfügung. Diese Größenordnung bietet vielfältiges Potenzial. So sind 2020 in Deutschland knapp 8 Millionen m² Dachbegrünungen neu hinzugekommen – ca. 1 Million m² 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

- 3 Rainer Henseleit
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 Dachsweißautomaten**
21 **Flachdachregeneration mit Flüssigkunststoffen**
22 **Hersteller bahnenförmiger Bitumen- und Kunststoff-Abdichtungen unter einem Dach**

DÄMMSYSTEME

- Martin Wenning
23 **Feuchteschutztechnische Beurteilung nicht belüfteter Flachdächer in Holzbauweise**
Michael Förster, Stefan Hückstädt
26 **Flachdächer in Holzbauweise mit Zwischensparrendämmung**
29 **Nachhaltige Flachdächer: Dämmsysteme – langlebig und effizient**
31 **XPS-Dämmsysteme für das energetisch optimierte Plusdach**
32 **Best Practice: Sanierung eines Bürogebäudes**

TAGESLICHTSYSTEME

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

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



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**

BAUDER
macht Dächer sicher.



UND DIE STADT ATMET AUF.

Dafür braucht's Bauder.

Gründach-Systemlösungen. Ob bloße Abdichtung oder komplettes System, ob extensiv, intensiv oder Gründach-Biotop: Bauder bietet eine große Bandbreite von Lösungen mit vielfältigen architektonischen Gestaltungsmöglichkeiten – wirtschaftlich, ökologisch, nachhaltig. www.bauder.de