



Das Erreichen der Klimaneutralität und die Schaffung von bezahlbarem Wohnraum zählen zu den zentralen Herausforderungen der Gegenwart. Eine entscheidende Rolle kommt dabei dem Bauen zu. In der Kombination von Gebäudehülle und der Wahl der Heizsysteme rückt vor allem auch das Flachdach in den Blickpunkt, denn Flachdächer bieten nicht nur ein großes, bislang noch zu selten genutztes Potenzial, das darauf wartet, genutzt zu werden. In Zukunft werden Dächer nicht mehr nur die Aufgabe haben, Gebäude zu schützen. Sie werden als Gründach, Retentionsdach, für Aufstockungen oder die Stromerzeugung eingesetzt. Damit sie dies schaffen, sind zuverlässige und langlebige Abdichtungen unerlässlich. (s. Beitrag S. 9–12, Foto: ZinCo GmbH)

Special 2021 Flachdächer

EDITORIAL

- Dipl.-Ing. Adrian Dobrat
3 **Flachdächer sind voll im Trend**

FLACHDACHPLANUNG

- 6 **Klimafreundlich, nachhaltig, flach – Dachgestaltung mit Zukunft**
9 **Vielseitig und höchst flexibel: Solar und Grün passen(d) aufs Dach**
12 **Energiedurchführung als Vorzeigeprodukt der Flachdachprogrammerweiterung**

PROJEKTBERICHTE

- ATP architekten ingenieure
13 **PROTOTYP IM HOLZBAU
FLACHDACH-NEUBAU FÜR HANDL GASTRO SERVICE IN PIANS, TIROL**
- quadrat+ architekturgesellschaft gmbH
16 **KOMMUNIKATION UND KONTEMPLATION
NEUBAU EINES EMPFANGSGEBÄUDES FÜR DEN SOLEGARTEN ST. JAKOB
IN KEVELAER**
- a | sh sander.hofrichter architekten
18 **„STATIONEN DER ZUKUNFT“
CRONA-KLINIKEN – UNIVERSITÄTSKLINIKUM TÜBINGEN**

ABDICHTUNGSTECHNIK

- Adrian Dobrat
21 **Kunststoffbahnen für die Dachabdichtung – effizient und frei gestaltbar**
27 **Systemaufbau des Flachdachs: einfach geklettet**

FLACHDACHSANIERUNG

- 29 **Die „leichte“ Lösung für fehlendes Gefälle und nasse Untergründe**
30 **Neue Flachdachdämmung, neue Dichtung für umgenutztes Lagerhaus**

DACHBEGRÜNUNG

- 33 **Mit wenigen Handgriffen zum begrünten Dach**
34 **Arbeitshilfen zum Solar-Gründach**
35 **Solargründach – System-Symbiose für nachhaltige Städte**

Ernst & Sohn Special 2021
Flachdächer
A61029

Ernst & Sohn
Verlag für Architektur und technische
Wissenschaften GmbH & Co. KG

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



FLACHDACHENTWÄSSERUNG/MONITORING

- 37 Entwässerung genutzter Dachflächen: Notentwässerung bezieht Position
- 40 Mehrfamilienwohnhaus in Bad Honnef: Alles fließt ab
- 42 Retentionsaufsatz – der gedrosselte Ablauf in die Kanalisation
- 44 Smart Roof – Sensoren für die Dichtheitsüberwachung
- 46 Kunstschätze unter grünem Dach – Monitoringsystem überwacht Flachdach des neuen Louvre Depot- und Restaurationszentrums
- 48 Seniorenzentrum: barrierefreie Kaskadenentwässerung:

TAGESLICHTSYSTEME

- 50 Nachhaltigkeit bei Tageslichtsystemen an erster Stelle
- 51 Schnell saniert mit intelligentem Aufstocksystem

BRANDSCHUTZ UND SICHERHEITSTECHNIK

- 52 Planung von Absturzsicherungen auf Dachflächen
- 56 Brandschutz am Dach? – Vorausschauend planen!
- 58 Durchstürze sind vermeidbar
- 58 Impressum

HERTALAN®



Flachdachsanierung – sicher und effizient

HERTALAN® – ABDICHTUNG MIT SYSTEM

- Mechanische Befestigung per Induktion
- Ohne Durchdringung der Abdichtung
- Auch direkt auf PVC
- Keine Entsorgung der Altabdichtung

Jetzt beraten lassen:

www.ccm-europe.com/ansprechpartner

