



Foto: Tobias Schwerdt/Heidelberg Marketing

Inhalt

3 Editorial

News & Projekte

6 / 8 / 9 / 29 / 34 / 57 / 76 /
78 / 80 / 82 / 83 / 129

Positionen & Fakten

- 10 **Strategisch dekarbonisieren bis 2045**
von Stefan Oehler
- 14 **Das Gebäudeenergiegesetz – Ausblick bis 2030**
von Werner Friedl
- 18 **Zukunftsfähige Bestandsimmobilien**
von Michael Haugeneder
- 22 **Kreislaufwirtschaft der EU**
von Bettina Gehbauer-Schumacher
- 26 **PER als zukunftsfähige Bewertungsmethode**
*von Witta Ebel, Jessica Grove-Smith und
Wolfgang Feist*
- 30 **Schwammstädte: blau, grün, attraktiv**
von Nina Greve
- 35 **Unterschätzte Sonnenkollektoren**
von Jörg Linnig
- 38 **Graue Emissionen im Innenausbau**
von Ingo Höffle

Projekte & Ideen

- 42 **Paderborner Vielfalt**
von Arnold Drewer
 - 48 **Passivhaus-Klinikum –
Herausforderungen, Chancen, Erfolge**
von Raphaël Vibert
 - 53 **Bestandsgebäude mit 100 % erneuerbarer
Wärme versorgen**
von Volker Lehmkuhl
 - 56 **Warum kommt das H₂Gebäude kaum voran?**
von Ute Lefarth-Kaufhold
 - 58 **Wettbewerbsvorteile für nachhaltig agierende
Familienunternehmen**
*von Benjamin Ströbele, Carsten Kipper, Rainer Kracht
und Marc Holzschuh*
 - 62 **Smarte klimafreundliche Anwendungen**
von Roland Kolbeck
 - 64 **Windenergie für daheim?**
von Fredrik von der Lancken
- ## Hülle & Fassade
- 70 **Dicht ist gut – dichter ist besser**
 - 72 **Nachhaltiger Beton**
von Nina Greve
 - 84 **Modernisierung und Neubau mit Strohballen**
von Benjamin Krick
 - 87 **Wie kann der Holzbau zum Klimaschutz beitragen?**
von Rainer Vallentin
 - 92 **Das Dach der Zukunft**
von Leo Cremer, Christoph Drebes und Christine Weber

Luft & Wärme

- 96 Lüftungssysteme – Mythen und Fakten
von Ralph Langholz
- 99 Integration der Lüftung bei serieller Sanierung
von Kristin Bräunlich
- 104 Wärmepumpen für die Altbausanierung
von Berthold Kaufmann
- 108 Wärmepumpen – Wissenswertes zum Kältemittelverbot
von Fredrik von der Lancken
- 113 Heizungskonzepte für Mehrfamilienhäuser unterschiedlicher Baujahre
von Eileen Menz
- 116 Wie wir künftig heizen werden
von Hans-Jörg Barth und Martin Steyer
- 119 Brennholz ist begrenzt: Dezentrale Anwendungen vermeiden!
von Christof Drexel
- 121 Wärmeplanung – Chancen für Quartiere?
von Burkhard Schulze Darup
- 126 Projekt Windheizung 2.0
von Martina Reinwald, Josef Hochhuber und Stephan Leitschuh
- 130 Heizlastberechnung und BIM
von Christian Blatt, Sebastian Fiedler, Moritz Fluch und Malte Myrau



Planer & Partner

- 133 Planer, Hersteller, Lieferanten im Überblick
- 146 Impressum

PR-Präsentationen

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 45 Baufritz | 69 HELLA |
| 45 ISO SPAN | Sonnenschutztechnik |
| 46 Danwood | 79 Swisspacer |
| 52 Dachkonzept-Ihle | 81 aluplast |
| 55 X-Wood | 102 Helios Ventilatoren |
| 61 Schubert
Energieberatung | 107 Nilan Wärmepumpen |

