

# JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

## SACH- VERZEICHNIS

# 2021

Erste Ziffer = Heft-Nummer

Zweite Ziffer = Seitenzahl

### Brand- und Schallschutz

Praxisgerechte Lösung: Anwendbarkeitsnachweise in der Technischen Gebäudeausrüstung ..... 1-2/40

Löschwasseranlagen: Druckzonenregelung bei Wandhydranten in hohen Gebäuden ..... 1-2/44

RWA-Anlagen in Treppenhäusern ..... 6/35

Referenzobjekt Arzberg: Löschwasserbehälter mit Funktionalität und Form..... 6/38

Die allgemeine Bauartgenehmigung: Wichtiges Hilfsmittel für die Praxis ..... 11/14

### Energiemanagement

Green Factory: CO<sub>2</sub>-neutral mit regenerativen Energien, smarter Vernetzung und Demand Side Management ..... 1-2/32

FC-Campus Karlsruhe: Intelligente Fassade für ein neues Gebäude.....4/40

Prädiktive Gebäudetechnik: Digital Twin als Schlüssel zur Nachhaltigkeit..... 11/40

### Heizungstechnik

Hydraulischer Abgleich mit automatischer Volumenstrommessung in jedem Heizkreis.....1-2/35

Chancen und Instrumente für die Transformation der Fernwärme ..... 3/36

Intelligente Konzepte unterstützen bei Wärme- und Energiebereitstellung..... 3/38

Heizen mit Holzpellets im Wohnungsbau.... 3/41

Referenzobjekt Walkertshofen: Nahwärme in Gemeinschaft.....3/44

Holzheizungen: Umweltparameter und gesetzliche Grundlagen .....3/46

Holzfeuerungen: BEG, Antragstellung und technische Anforderungen..... 4/20

Brennwert optimieren: Im Abgas ist noch Dampf..... 4/22

Die Wärmewende im Gebäudesektor .....5/12

Bahnhofsquartier Rosenheim – Umweltfreundlich kühlen mit Wärme.....5/20

Energieeffizienz und Nachhaltigkeit: Einfache Hydraulik in Heizungs- oder Kälteanlagen.....6/32

VDI 2035, Teil 1: Die drei „S“ des Heizungswassers – Sauerstoff, Salzgehalt, Säuregehalt .....7-8/41

PVT-Kollektoren und Wärmepumpen: Doppelt Sonne für vierfachen Ertrag..... 9/18

Gut geplant ist halb gewonnen.....9/46

Einzigtages Wohnhaus mit innovativer Gebäudetechnik .....9/50

Elektrische Flächenheizungen für kleine und mobile Häuser.....9/52

Adjustage Ilsenburg: Stahlhalle mit drei Schiffen und himmelhohen Decken .... 10/34

Wärmepumpen in Bestandsgebäuden ... 10/44

Energiequartier Neuwerk Süd: Wärme für Neubau, Bestand und Denkmalschutz.... 10/47

Forschungsvorhaben Erd-Eis II: Wohnquartier mit Sandwichkollektoren und kalter Nahwärme..... 10/50

Gemeinsam noch effizienter: Heizen und Kühlen im Verbund..... 10/53

Golfstrom: Auf den Spuren der größten Wärmepumpe der Welt ..... 10/56

DBI-Studie: Grünes Flüssiggas spielt tragende Rolle bei der Energiewende auf dem Land ..... 11/12

Energie aus dem Grundwasser ..... 11/22

Premium-Technik für Premium-Wohnungen ..... 12/24

19. Forum Wärmepumpe in Berlin ..... 12/26

Umsetzungsstrategien für intelligente Nahwärmekonzepte ..... 12/28

Moderne Anlagen mit Industrie-Wärmepumpen planen ..... 12/30

### Installation

Neues vom 3D-Haus: Gebäudetechnik für Deutschlands erstes Haus aus dem 3D-Drucker ..... 11/30

### Klima- und Lüftungstechnik

Forschungsprojekt „RadonVent“: Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung senkt Radokonzentration .....3/18

Lüftungsanlagen in Schulen: Förderung und Umsetzung ..... 3/20

Kälte aus dem Container .....3/26

Kühldecken einfach planen und montieren ..... 4/17

Planungstool für RLT-Anlagen – Energiebedarf und Lebenszykluskostenanalyse im Planungsprozess ..... 5/30

RLT-Anlagen bemessen – CO<sub>2</sub>-Ausstoß in Theorie und Praxis ..... 5/34

Raumluftfeuchte – Querschnittsrecherche ..... 5/38

Wohnraumlüftung – Zentral oder dezentral lüften? .....5/40

Warmwasserkühlung für Höchstleistungsrechner ..... 6/36

DIN 1946-6: Mehr Varianz und Praxisnähe für die Wohnraumlüftung ..... 7-8/44

Nach der Welle ist vor der Welle ..... 9/14

Single-Split-Klimasysteme für Mikro-apartments.....	10/31
Bedarfsgerechte Klimatisierung einer Fachklinik .....	10/36
Post-Covid-Office: Neue Arbeitswelt im Büroquartier heads .....	12/18
Photovoltaik und Latentwärmespeicher: Nachhaltige Kälteversorgung in der Großschlachtereier.....	12/20

### MSR-Technik/Gebäudeautomation

Kälte aus dem Container .....	3/26
National 5G Energy Hub: Einführung moderner Kommunikationsstrukturen in der Energietechnik .....	4/32
Elektromobilität: Wandel für die Gebäudetechnik.....	4/38
Prädiktive Gebäudetechnik: Digital Twin als Schlüssel zur Nachhaltigkeit .....	11/40
Hochsichere Kommunikationsinfrastruktur für GWG-Gebäudebestand.....	11/43
Smart Meter Rollout: Erste vollautomatisierte Schnittstellen-Anbindungen umgesetzt.....	11/44
Wohnungsunternehmen rüsten 63.500 Messgeräte um .....	11/46
KNX-Touch-Panel für architektonisch anspruchsvollen Komplettumbau .....	11/47
FC-Campus Karlsruhe: Intelligente Fassade für ein neues Gebäude.....	4/40

### Wärmepumpen

Start-up: Gebäude effizient heizen, kühlen und lüften .....	3/23
Kälte aus dem Container .....	3/26
Wärmepumpen im Nahwärmenetz .....	5/17
Rückstauschutz bei Leichtflüssigkeitsabscheidern.....	6/31
PVT-Kollektoren und Wärmepumpen: Doppelt Sonne für vierfachen Ertrag.....	9/18
Informationen zur richtigen Zeit am richtigen Ort.....	9/27
Wärmepumpen in Bestandsgebäuden.....	10/44
Energiequartier Neuwerk Süd: Wärme für Neubau, Bestand und Denkmalschutz .....	10/47

Gemeinsam noch effizienter: Heizen und Kühlen im Verbund.....	10/53
Golfstrom: Auf den Spuren der größten Wärmepumpe der Welt .....	10/56
19. Forum Wärmepumpe in Berlin .....	12/26
Umsetzungsstrategien für intelligente Nahwärmekonzepte .....	12/28
Moderne Anlagen mit Industrie-Wärmepumpen planen .....	12/30

### Regenerative/Erneuerbare Energien

Green Factory: CO <sub>2</sub> -neutral mit regenerativen Energien, smarter Vernetzung und Demand Side Management .....	1-2/32
Chancen und Instrumente für die Transformation der Fernwärme .....	3/36
Heizen mit Holzpellets im Wohnungsbau.....	3/41
Referenzobjekt Walkertshofen: Nahwärme in Gemeinschaft.....	3/44
Holzheizungen: Umweltparameter und gesetzliche Grundlagen .....	3/46
Holzfeuerungen: BEG, Antragstellung und technische Anforderungen .....	4/20
Neubau Firmenstandort: Bauteilaktivierung mit Photovoltaik .....	7-8/36
PVT-Kollektoren und Wärmepumpen: Doppelt Sonne für vierfachen Ertrag.....	9/18
Forschungsvorhaben Erd-Eis II: Wohnquartier mit Sandwichkollektoren und kalter Nahwärme.....	10/50
Energie aus dem Grundwasser.....	11/22

### Sanitärtechnik

Aus Altbau wird Plus-Energie-Mehrfamilienhaus.....	11/25
Photovoltaik und Latentwärmespeicher: Nachhaltige Kälteversorgung in der Großschlachtereier.....	12/20
Risikoabsicherung: Klimawandel und Starkregenereignisse .....	1-2/12
Gefahr durch Starkregen: Tipps für eine sichere Entwässerung von Flachdächern.....	1-2/15
Ver- und Entsorgungsleitungen: Durchdringungen sicher dichten .....	1-2/18

Effiziente Hauswasserwerke.....	1-2/19
Lokhalle Freiburg: Nachhaltiges Konzept für Nutzung und Haustechnik .....	1-2/22
Quartier Franklin: Nachhaltige Regenspeicherung und -versickerung .....	1-2/24
Hotel in London – Alles andere als Standard.....	5/22
Temperaturverlauf in Stagnationsphasen.....	6/12
Gebäudeenergieverbrauch senken: Steigerung der Energieeffizienz für Trinkwasser warm .....	6/16
Hygienische Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen.....	6/20
Homeoffice: Volle Trinkwasserhygiene für halbleere Bürogebäude .....	6/22
Rückstauverschlüsse mit Risiko .....	6/28
Reines Wasser für Tauchlackierung .....	7-8/38
Berlin: Erneuerbare Wärme aus Grundwasserreinigungsanlagen .....	7-8/12
Gebäudekühlung: Regenwassernutzung als Baustein klimaresilienter Architektur .....	7-8/16
Recycling: Wärme und Betriebswasser aus dem Grauwasser .....	7-8/20
Pseudomonas aeruginosa: Bedeutung, Ursachen und Empfehlungen für die Praxis.....	9/22
Krankenhaushygiene: Mit Sanitärtechnik Keime eliminieren .....	9/30
Sportstätten: Maßnahmen und Tipps für mehr Sicherheit im Betrieb.....	10/14
Vorbeugen ist besser als desinfizieren: Wiederinbetriebnahme von Trinkwasserinstallationen.....	10/17
Barrierefreies Design für öffentliche Sanitärräume.....	11/18
Hygiene: Patientenbäder im Krankenhaus Winsen.....	11/28
Berührungslose Armaturen für den öffentlichen Bereich.....	12/32

### Smart-Home/Smart Building

Auf gutem Holzweg: Smarte Technik, Lüftung, Akustik und Beleuchtung für die Schule der Zukunft.....	12/14
---	-------

Post-Covid-Office: Neue Arbeitswelt im Büroquartier heads .....	12/18
Ganzheitliche Gebäuedigitalisierung: Smartes Quartier Heidestraße .....	12/40
Best Practice: Digitale Konnektivität im DSTRCT.Berlin .....	12/42
Raum mit Atmosphäre: Licht, Temperatur und Musik im Space .....	12/46
Metaplattform für die intelligente Gebäudesteuerung .....	12/48
Smartes Holzhaus: Unsere Technik wird das Leben in den eigenen vier Wänden nachhaltig prägen .....	12/50
Maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsanlagen – Entrauchung mit Steuerzentrale.....	12/52

### Software

Von der Planungs- in die AVA-Software...	10/20
Energieeffizientes Gebäudemanagement: Digitalisierung als Kerninteresse für die Real Estate Branche.....	11/38

### TGA-Fachplanung

Hybrides Projektmanagement – Teil 1: Einsatz von Prozessmodellen und Projektboards.....	1-2/37
Hybrides Projektmanagement – Teil 2: Hybrides Multiprojektmanagement.....	4/14

### Trinkwasserhygiene und -installation

Temperaturverlauf in Stagnationsphasen.....	6/12
Gebäudeenergieverbrauch senken: Steigerung der Energieeffizienz für Trinkwasser warm .....	6/16

Hygienische Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen.....	6/20
Homeoffice: Volle Trinkwasserhygiene für halbleere Bürogebäude .....	6/22
Pseudomonas aeruginosa: Bedeutung, Ursachen und Empfehlungen für die Praxis.....	9/22
Sportstätten: Maßnahmen und Tipps für mehr Sicherheit im Betrieb .....	10/14
Vorbeugen ist besser als desinfizieren: Wiederinbetriebnahme von Trinkwasserinstallationen.....	10/17

### Wasseraufbereitung

Reines Wasser für Tauchlackierung.....	7-8/38
--	--------

### Regen- und Betriebswassernutzung

Risikoabsicherung: Klimawandel und Starkregenereignisse .....	1-2/12
Gefahr durch Starkregen: Tipps für eine sichere Entwässerung von Flachdächern .....	1-2/15
Ver- und Entsorgungsleitungen: Durchdringungen sicher dichten .....	1-2/18
Effiziente Hauswasserwerke.....	1-2/19
Lokhalle Freiburg: Nachhaltiges Konzept für Nutzung und Haustechnik.....	1-2/22
Quartier Franklin: Nachhaltige Regenspeicherung und -versickerung .....	1-2/24
Berlin: Erneuerbare Wärme aus Grundwasserreinigungsanlagen.....	7-8/12
Gebäudekühlung: Regenwassernutzung als Baustein klimaresilienter Architektur .....	7-8/16
Recycling: Wärme und Betriebswasser aus dem Grauwasser .....	7-8/20

### Fachliteratur

Regelwerke der Technischen Gebäudeausrüstung 2020 .....	1-2/48
Architektenrecht .....	1-2/48
Bauordnung für Berlin im Bild.....	1-2/48
Bauleitung in der TGA .....	1-2/48
Planungshilfen Lüftungstechnik.....	1-2/49
Einführung in den vorbeugenden Brandschutz .....	1-2/49
Projektmanagement und Projektsteuerung für die Immobilien- und Bauwirtschaft....	3/49
Passivhaus Kompendium .....	3/49
HOAI 2021.....	4/49
Brandschutz in Schulen und Bildungseinrichtungen .....	4/49
Das Solarthermie-Jahrbuch 2021 .....	5/49
Kompendium Kälte- und Klimatechnik ....	6/49
Wasserstoff und Brennstoffzellen .....	6/49
Die Bauleiterpraxis.....	7-8/49
Schimmelpilzbildung in Gebäuden .....	7-8/49
GEG Navigator.....	9/57
Handbuch internationales Baurecht.....	9/57
Heimautomation mit IP-Symcon.....	10/65
Methode zur Bewertung der Bauausführungsqualität unter Einsatz des Building Information Modeling.....	10/65
Die HOAI in der Praxis .....	11/57
Lexikon Kältetechnik.....	11/57
Bauverzögerung und Leistungsänderung .....	12/65
Leitfaden für Lüftungs- und Klimaanlagen.....	12/65

# JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

# 2021

## AUTOREN- VERZEICHNIS

**Erste Ziffer = Heft-Nummer**  
**Zweite Ziffer = Seitenzahl**

<b>A</b>		<b>F</b>
Albrecht, A.: Gefahr durch Starkregen: Tipps für eine sichere Entwässerung von Flachdächern..... 1-2/15	Buschmann, A.; Cordes, T.; Schneble, N.; Rauch, F.; Müller I.: Berlin: Erneuerbare Wärme aus Grundwasserreinigungsanlagen.....7-8/12	Fischbach, I.; Schuricht, C.: Ganzheitliche Gebäudigitalisierung Smartes Quartier Heidestraße..... 12/40
Arens, P.: Pseudomonas aeruginosa: Bedeutung, Ursachen und Empfehlungen für die Praxis.....9/22	<b>C</b>	Freytag, K.; Grünewald, H.: Forschungsprojekt „RadonVent“: Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung senkt Radonkonzentration.....3/18
Arens, P.: Sportstätten: Maßnahmen und Tipps für mehr Sicherheit im Betrieb .... 10/14	Chochola, J.: Interview – Smartes Holzhaus: Unsere Technik wird das Leben in den eigenen vier Wänden nachhaltig prägen ..... 12/50	Freytag, M.: Premium-Technik für Premium-Wohnungen ..... 12/24
<b>B</b>	Cordes, T.; Schneble, N.; Buschmann, A.; Rauch, F.; Müller I.: Berlin: Erneuerbare Wärme aus Grundwasserreinigungsanlagen.....7-8/12	Fuchs, O.; Kohts, S.: Best Practice: Digitale Konnektivität im DSTRCT.Berlin ..... 12/42
Bäcker, C.; Steinkamp, M.; Harker, B.: Bachelorprojekt: Rückstauverschlüsse mit Risiko.....6/28	<b>D</b>	<b>G</b>
Banoth, A.: Warmwasserkühlung für Höchstleistungsrechner..... 6/36	Draber, F.: BIM: Vorteile der digitalen Planung..... 11/16	Gebauer, M.: Energieeffizienz und Nachhaltigkeit: Einfache Hydraulik in Heizungs- oder Kälteanlagen.....6/32
Berger, M.: Praxisgerechte Lösung: Anwendbarkeitsnachweise in der Technischen Gebäudeausrüstung..... 1-2/40	Dülk, G.: Homeoffice: Volle Trinkwasserhygiene für halbleere Bürogebäude.....6/22	Geithe, O.: DIN 1946-6: Mehr Varianz und Praxisnähe für die Wohnraumlüftung..... 7-8/44
Boiting, B.: Nach der Welle ist vor der Welle..... 9/14	Dülk, G.: Berührungslose Armaturen für den öffentlichen Bereich..... 12/32	Giesel, D.: Raumluftfeuchte – Querschnittsrecherche ..... 5/38
Bongs, C.; Miara, M.; Günther, D.: Wärmepumpen in Bestandsgebäuden ..... 10/44	<b>E</b>	Grimm, A.: Elektrische Flächenheizungen für kleine und mobile Häuser .....9/52
Braun, S.: Von der Planungs- in die AVA-Software..... 10/20	Engelbrecht, Th.: IVV Roundtable – „Zukunft der Messdienstleistungen“, Teil 1.....9/33	Grünewald, H.; Freytag, K.: Forschungsprojekt „RadonVent“: Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung senkt Radonkonzentration.....3/18
Brell, D.; Mack, Ch.: FC-Campus Karlsruhe: Intelligente Fassade für ein neues Gebäude .....4/40	Engelbrecht, Th.: IVV Roundtable – „Zukunft der Messdienstleistungen“, Teil 2..... 10/26	Günther, D.; Miara, M.; Bongs, C.: Wärmepumpen in Bestandsgebäuden ..... 10/44
Bruhn, K.: Umweltparameter und gesetzliche Grundlagen .....3/46	Engelmann, P.; Meyer, R.; Bürger, V.; Köhler, B.; Sandrock, P.: Die Wärmewende im Gebäudesektor..... 5/12	<b>H</b>
Bruhn, K.: Holzfeuerungen: BEG, Antragstellung und technische Anforderungen ..... 4/20	Epp, B.: PVT-Kollektoren und Wärmepumpen: Doppelt Sonne für vierfachen Ertrag..... 9/18	Harker, B.; Bäcker, C.; Steinkamp, M.: Bachelorprojekt: Rückstauverschlüsse mit Risiko.....6/28
Bürger, V.; Köhler, B.; Meyer, R.; Engelmann, P.; Sandrock, P.: Die Wärmewende im Gebäudesektor..... 5/12		

Hausmann, F.; Siebers, T.; Lammers, D.: RLT-Anlagen bemessen – CO<sub>2</sub>-Ausstoß in Theorie und Praxis ..... 5/34

Hemmersbach, M.: Temperaturverlauf in Stagnationsphasen ..... 6/12

Henoch, A.: Kälte aus dem Container ..... 3/26

Hofstätter, R.: Neubau Firmenstandort: Bauteilaktivierung mit Photovoltaik ..... 7-8/36

Holitschka, S.: Raum mit Atmosphäre: Licht, Temperatur und Musik im Space ..... 12/46

Holweg, N.: Einzigartiges Wohnhaus mit innovativer Gebäudetechnik ..... 9/50

Hoppe, R.; Meier, D.: Neues vom 3D-Haus. Gebäudetechnik für Deutschlands erstes Haus aus dem 3D-Drucker ..... 11/30

Husemann, C.: Hotel in London – alles andere als Standard ..... 5/22

## J

Janiec, C.: Die allgemeine Bauartgenehmigung: Wichtiges Hilfsmittel für die Praxis ..... 11/14

## K

Kellendonk, P.: Elektromobilität: Wandel für die Gebäudetechnik ..... 4/38

Keinberger, R.: Metaplattform für die intelligente Gebäudesteuerung ..... 12/48

Kemlein-Schiller, H.: Intelligente Konzepte unterstützen bei Wärme- und Energiebereitstellung ..... 3/38

Kemper, D.: Hydraulischer Abgleich mit automatischer Volumenstrommessung in jedem Heizkreis ..... 1-2/35

Knorr, M.; Seifert, J.; Wiemann, St.; Kraher, S.; Schegner, P.: National 5G Energy Hub: Einführung moderner Kommunikationsstrukturen in der Energietechnik ..... 4/32

Köhler, B.; Bürger, V.; Meyer, R.; Engelmann, P.; Sandrock, P.: Die Wärmewende im Gebäudesektor ..... 5/12

König, K. W.: Wärmepumpen im Nahwärmenetz ..... 5/17

Kohts, S.; Fuchs, O.: Best Practice: Digitale Konnektivität im DSTRCT.Berlin ..... 12/42

Konradi, M.: Adjustage Ilsenburg: Stahlhalle mit drei Schiffen und himmelhohen Decken ..... 10/34

Krämer, T.: Energie aus dem Grundwasser ..... 11/22

Kraher, S.; Wiemann, St.; Knorr, M.; Seifert, J.; Schegner, P.: National 5G Energy Hub: Einführung moderner Kommunikationsstrukturen in der Energietechnik ..... 4/32

Kremer, M.; Mathis, P.; Müller, D.: Planungstool für RLT-Anlagen – Energiebedarf und Lebenszykluskostenanalyse im Planungsprozess ..... 5/30

## L

Lambart, M.; Schilling, S.: Green Factory: CO<sub>2</sub>-neutral mit regenerativen Energien, smarter Vernetzung und Demand Side Management ..... 1-2/32

Lammers, D.; Siebers, T.; Hausmann, F.: RLT-Anlagen bemessen – CO<sub>2</sub>-Ausstoß in Theorie und Praxis ..... 5/34

Lau, M.: DBI-Studie: Grünes Flüssiggas spielt tragende Rolle bei der Energiewende auf dem Land ..... 11/12

## M

Mack, Ch.; Brell, D.: FC-Campus Karlsruhe: Intelligente Fassade für ein neues Gebäude ..... 4/40

Mathis, P.; Kremer, M.; Müller, D.: Planungstool für RLT-Anlagen – Energiebedarf und Lebenszykluskostenanalyse im Planungsprozess ..... 5/30

Meier, D.; Hoppe, R.: Neues vom 3D-Haus. Gebäudetechnik für Deutschlands erstes Haus aus dem 3D-Drucker ..... 11/30

Meyer, F.: Bedarfsgerechte Klimatisierung einer Fachklinik ..... 10/36

Meyer, R.; Bürger, V.; Köhler, B.; Engelmann, P.; Sandrock, P.: Die Wärmewende im Gebäudesektor ..... 5/12

Miara, M.; Bongs, C.; Günther, D.: Wärmepumpen in Bestandsgebäuden ... 10/44

Molter, F.; Schober, J.: Bahnquartier Rosenheim – Umweltfreundlich kühlen mit Wärme ..... 5/20

Müller, N.: Druckzonenregelung bei Wandhydranten in hohen Gebäuden ..... 1-2/44

Müller, D.; Mathis, P.; Kremer, M.: Planungstool für RLT-Anlagen – Energiebedarf und Lebenszykluskostenanalyse im Planungsprozess ..... 5/30

Müller I.; Rauch, F.; Buschmann, A.; Cordes, T.; Schneble, N.: Berlin: Erneuerbare Wärme aus Grundwasserreinigungsanlagen ..... 7-8/12

Müßig, A.: Barrierefreies Design für öffentliche Sanitärräume ..... 11/18

## N

Nagel, M.: Hygiene: Patientenbäder im Krankenhaus Winsen ..... 11/28

Nolde, E.: Recycling: Wärme und Betriebswasser aus dem Grauwasser ..... 7-8/20

## P

Peters, T.: Risikoabsicherung: Klimawandel und Starkregenereignisse ..... 1-2/12

Petersen, S.: Kühldecken einfach planen und montieren ..... 4/17

Petersen, S.: Gut geplant ist halb gewonnen ..... 9/46

Petzl, M.: Heizen mit Holzpellets im Wohnungsbau ..... 3/41

Polzer, A.: Druckhaltung in Kühl-, Kälte- und Fernkältenetzen ..... 10/22

## R

Rauch, F.; Buschmann, A.; Cordes, T.; Schneble, N.; Müller I.: Berlin: Erneuerbare Wärme aus Grundwasserreinigungsanlagen ..... 7-8/12

Rechenbach, B.: Energiequartier Neuwerk Süd: Wärme für Neubau, Bestand und Denkmalschutz ..... 10/47

Rechenbach, B.: Auf gutem Holzweg: Smarte Technik, Lüftung, Akustik und Beleuchtung für die Schule der Zukunft ..... 12/14

Reimann, J.: Brennwert optimieren: Im Abgas ist noch Dampf ..... 4/22

Rischer, M.: Informationen zur richtigen Zeit am richtigen Ort ..... 9/27

Röpcke, I.: Aus Altbau wird Plus-Energie-Mehrfamilienhaus ..... 11/25

Rohlf, T.: Energieeffizientes Gebäudemanagement: Digitalisierung als Kerninteresse für die Real Estate Branche ..... 11/38

Rohm, H.: Moderne Anlagen mit Industrie-Wärmepumpen planen ..... 12/30

Rohrmann, L.: KNX-Touch-Panel für architektonisch anspruchsvollen Komplettumbau ..... 11/47

## S

Sarro, T.: VDI 2035, Teil 1: Die drei „S“ des Heizungswassers – Sauerstoff, Salzgehalt, Säuregehalt ..... 7-8/41

Schauer, Ch.: Gebäudeenergieverbrauch senken: Steigerung der Energieeffizienz für Trinkwasser warm ..... 6/16

Schechner, A.: Start-up: Gebäude effizient heizen, kühlen und lüften ..... 3/23

Schegner, P.; Kraher, S.; Wiemann, St.; Knorr, M.; Seifert, J.: National 5G Energy Hub: Einführung moderner Kommunikationsstrukturen in der Energietechnik ..... 4/32

Schmidt, M.: Gebäudekühlung: Regenwassernutzung als Baustein klimaresilienter Architektur ..... 7-8/16

Schneble, N.; Cordes, T.; Buschmann, A.; Rauch, F.; Müller I.: Berlin: Erneuerbare Wärme aus Grundwasserreinigungsanlagen ..... 7-8/12

Schneider, A.: Hygienische Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen ..... 6/20

Schober, J.; Molter, F.: Bahnhofsquartier Rosenheim – Umweltfreundlich kühlen mit Wärme ..... 5/20

Schickedanz, J.: Golfstrom: Auf den Spuren der größten Wärmepumpe der Welt ..... 10/56

Schilling, S.: Lokhalle Freiburg: Nachhaltiges Konzept für Nutzung und Haustechnik ..... 1-2/22

Schilling, S.; Lambart, M.: Green Factory: CO<sub>2</sub>-neutral mit regenerativen Energien, smarter Vernetzung und Demand Side Management ..... 1-2/32

Schilling, S.: 19. Forum Wärmepumpe in Berlin – Elektrisch heizen 4future ..... 12/26

Schmidt, M.: Lüftungsanlagen in Schulen: Förderung und Umsetzung ..... 3/20

Schmidt, M.: Gemeinsam noch effizienter: Heizen und Kühlen im Verbund ..... 10/53

Schmidt-Menig, B.: Referenzobjekt Walkertshofen: Nahwärme in Gemeinschaft ..... 3/44

Schulte, M.: Reines Wasser für Tauchlackierung ..... 7-8/38

Schuricht, C.; Fischbach, I.: Ganzheitliche Gebäuedigitalisierung Smartes Quartier Heidestraße ..... 12/40

Schwanitz, J.; Tecklenborg, T.: Hybrides Projektmanagement – Teil 1: Einsatz von Prozessmodellen und Projektboards ..... 1-2/37

Schwanitz, J.; Tecklenborg, T.: Hybrides Projektmanagement ..... 4/14

Seifert, J.; Knorr, M.; Wiemann, St.; Kraher, S.; Schegner, P.: National 5G Energy Hub: Einführung moderner Kommunikationsstrukturen in der Energietechnik ..... 4/32

Siebers, T.; Lammers, D.; Hausmann, F.: RLT-Anlagen bemessen – CO<sub>2</sub>-Ausstoß in Theorie und Praxis ..... 5/34

Sommer, M.: Single-Split-Klimasysteme für Mikroapartments ..... 10/31

Steigert, A.: Quartier Franklin: Nachhaltige Regenspeicherung und -versickerung ..... 1-2/24

Steigert, A.: Referenzobjekt Arzberg: Löschwasserbehälter mit Funktionalität und Form ..... 6/38

Steinkamp, M.; Bäcker, C.; Harker, B.: Bachelorprojekt: Rückstauverschlüsse mit Risiko ..... 6/28

Stump, D.: Vorbeugen ist besser als desinfizieren: Wiederinbetriebnahme von Trinkwasserinstallationen ..... 10/17

## T

Tecklenborg, T.; Schwanitz, J.: Hybrides Projektmanagement – Teil 1: Einsatz von Prozessmodellen und Projektboards ..... 1-2/37

Tecklenborg, T.; Schwanitz, J.: Hybrides Projektmanagement – Teil 2: Hybrides Multiprojektmanagement ..... 4/14

Teumer, N.: Wohnraumlüftung – Zentral oder dezentral lüften? ..... 5/40

## U

Urbansky, F.: Forschungsvorhaben Erd-Eis II: Wohnquartier mit Sandwichkollektoren und kalter Nahwärme ..... 10/50

## W

Weber, M.: RWA-Anlagen in Treppenhäusern ..... 6/35

Weil, N.: Chancen und Instrumente für die Transformation der Fernwärme ..... 3/36

Werner, M.: Prädiktive Gebäudetechnik: Digital Twin als Schlüssel zur Nachhaltigkeit ..... 11/40

Werth, H.-J.: Effiziente Hauswasserwerke ..... 1-2/19

Werth, H.-J.: Krankenhaushygiene: Mit Sanitärtechnik Keime eliminieren ..... 9/30

Westermaier, M.: Umsetzungsstrategien für intelligente Nahwärmekonzepte ..... 12/28

Wiemann, St.; Knorr, M.; Seifert, J.; Kraher, S.; Schegner, P.: National 5G Energy Hub: Einführung moderner Kommunikationsstrukturen in der Energietechnik ..... 4/32

Wißmeier, A.: Post-Covid-Office: Neue Arbeitswelt im Büroquartier heads ..... 12/18