

Nachrichten

- 4 · aquatherm beleuchtete Megatrends
- 5 · VdZ mit neuer Geschäftsstellenleiterin
- 6 · Chillventa 2018: Auf geht's nach Nürnberg!

Veranstaltung

- 8 · Beliebter Tausendsassa – BWP zeigt Wärmepumpen im Praxis-Alltag

Fachbeitrag

- 12 · Johannes Lang:  
„Erdreich- und Solarwärme kombiniert – Welche Wärmequellen sind optimal für Wärmepumpen?“
- 26 · Dr.-Ing. Bernadetta Winiewska:  
„Gleichwertigkeit nachweisbar? Elektrische versus thermische Solarenergienutzung“
- 40 · Dipl.-Ing. Wolfgang Diebel:  
„Mit Gas zum Effizienzhaus – Hybrid-Heizsysteme nicht nur im Sanierungsfall interessant“

Objekt-Report

- 18 · Abwärme förderfähig genutzt – Prozesskühlung und Gebäudeklimatisierung im Gewerbe
- 48 · Mit gutem Beispiel voran – Brötje-Produktion mit Gas-Brennwerttechnik modernisiert
- 82 · Gute Luft im „alten Gemäuer“ – Einsatz moderner Raumluftechnik im Denkmalschutz

Interview

- 22 · Wir sind Vollblut-Techniker!  
Interview mit Kurt Fichtenbauer und Andreas Schneider, Geschäftsführer der Technische Alternative RT GmbH
- 52 · Ein spannender Markt!  
Interview mit Tim Debus und Martin Reuland, Geschäftsführer heizkurier GmbH
- 60 · Verlässlicher Partner der (SHK-)Praktiker!  
Interview mit Dr. Roger Schönborn, Leiter Division Building Solutions bei Rehau

Markt-Umfeld

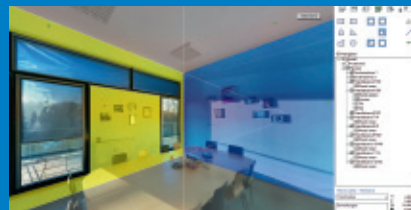
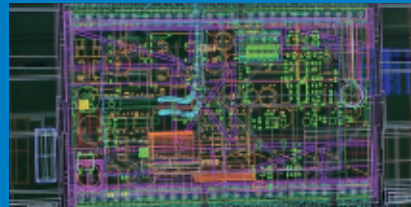
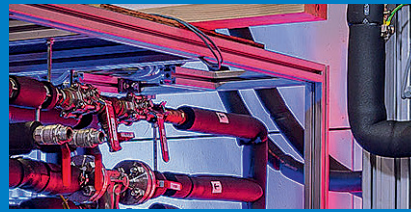
- 34 · Solarstrom für den Eigenverbrauch – Kunden fragen vermehrt nach elektrischen Heizsystemen
- 44 · Oftmals unterschätzt... Brandschutz-Anforderungen an Abgasanlagen
- 64 · 1,5 Millionen neue Wohnungen in Deutschland
- 90 · Neuheiten zu Smart Home & Co. frisch von der IFA
- 94 · Im perfekten Fluss – Über die Notwendigkeit des hydraulischen Abgleichs
- 98 · Anpassungsfähige Software im SHK-Fachhandwerk
- 100 · Scannen, messen, gestalten – Raumplanung mit HottScan und Palette CAD

Kraft-Wärme-Kopplung

- 56 · „Gute Fahrt“ mit KWK – Erdgas-BHKW-Einsatz im Gewerbe

# heizungsjournal

Fachmagazin für technologieoffene Energiesysteme und Erneuerbare Energien



12

Immer mehr...

22

In der...

26

Eine Wärmeversorgung...

34

Der Wunsch...

52

Seit der...

60

Für ganzheitliche...

66

Das industriell...

100

Der Anspruch...

Gebäude werden mit Wärmepumpen beheizt. In den letzten Jahren dominieren hierbei Luft/Wasser-Wärmepumpen. Doch zur Außenluft als Wärmequelle gibt es energieeffizientere Alternativen. Beispielsweise Erdwärme, Grundwasser, Abluft oder solare Wärme. Die Vielfalt an möglichen Wärmequellen ist jedoch durchaus anspruchsvoll.

Fachwelt hat sich die Technische Alternative einen Namen gemacht als „Tüftler“. Sprich: Als Unternehmen, in dem auch Lösungen jenseits der Stangenware entwickelt werden. Ein Grund für das HeizungsJournal, mit den Geschäftsführern über die Vergangenheit und Zukunft des Herstellers von intelligenter Regelungstechnik zu sprechen.

mit Gas-Brennwertkessel und Solarthermie stellte bisher im Neubau die häufigste Versorgungslösung dar. Ein alternativer Einsatz von PV-Wärme wird durch die aktuellen rechtlichen Vorgaben weitgehend ausgeschlossen. Aus energetischer und ökologischer Sicht könnten die beiden Nutzungsarten von Solarenergie aber gleichbehandelt werden.

vieler Kunden ist die Maximierung des Verbrauchs an selbst erzeugtem (PV-)Strom, um Energiekosten zu sparen und an Unabhängigkeit zu gewinnen. Daher werden immer mehr Neuanlagen mit Batteriespeicher installiert. Zugleich gewinnt das Heizen mit Solarstrom an Bedeutung – eine Chance auch für das Heizungshandwerk.

Gründung in 2007 hat sich Heizkurier zu einem der großen Anbieter im Markt für mobile Wärmelösungen entwickelt. Was zunächst aus einer Kundenanfrage entstanden ist, haben die Gründer zu einer europaweit bekannten Marke für mobile Kauf- und Miet-Heizzentralen aufgebaut. Das HeizungsJournal sprach mit den beiden Geschäftsführern.

Lösungen im Bereich nachhaltiges Bauen und Modernisieren ist Rehau bekannt. Die Systeme und Services des Unternehmens mit rund 20.000 Mitarbeitern und über 170 Standorten kommen so auch in den Märkten Gebäudetechnik, Tiefbau und Fenster zum Tragen. Das Interview informiert über aktuelle Chancen der Bau- und SHK-Branche.

konzipierte Sanierungsprojekt „REnnovates“ aus den Niederlanden modernisiert Sozialwohnungen in kurzer Zeit auf Nullenergie-Standard. Die Kosten für die Investition sollen die Gebäude auf Dauer selbst refinanzieren. „REnnovates“ setzt dabei auf standardisierte Maßnahmen und eine umfassende Vorproduktion der eingesetzten Teile.

an die Versorgungstechnik wächst. Wohnkomfort und Wirtschaftlichkeit werden zunehmend über technische Maßnahmen definiert und bestimmen letztendlich die Qualität eines Gebäudes. Genau an diesem Punkt treffen zwei namhafte Softwarehäuser aufeinander, die für zuverlässige Planungen stehen – vom Aufmaß bis zum virtuellen 3D-Rundgang.

## Quartiersentwicklung

- 66 · Quartiere holistisch-energetisch sanieren – Energie- und Wärmewende in den Niederlanden (ganz konkret) umgesetzt
- 72 · Happy End nach 80 Jahren – Gigantisches Sanierungsprojekt mit technischer Raffinesse
- 76 · Heimisches Holz für die Nahwärme – Optimierte Steuerung erhöht Wirkungsgrad des Netzes

## Produkt-Info

- 84 · Grundfos: Neue „Alpha3“
  - Guntamatic: Neue Wohnraum-Hybridheizung
- 85 · MHG: Neues Öl-Brennwertgerät
  - Testo: Neues Abgasmessgerät

## Nutzfahrzeuge

- 102 · Opel bringt die fünfte Combo-Generation auf den Markt

## Produkte + Marken

- 86 · Brenner und Heizungszubehör
  - Wassertechnik für Heiz- und Kühlsysteme
- 87 · Pellets/Hackschnitzel/Stückholz-Kessel
  - Solartechnik/Alternative Energien
  - Öl- und Gasbrenner
- 88 · Heizkessel/Heizkörper/Schornsteine
  - Heizöltanks/Tankschutz/Speichertechnik
- 89 · Flächenheizungen und Komponenten
  - Software

## Register

- 103 · Impressum
- 104 · Personen und Verbände

## Messe-Termine

- Nürnberg: Chillventa (16.–18.10.2018)
- Hamburg: GET Nord (22.–24.11.2018)

Bitte beachten Sie auch folgende Beilagen:  
OEG GmbH, D-31840 Hess. Oldendorf  
Wolf GmbH, D-84048 Mainburg

Sie benötigen weitere Infos?

**ONLINE**

Nutzen Sie unser Themenarchiv!  
[www.heizungsjournal.de](http://www.heizungsjournal.de)