



Virtual Classroom

Online-Weiterbildung kompakt und praxisnah

Jetzt anmelden!

www.gruenbeck.de/virtual-classroom



WERDE WASSER- WISSER®!

- ✓ Profi-Tipps für Ihre tägliche Arbeit
- ✓ Themen: Enthärtung, Filtertechnik, Dosierung und Heizungsschutz
- ✓ kostenlos und regelmäßig

grünbeck

ISH Digital

Zukunftsthemen der Haustechnik

8

Zukunft Messe

Wie sieht das neue Normal aus

26

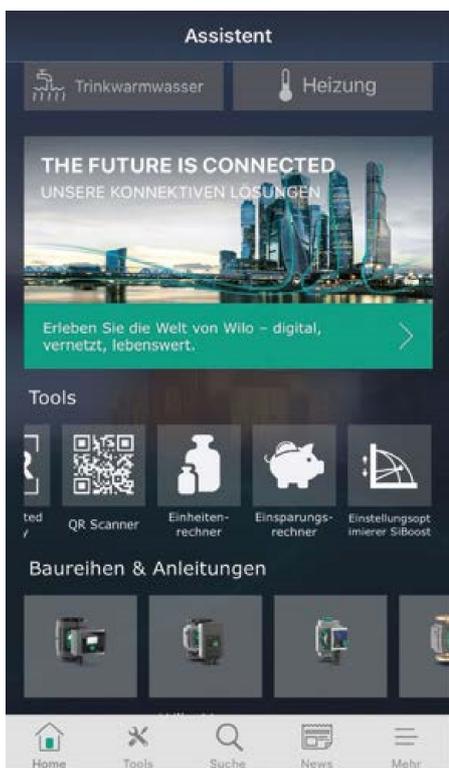
RAS Leserwahl

Was ist Ihr Produkt des Jahres?

32

Wilo Effizienz steuern

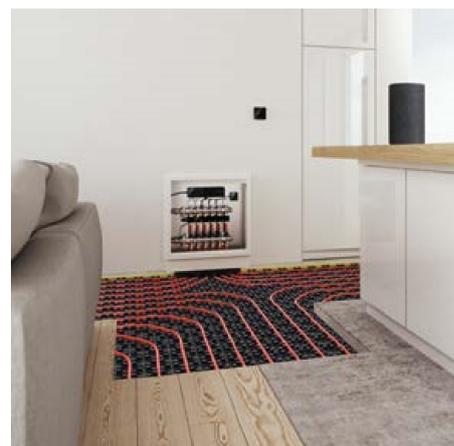
Energiekosten sparen, statt Überdruck aufzubauen - dies war Wilos primäres Ziel bei der Entwicklung der Regelung p-v-synchro. Die neue Regelungsart ist ein weiterer wichtiger Schritt im Hinblick auf die Energieeffizienz gemäß Energie-Effizienz-Index (EEI): „Durch



Das „Einstellungsoptimierer SiBoost“ lässt sich direkt über die Wilo-Assistent App aufrufen. (Foto: Wilo)

die Erweiterung der bereits verfügbaren Betriebsarten mit p-v synchro wird die Energieeffizienz des Gesamtsystems optimiert. Ungünstige Betriebszustände können auf diese Weise vermieden werden“, so Produktmanager Roman Zielinski. „Die Regelungsart p-v wurde unter der Prämisse entwickelt, dass die Rohrreibungsverluste des zu versorgenden Systems in einer positiven Korrelation zum Volumenstrom stehen.“ Hier können bei kleinen Volumenströmen die ebenfalls geringeren Rohrreibungsverluste bereits durch eine verminderte hydraulische Leistung kompensiert werden. Anstelle einer horizontalen Druckkurve bewegt sich das System in Abhängigkeit vom Volumenstrom auf einer druckvariablen Geraden, deren Steigung in der Schaltanlage parametrierbar ist. Dies geschieht durch Definition des Drucksollwerts bei Durchfluss Null relativ zum Sollwert bei

maximalem Durchfluss. Der neue Modus ist standardmäßig verbaut bei der Wilo-SiBoost Smart Helix VE, Wilo-SiBoost Smart MVI SE und bei Wilo-SiBoost Smart Helix Excel-Boostern. Der „Wilo Assistent“ liefert nach Herstellerangaben die ganze Welt hocheffizienter Pumpentechnik auf Smartphones und Tablet PCs von SHK-Fachhandwerkern und TGA-Fachplanern. Die kostenlose App „Wilo Assistent“ ist eine einfach zu bedienende mobile Anwendung und unterstützt bei Planung, Kundenberatung und Installation.



Viega Zuschüsse für Einzelraumregelung

Mit dem hydraulischen Abgleich kann die Effizienz einer Heizungsanlage schnell und ohne großen Aufwand deutlich verbessert werden. Über verschiedene Förderprogramme wird auch die Installation der intelligenten Einzelraumregelung „Fonterra Smart Control“ von Viega weiterhin unterstützt. Und zwar entweder durch die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) finanziert oder durch das BAFA bezuschusst. Das ist in jedem Fall lohnend, denn je nach Programm und erreichter Energieeffizienz sind bis zu 45 % der

Gesamtmaßnahme förderfähig. „Fonterra Smart Control“ ist ideal geeignet, um auch bestehende Wärmeverteilssysteme hydraulisch zu optimieren: Im Gegensatz zu konventionellen Durchflussmengenbegrenzern nutzt das Viega-Regelsystem die Temperaturdifferenz aus Vor- und Rücklauf als Steuergröße, um darüber die Volumenströme in den einzelnen Heizkreisen automatisch auf den jeweiligen Bedarf abzustimmen. Das funktioniert selbst dann, wenn die exakte Heizkreislänge nicht bekannt ist. Außerdem werden auch externe Wärmeeinträge, beispielsweise durch bodentiefe Fenster an einem sonnigen Wintertag, entsprechend berücksichtigt. Mehr Informationen dazu und zu den Fördermöglichkeiten gibt es unter viega.de/smart-control.

Wemefa VDI 6036 als überarbeitete Version

Die neue VDI 6036 „Befestigung von Heizkörper“ ist im November 2020 als Weißdruck erschienen. Die überarbeitete Version ist praxisbezogener und beschreibt den Stand der Technik bei der Montage von Heizkörper. Primär werden die auftretenden horizontalen und vertikalen Kräfte beschrieben und welche Anforderungen Heizkörperkonsolen zu kompensieren haben. Weitere Informationen wurden in einem Fachbeitrag von dem Vertriebsleiter der Wemefa GmbH, Axel Vlasak zusammengefasst und sind unter www.wemefa.de abrufbar. Wemefa produziert seit 50 Jahren Heizkörperbefestigungen für die Industrie und den Fachgroßhandel. Gleichsam ist das Unternehmen maßgeblich an der Erstellung der VDI 6036 beteiligt.

