



GUTE VORSÄTZE FÜR 2019 ...

... hat wohl jeder von uns. Und wenn es der Vorsatz ist, sich für dieses Jahr nichts vorzunehmen, was man dann doch nicht halten kann, darf oder sollte. Ob man will oder nicht, wird sich wohl jeder von uns neu aufstellen. Und es gibt auch genug Gründe dafür, sein privates und berufliches Leben immer wieder zu überdenken und mit den täglichen Erfahrungen abzugleichen. In einigen Angelegenheiten werden wir gezwungen, uns neu auszurichten, weil das Leben neue Anforderungen stellt. Oder der Job zeigt sich von seiner besten Seite und ermöglicht die lang erwartete berufliche Entwicklung. Einige von Ihnen legen aktuell die Gesellenprüfung ab und übernehmen demnächst noch mehr berufliche Verantwortung. Für die meisten ist dieser Schritt zum Gesellen und damit zu noch mehr beruflicher Selbstständigkeit ein Schritt mit banger Erwartung, aber auch mit der Gewissheit, ein Ziel erreicht zu haben. Jetzt könnte ich so tun, als dürfte ich Sie beruhigen und versichern: „Das war´s, du hast es endgültig geschafft, du bist Handwerksgehilfe!“ Leider wäre das gelogen. Wir werden uns auch in Zukunft immer wieder neu erfinden müssen. Und jeder Einzelne von uns wird sich entwickeln und seine Erfahrungen ausbauen, im Privaten wie auch im Beruf. Dabei wünsche ich uns allen viel Geschick und auch eine gehörige Portion Glück. Ich nehme mir für 2019 vor, noch mehr auf mein Bauchgefühl zu achten und das, was ich in diesem Jahr erfahre, kontinuierlich in meinem Leben zu verwerten. Dann ist für mich gewissermaßen an jedem Tag Neujahr.

Frohes neues Jahr mit viel Glück und bei bester Gesundheit wünscht
Ihr

Elmar Held
Redakteur und Dipl.-Ing. für Versorgungstechnik

GUT ZU WISSEN

Aktuelles aus der Branche **4**

VON DER BAUSTELLE

Ihre Beiträge aus der Praxis **6**

VERNETZT

Surf-Tipps **8**

WIE FUNKTIONIERT EIGENTLICH ...

eine Thermische Ablaufsicherung? **10**

HEIZUNG

Schallentwicklung einer Wärmepumpe **14**

Auswahl und Einstellung eines MAG **20**

INHALT

SANITÄR

Kölner Abwasserwand **26**

SPEZIAL

Reinigen einer thermischen Solaranlage **28**

Einfrieren mit neuem Kältemittel **32**

Alexa soll heizen **34**

Fachkräftemangel aus Sicht des ZVSHK **35**

GUT GEMACHT

Gute Vorsätze für 2019 **36**

FIT IM FACH

Rätsel: Kürzel in der SHK-Welt **38**

Fachfragen: Festbrennstoffkessel **40**

BERICHTSHEFT

Umwelttechnik **42**

Heizungstechnik **44**

PRODUKTE

Neuheiten auf dem Markt **46**

FUNSITE

Fakt oder Fake / Funsite **50**

Impressum **50**