

energie | wasser-praxis

Die August-Ausgabe der „DVGW energie | wasser-praxis“ erscheint mit Beiträgen u. a. zu folgenden Themen:

- Digitale Netzdokumentation
- Wasserverluste und Leckortung
- Risikomanagement in der Wasserversorgung
- Technische Sicherheit in der Gasinfrastruktur
- TRGI 2018: Verbrennungsluftversorgung für Gasgeräte
- Klimaschutz und Mobilität



Netzdaten – auch ein Digitalisierungsthema?

Schon heute, aber erst recht in Zukunft sind Netzdaten die unerlässliche Informationsquelle für Energieversorger und Netzbetreiber. Bereits in den 1990er-Jahren wurden die analogen Netzpläne unter großem Aufwand digitalisiert, um in modernen Geoinformations-Systemen ein effektiveres Handling von Netzdaten zu ermöglichen. Damit wäre aus einem sehr engen Blickwinkel heraus die Digitalisierung bereits erfolgt. Zukünftige Anforderungen und ein erweiterter Blick auf das Thema

Digitalisierung bedingen jedoch die Betrachtung des Zusammenspiels der eng miteinander interagierenden Komponenten einer digitalen Netzinformation –, den Daten, Systemen und Anwendungen. Dieser Fachbeitrag beleuchtet diese Komponenten im Hinblick auf Historie und zukünftige Entwicklungen.

Volker Patzwaldt (MVG Netze GmbH)

Anzeigenschluss: 4. Juli 2019

Die Redaktion behält sich kurzfristige, redaktionell bedingte Änderungen vor.

Anzeigen- und Mediaberatung:

Leckagen im Schlaf finden

Vor dem Hintergrund von Fachkräftemangel und Dürresommer 2018 gewinnt die Automatisierung in der Wasserversorgung an Bedeutung. Mit einer Online-Anwendung, die geografische Informationen mit Loggerdaten verbindet und die Geräuschergebnisse selbstständig korreliert, hat die Esders GmbH die Wasserleckortung weitgehend automatisiert. Da die Logger die Messdaten

der Nacht unmittelbar aus der Unterflurkappe an den Webserver versenden, erhalten Wasserversorger täglich verlässliche Informationen. Personalaufwand und Wasserverluste können damit drastisch gesenkt werden.

Clemens Fentker (Esders GmbH)

Erfahrungen deutscher Wasserversorger mit Risikomanagement

Die Änderungen der Trinkwasserverordnung führten im Januar 2018 für Wasserversorger die Option ein, vom vorgegebenen Parameterumfang und der Häufigkeit der Trinkwasserproben abzuweichen, wenn sie als Grundlage eine Risikobewertung ihres Systems durchführen. Eine solche Risikobewertung ist auch Bestandteil des von der Weltgesundheitsorganisation (WHO) seit 2004 beworbenen „Water Safety Plans“, einem Risikobewertungs- und Risikomanagementansatz für Wasserversorgungen, zu denen in Deutschland in den letzten Jahren

bereits Erfahrungen gesammelt wurden. Die Vorteile, bewährten Praktiken und Herausforderungen, die sich dabei gezeigt haben, wurden auf Grundlage einer systematischen Literaturanalyse, Interviews mit Fachleuten und einer Fragebogenumfrage zusammengestellt und ihre Auswertung im Beitrag dargestellt.

Verena Zügner, Dennis Schmiege & Bettina Rickert (Umweltbundesamt)

Verdichterstationen in der Gasinfrastruktur – Technische Sicherheit, Versorgungssicherheit und Umweltschutz im DVGW-Regelwerk

Gas-Verdichterstationen werden benötigt, um Gas von den Einspeisestellen im deutschen Fernleitungsnetz in die Gashochdruckleitungen mit einem Betriebsdruck über 16 bar zu transportieren. Sie kompensieren den durch Gasentnahme und Strömungsverluste verursachten Druckabfall in den Transportleitungen. Die technischen Mindestanforderungen an Verdichterstationen sind im DVGW-Regelwerk beschrieben. Der Beitrag beschreibt diese technischen Anforderungen angefangen

bei Planung, Errichtung und Prüfung über Brand- und Explosionsschutz bis hin zur Nutzung der Gasinfrastruktur für erneuerbare Gase.

Egbert Glas (terraneis bw GmbH), Mirco Lehnert (Gasunie Deutschland Transport Services GmbH), Andreas Schrader (DVGW e. V.) & Jürgen Strauß (Open Grid Europe GmbH)

Die Redaktion behält sich kurzfristige, redaktionell bedingte Änderungen vor.

TRGI 2018: Verbrennungsluftversorgung für Gasgeräte Art B > 50 kW

Im Hinblick auf die TRGI 2018 und den dazugehörigen Kommentar gibt es mitunter Fragestellungen, die der Kommentar nicht oder nur teilweise abdeckt, z. B. beim Nachweis einer ausreichenden Verbrennungsluftversorgung raumluftabhängiger Feuerstätten über ständige Undichtheiten in der Gebäudehülle. Der Beitrag erläutert

u. a., weshalb das Jahr 2002 für die Annahme einer dichteren Gebäudehülle gesetzt wurde und wie bei Nennleistungen über 50 kW verfahren werden kann.

Stefan Gralapp (Ingenieurbüro Stefan Gralapp)

Kohlemotoren, Windmotoren und Dieselmotoren: Was zeigt die CO₂-Bilanz?

Der Artikel vergleicht aufgrund offizieller Messdaten zwei Mittelklasseautos, den Mercedes C 220 d und den neuen Tesla Model 3, bezüglich ihres Verbrauchs an Diesel bzw. Strom. Dabei werden alternative marginale Energiequellen für den Strom sowie der tatsächliche Strommix Deutschlands aus dem Jahr 2018 zugrunde gelegt. Ferner wird eine Metastudie für den CO₂-Ausstoß bei der Batteriefertigung berücksichtigt. Es zeigt sich, dass der CO₂-Ausstoß des Elektromotors im günstigen

Fall um etwa ein Zehntel und im ungünstigen Fall um ein gutes Viertel über dem Ausstoß des Dieselmotors liegt. Am günstigsten ist der mit Methan betriebene Verbrennungsmotor, der auch dann, wenn man die erhebliche Vorkettenverschmutzung beim Methan berücksichtigt, um ein knappes Drittel unter dem Dieselmotor liegt.

Prof. Christoph Buchal et. al (Forschungszentrum Jülich)

Nutzen Sie das passende Themenumfeld für Ihre Anzeige!

Diese platzieren wir bestmöglich!



Die Redaktion behält sich kurzfristige, redaktionell bedingte Änderungen vor.

Per E-Mail an: heckinger@wvgw.de, schmidt@wvgw.de oder per Fax: 0228 9191-492

Firma: _____ Ort: _____

Straße: _____ Ansprechpartner: _____

Tel.: _____ Fax: _____

Datenschutzhinweis: Wir werden Ihre personenbezogenen Daten, die Sie uns im Rahmen des Einkaufs unserer Produkte oder Dienstleistungen zur Verfügung stellen, ausschließlich zu Zwecken der Vertragsdurchführung gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. b EU-Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) verarbeiten. Eine Weitergabe Ihrer Daten erfolgt an das mit der Lieferung beauftragte Versandunternehmen, soweit dies zur Lieferung der Waren notwendig ist. Zur Abwicklung von Zahlungen geben wir Ihre Zahlungsdaten an das mit der Zahlung beauftragte Kreditinstitut weiter. Diese Unternehmen dürfen Ihre Daten nur zur Auftragsabwicklung und nicht zu weiteren Zwecken nutzen. Wenn Sie Ihre E-Mail-Adresse hinterlegen, kann diese in der Folge durch uns für den Versand eines Newsletters für eigene ähnliche Waren oder Dienstleistungen verwendet werden. Mit vollständiger Abwicklung des Vertrages und vollständiger Kaufpreiszahlung werden Ihre Daten für die weitere Verwendung gesperrt und nach Ablauf der steuer- und handelsrechtlichen Aufbewahrungsfristen gelöscht, sofern Sie nicht ausdrücklich in die weitere Nutzung Ihrer Daten eingewilligt haben. Eine weitergehende Speicherung kann im Einzelfall dann erfolgen, wenn dies gesetzlich vorgeschrieben ist. Sie haben ein Recht auf Auskunft über Ihre personenbezogenen Daten sowie auf Berichtigung, Löschung oder Einschränkung der Verarbeitung. Des Weiteren haben Sie ein Widerspruchsrecht sowie das Recht auf Datenübertragbarkeit und Beschwerde bei der Aufsichtsbehörde. Weitere Informationen zur Datenverarbeitung bei der wvgw mbH finden Sie unter <https://shop.wvgw.de/Service/Datenschutz>

Satzspiegelformate	hoch	quer	s/w	2-farbig	3-farbig	4-farbig
1/1 Seite	210 x 297 mm		<input type="checkbox"/> 3.510,00 €	<input type="checkbox"/> 4.212,00 €	<input type="checkbox"/> 4.914,00 €	<input type="checkbox"/> 5.265,00 €
2/3 Seite	113 x 251 mm	172 x 165 mm	<input type="checkbox"/> 2.340,00 €	<input type="checkbox"/> 2.808,00 €	<input type="checkbox"/> 3.276,00 €	<input type="checkbox"/> 3.744,00 €
Juniorpage	113 x 166 mm		<input type="checkbox"/> 1.950,00 €	<input type="checkbox"/> 2.325,00 €	<input type="checkbox"/> 2.715,00 €	<input type="checkbox"/> 3.100,00 €
1/2 Seite	83 x 251 mm	172 x 125 mm	<input type="checkbox"/> 1.755,00 €	<input type="checkbox"/> 2.106,00 €	<input type="checkbox"/> 2.457,00 €	<input type="checkbox"/> 2.808,00 €
1/3 Seite	54 x 251 mm	172 x 80 mm	<input type="checkbox"/> 1.170,00 €	<input type="checkbox"/> 1.404,00 €	<input type="checkbox"/> 1.640,00 €	<input type="checkbox"/> 1.872,00 €
1/4 Seite	83 x 125 mm	172 x 60 mm	<input type="checkbox"/> 880,00 €	<input type="checkbox"/> 1.053,00 €	<input type="checkbox"/> 1.230,00 €	<input type="checkbox"/> 1.404,00 €
1/8 Seite	54 x 90 mm	172 x 30 mm	<input type="checkbox"/> 485,00 €	<input type="checkbox"/> 580,00 €	<input type="checkbox"/> 680,00 €	<input type="checkbox"/> 772,00 €

Alle Preise in Euro, zzgl. der gesetzlichen MwSt., Anschnittmaße auf Anfrage, zzgl. 3 mm Beschnitt

Anzeigenschluss: 4. Juli 2019