DVGW
energie | wasser-praxis

09

**Wasser | Aufbereitung**
PFAS-Entfernung mit Umkehrosmose und Aktivkohle

**Hochlauf | Wasserstoff**
Aufbau von Elektrolysekapazitäten im Gigawatt-Maßstab

**Gewinnung | Trinkwasser**
Anpassung von Talsperren an den Klimawandel

75. Jahrgang | September 2024 | ISSN 1436-6134

# Gemeinsam Klarheit schaffen

www.energie-wasser-praxis.de

# Ein voller Erfolg: die Forenveranstaltungen für technische Führungskräfte und TSM-Verantwortliche 2024!

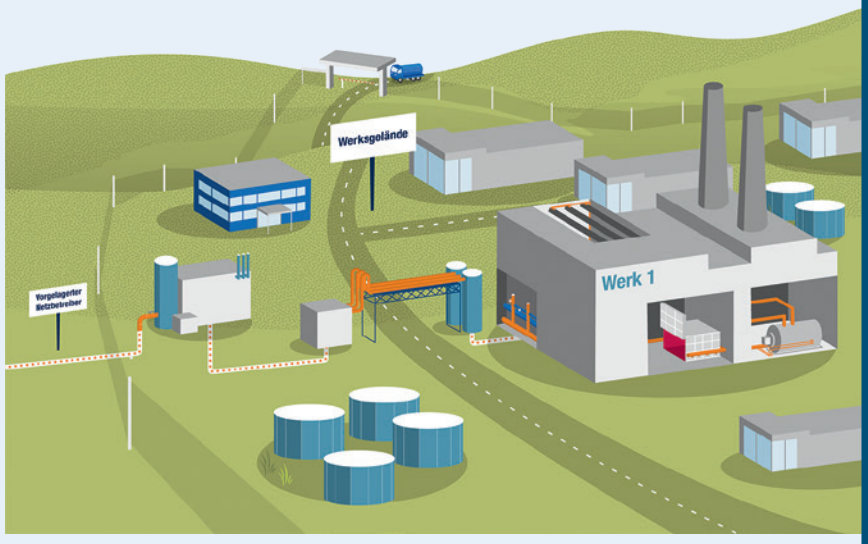
Die in der ersten Jahreshälfte 2024 deutschlandweit durchgeführten vier Foren für technische Führungskräfte und TSM-Verantwortliche in der Energie- und Wasserversorgung sind erneut von ca. 600 Teilnehmenden besucht worden.

Das Forum für technische Führungskräfte (TFK) der Versorgungswirtschaft informiert über aktuelle Entwicklungen und den neuesten Stand des Technischen Sicherheitsmanagements (TSM). Neben dem Angebot an interessanten Vorträgen ist es dabei besonders wichtig, auch ein Forum zum Erfahrungsaustausch zwischen den Fachleuten zu schaffen, damit möglichst pragmatische Problemlösungen helfen, die nicht unerheblichen Anforderungen des TSM und die heutigen Ansprüche an eine sichere und trotzdem hocheffiziente Aufbau- und Ablauforganisation zu erfüllen. In diesem Jahr standen die folgenden Themen auf dem Programm:

- Die Zukunft der Verteilnetze
- Die Trinkwasserverordnung und Trinkwassereinzugsgebieteverordnung
- Minderung von Methanemissionen
- Energiewende und Klimawandel
- Notfall- und Krisenszenario bei Versorgungsunternehmen
- Arbeitssicherheit in Versorgungsunternehmen
- Aktuelles aus der TSM-Stelle des DVGW
- Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001

Abseits der Agenda nutzten die Teilnehmenden auch intensiv die Möglichkeit, sich auszutauschen und Networking zu betreiben. Besonders haben sich die Veranstalter darüber gefreut, auch in diesem Jahr wieder neue Vertreterinnen und Vertreter aus der Energie- und Wasserversorgung begrüßen zu dürfen.

2025 werden deutschlandweit die folgenden vier Forenveranstaltungen angeboten (zuständige DVGW-Landesgruppen in Klammern):




Quelle: DVGW

- 30.–31. Januar 2025: Leipzig (LG Mitteldeutschland/Brandenburg)
- 25.–26. März 2025: Lübeck (LG Nord)
- 2.–3. April 2025: Reutlingen (LG Baden-Württemberg/Bayern)
- 12. –13. Juni 2025: Wesel (LG Nordrhein-Westfalen/Saarland/Hessen)

Neben den vier TFK-Foren für die Energie- und Wasserversorger findet darüber hinaus jeweils im November das Forum „Sachkundigen-Erfahrungsaustausch – Erdgasanlagen auf Werksgeländen“ statt. Schwerpunkt dieser Veranstaltung ist der Betrieb von Energie-, Gas- und Wasserstoffanlagen auf Werksgeländen. Mit etwa 70 Personen aus der Industrie ist diese jährlich stattfindende Veranstaltung ebenfalls eine sehr gute Gelegenheit für den Erfahrungsaustausch unter Fachleuten (technisch verantwortlicher Personen) aus der Industrie. Die nächste Veranstaltung findet am 11. und 12. November 2024 in Adelsried statt und wird durch die DVGW-Landesgruppen Bayern und Baden-Württemberg in Kooperation mit der DVGW Beruflichen Bildung organisiert.

**Holger Stegger**
DVGW-Hauptgeschäftsstelle Bonn | TSM-Stelle

**INFORMATIONS-PLUS I**
Alle Informationen sowie Anmeldungen zu den Veranstaltungen sind unter www.dvgw-veranstaltungen.de möglich.

**INFORMATIONS-PLUS II**
Weitere Informationen rund um das TSM finden Sie unter www.dvgw.de sowie unter www.technisches-sicherheitsmanagement.de.

DVGW TSM GEPRÜFT

Im ordnungspolitischen Rahmen des Staates übernimmt die Versorgungsbranche der Sparten Gas, Wasser und Strom die Verantwortung für technisch sicheres, wirtschaftlich vernünftiges und umweltbewusstes Handeln. Ein wichtiges Werkzeug zur Umsetzung der rechtlichen Rahmenvorgaben ist das DVGW-Regelwerk, da es die unternehmerische Selbstverwaltung weitgehend konkretisiert. Die ausgestellten TSM-Bestätigungen haben eine Gültigkeitsdauer von sechs Jahren mit einer Zwischenprüfung nach drei Jahren. Danach muss sich das Unternehmen wieder überprüfen lassen. TSM soll eine Daueraufgabe, eine dynamische Entwicklung für die Unternehmen darstellen.

INFORMATION

# TSM-Überreichungen

## Braunschweiger Netz GmbH

Die Braunschweiger Netz GmbH (BS|NETZ) ist durch den DVGW mit dem Qualitätssiegel Technisches Sicherheitsmanagement (TSM) in den Sparten Gas und Wasser ausgezeichnet worden. Die TSM-Urkunden überreichte Dr. Torsten Birkholz, Geschäftsführer der DVGW-Landesgruppen Norddeutschland, Ende Juli in der Unternehmenszentrale in Braunschweig an die beiden BS|Netz-Geschäftsführer Kai-Uwe Rothe und Jan Gasten. BS|NETZ wurde in dem freiwilligen Überprüfungsverfahren auf die Einhaltung von hohen technischen Standards begutachtet. Die Überprüfung bescheinigt dem Verteilnetzbetreiber in der Stadt Braunschweig den organisationssicheren Betrieb der Versorgungsinfrastruktur. Außerdem überprüft das TSM wesentliche Aspekte u. a. in den Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz. Basis für die Überprüfung bilden im Wesentlichen das DVGW-Regelwerk und entsprechende Leitfäden.

Quelle: Braunschweiger Netz GmbH

**Dr. Torsten Birkholz (2. v. l.) überreicht die TSM-Urkunden an Kai-Uwe Rothe (links) und Jan Gasten (2. v. r.) sowie an Corinna Breyhahn, Managementsystembeauftragte der BS|ENERGY-Gruppe.**

➲ **Presseinformation der Braunschweiger Netz GmbH**

## Nordhausen Netz GmbH

Die Nordhausen Netz GmbH hat für die Bereiche Strom und Erdgas erneut erfolgreich die Überprüfung ihres Technischen Sicherheitsmanagements (TSM) bestanden. Damit bestätigen der DVGW sowie der Verband der Elektrotechnik e. V. (VDE), dass das Unternehmen der Energieversorgung-Nordhausen-Gruppe über eine qualifizierte personelle und technische Ausstattung sowie eine professionelle Organisation verfügt. Für die Netzkunden zahlt sich dieses Bemühen vor allem in einer hohen Versorgungssicherheit aus. Die entsprechenden TSM-Urkunden übergab der Geschäftsführer der DVGW-Landesgruppe Mitteldeutschland, Dr. Florian G. Reißmann, am 3. Juli dieses Jahres an das Unternehmen.

Quelle: Energieversorgung Nordhausen GmbH

„Die TSM-Urkunden bestätigen, dass unsere Kunden bei uns in den besten Händen sind“, erklärten Jens Germer, Geschäftsführer der Nordhausen Netz GmbH, und Jana Zöller, Geschäftsführerin der Energieversorgung Nordhausen GmbH. „Unser besonderer Dank gilt allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die durch ihren Einsatz bei der Vorbereitung und Durchführung der Überprüfung maßgeblich dazu beigetragen haben. Mit ihrer täglichen Arbeit stellen sie die Einhaltung der Normen sicher und sorgen somit für einen zuverlässigen Netzbetrieb in Nordhausen und Umgebung.“

Im Verfahren überprüfen TSM-Experten des DVGW und des VDE detailliert die internen Abläufe und die Zusammenarbeit mit Vertragsfirmen. Ziel der TSM-Überprüfung ist es, die Umsetzung der Anforderungen und die Sicherheit der technischen Anlagen zu bewerten und zu bestätigen. Durch regelmäßige Prüfungen und Instandhaltungen demonstriert die Netztochter der Energieversorgung Nordhausen GmbH den hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandard ihres Unternehmens. Eine moderne Netzinfrastruktur und eine geringe Störungsrate sind für die Stadt Nordhausen ein wichtiger wirtschaftlicher Faktor. Die Ausfallzeiten im Strom- und Erdgasversorgungsnetz liegen in der Folge deutlich unter dem bundesweiten Durchschnitt.

➲ **Pressemeldung der Energieversorgung Nordhausen GmbH**

**Übergabe der TSM-Urkunden an Nordhausen Netz GmbH (v. l.): Dr. Florian G. Reißmann, Jana Zöller, Jens Germer, Thomas Göppel, Norman Apel und Mario Henkel**

## NVB Nordhorner Versorgungsbetriebe GmbH

Die Nordhorner Versorgungsbetriebe GmbH (NVB) kann stolz verkünden, dass sie nach den Jahren 2012 und 2017 auch im Jahr 2024 erneut die TSM-Überprüfung bestanden hat. Ein Expertenteam hatte zuvor in einem viertägigen Audit die gesamte Organisation unter die Lupe genommen und bescheinigte dem Versorger hervorragende Leistungen in den Bereichen Arbeitssicherheit, Organisation, Personalqualifikation, technische Ausstattung, Planung sowie Betrieb und Instandhaltung. „NVB ist ein verlässlicher Partner. Unser technisches Sicherheitsmanagement wird täglich von unseren fachkompetenten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern umgesetzt“, erklärte NVB-Geschäftsführer Maik Girmendonk.

Am 9. Juli überreichte Dr. Torsten Birkholz, Geschäftsführer der DVGW-Landesgruppe Nord, die entsprechende TSM-Urkunde und lobte: „Die unabhängigen Auditoren haben bei der viertägigen Überprüfung festgestellt, dass die Qualifikation und Organisation den Regelwerken entsprechen und eine hohe fachliche Kompetenz der Führungskräfte vorliegt.“ Hermann Hans, technischer Leiter der NVB, zeigte sich anlässlich dieses Lobes zufrieden: „Ich bin stolz auf mein Team und bedanke mich bei jedem Einzelnen. Wir haben die erneute TSM-Überprüfung ohne Beanstandungen und Auflagen erhalten – das ist nur gemeinsam möglich.“

Mit der erneuten Verleihung der TSM-Urkunde bestätigen die Verbände, dass die NVB allen Anforderungen in den Bereichen Organisation, Beauftragtenwesen, Ablauforganisation, Personalqualifikation und -weiterbildung, technische Dokumentation, Bereitschafts- und Entstörungsdienst, Regelwerksverwaltung sowie Arbeitsvorbereitung gerecht wird.

Quelle: nvb Nordhorner Versorgungsbetriebe GmbH

**v. l.: Maik Girmendonk, Dr. Torsten Birkholz und Hermann Hans bei der Übergabe der TSM-Urkunden**

**Frank Lükenbroer**
nvb Nordhorner Versorgungsbetriebe GmbH

## Wasserversorgungsverband Rotenburg-Land

Bereits zum dritten Mal hat sich der Wasserversorgungsverband Rotenburg-Land der Überprüfung des Technischen Sicherheitsmanagements (TSM) durch den DVGW gestellt und erneut erfolgreich bestanden. Bei der mehrtägigen Prüfung durch unabhängige Experten werden u. a. die Betriebsabläufe im technischen Bereich sowie die Organisation des Bereitschaftsdienstes geprüft. Die Sicherheit der technischen Anlagen wird dabei ebenso unter die Lupe genommen wie der Einsatz qualifizierter und gut ausgebildeter Mitarbeitenden und deren Arbeitssicherheit. Nicht zuletzt steht die Einhaltung aller Vorgaben der Trinkwasserverordnung und die Umsetzung der technischen Regelwerke im Fokus der Überprüfung, um die Anforderungen einer hygienisch einwandfreien Trinkwasserversorgung jederzeit sicherzustellen. Am 5. Juli 2024 hat Dr. Torsten Birkholz, Geschäftsführer der DVGW-Landesgruppe Nord, die TSM-Urkunde an den sichtlich erfreuten Verbandsvorsitzenden Klaus Dreyer sowie an Ralf Heuer als Geschäftsführer und technische Führungskraft des Verbandes übergeben.

Quelle: Wasserversorgungsverband Rotenburg-Land

**v. l.: Jan Meinke, Christian Meyer, Ralf Heuer, Klaus Dreyer, Dr. Torsten Birkholz, Dieter Bruns und Thomas Renken**

**Presseinformation des Wasserversorgungsverbands Rotenburg-Land**

## Stadtwerke Freudenstadt GmbH & Co. KG

Für die Bereiche Gas und Wasser haben sich die Stadtwerke Freudenstadt GmbH & Co. KG in diesem Jahr erfolgreich einer erneuten TSM-Überprüfung gestellt. Schwerpunkte der Prüfung lagen im Bereich der Organisation, der Technik und der Sicherheit. Nach intensiver Prüfung konnte Thomas Anders, Geschäftsführer der DVGW-Landesgruppe Baden-Württemberg, kürzlich die begehrten TSM-Urkunden an die Verantwortlichen der Stadtwerke übergeben. „Dies ist ein sichtbarer Beweis, dass qualifiziertes Personal bei den Stadtwerken Freudenstadt etwaige Risiken frühzeitig erkennt und gut organisierte Abläufe, unter Einhaltung der gültigen technischen Regeln und Arbeitsvorschriften, funktionieren“, erklärte Marius Greza, Fachbereichsleiter Gas/Wasser/Wärme bei den Stadtwerken, anlässlich der Urkundenübergabe.

Sichtlich stolz zeigte sich auch Stadtwerke-Geschäftsführer Peter Günther. „Mit der TSM-Überprüfung zeigen wir unseren Kunden, dass unsere Stadtwerke-Mitarbeiter qualifiziert und zuverlässig unter Einhaltung der gültigen Regelwerke arbeiten.“ Er bedankte sich bei allen an der Überprüfung beteiligten Mitarbeitern, insbesondere bei Marius Greza, Jonathan Binder und Claudius Bierig.Die Urkunde hat eine Gültigkeit von sechs Jahren, nach drei Jahren erfolgt ein Zwischenaudit. „Dies bedeutet, dass wir uns auf der jetzt verliehenen Urkunde keinesfalls ausruhen können, sondern die laufenden Prozesse ständig zu hinterfragen und kontinuierlich zu verbessern sind“, so Günther weiter.

Grundlage für das TSM ist ein Betriebshandbuch mit spezifischen Inhalten aus den Fachbereichen. Nach der Gas- und Wasserversorgung steht bei den Stadtwerken nun die erneute TSM-Überprüfung in der Stromsparte an.

**Christian Schebetka**
Stadtwerke Freudenstadt GmbH & Co. KG

v. l.: Peter Günther, Claudius Bierig, Marius Greza, Thomas Anders und Jonathan Binder bei der Übergabe der TSM-Urkunde

Quelle: Stadtwerke Freudenstadt GmbH & Co. KG

## Wasserwerke Zwickau GmbH

Die Wasserwerke Zwickau GmbH hat im Mai 2024 zum insgesamt vierten Mal in der Sparte Wasserversorgung sowie in der Sparte Abwasserentsorgung die TSM-Überprüfung bestanden. Die entsprechenden Urkunden wurden im Rahmen einer Aufsichtsratssitzung der Wasserwerke von der Geschäftsführerin des DWA-Landesverbandes Sachsen/Thüringen, Katrin Hänsel, und vom Geschäftsführer der DVGW-Landesgruppe Mitteldeutschland, Dr. Florian G. Reißmann, an die technischen Führungskräfte Dr. Regina von Fircks und Ronald Braune verliehen.

Quelle: Wasserwerke Zwickau GmbH

Übergabe der TSM-Urkunden an die Wasserwerke Zwickau GmbH im Rahmen der Aufsichtsratssitzung

Den Wasserwerken Zwickau wird mit den beiden Urkunden eine gut durchdachte und rechtssichere Organisation und damit die Einhaltung von gesetzlichen und fachlichen Anforderungen im technischen Bereich bestätigt. Damit sehen sich die Verantwortlichen und die Führungskräfte gut aufgestellt, um die Tagesaufgaben und strategischen Entscheidungen für Planung, Bau und Betrieb zu erfüllen.

**Presseinformation der Wasserwerke Zwickau GmbH**

## Stadtwerke Mühlacker

Bereits zum vierten Mal in Folge haben die Stadtwerke Mühlacker die TSM-Überprüfung bestanden. Die entsprechende Urkunde wurde Anfang Juli von Thomas Anders, Geschäftsführer der DVGW-Landesgruppe Baden-Württemberg, an den Versorger übergeben. Frederik Trockel, Prokurist und Abteilungsleiter Gas, Wasser und Wärme, nahm die Bestätigung im Beisein von Christian Wunsch (Abteilungsleiter Strom und Breitband) sowie TSM-Koordinator Benjamin Walz entgegen.

Der feierlichen Übergabe war ein viertägiges TSM-Audit bei den Stadtwerken Mühlacker vorangegangen. Dabei wurden interne Prozesse durchleuchtet, Abläufe kontrolliert und die sachgerechte Anwendung der Dokumentation hinterfragt. Zuvor galt es, einen umfangreichen Fragenkatalog mit insgesamt 495 Fragen für die Bereiche Gas, Wasser und Strom sowie einen allgemeinen Teil zu beantworten. Danach waren die Prüfer auch direkt vor Ort, um mit den Akteuren ins Gespräch zu kommen. „Vom Technischen Sicherheitsmanagement profitieren sowohl unsere Mitarbeiter als auch unsere Kunden“, sagte Frederik Trockel mit Blick auf die Versorgungssicherheit. „Die TSM-Urkunde bestätigt unseren Prozess der kontinuierlichen Verbesserung.“ Die Stadtwerke Mühlacker haben die aufwendigen Prüfungen erstmals im Jahr 2008 erfolgreich durchlaufen und auch in den Jahren 2014, 2019 sowie in diesem Jahr die Anforderungen vorbildlich erfüllt.

Quelle: TWS

**Überreichung der TSM-Urkunden an die Stadtwerke Mühlacker (v. l.): Benjamin Walz, Frederik Trockel, Thomas Anders und Christian Wunsch**

➲ **Presseinformation der Stadtwerke Mühlacker**

## TWS Netz GmbH

Prüfung bestanden: Das hat die TWS Netz GmbH seit dem 8. Juli schriftlich. Eine Urkunde bescheinigt dem Unternehmen seitdem, dass sein Technisches Sicherheitsmanagement (TSM) höchste Standards erfüllt. „Die TWS ist in allen Sparten – Strom, Erdgas und Trinkwasser – sehr sicher aufgestellt, das hat die TSM-Überprüfung auch dieses Mal ergeben“, sagte Thomas Anders, Geschäftsführer der DVGW-Landesgruppe Baden-Württemberg bei der Übergabe des Nachweises. Simon Scholz, technische Führungskraft der TWS Netz, betont: „Die zuverlässige Versorgung mit Energie und Trinkwasser hat für uns oberste Priorität, sie ist für die Menschen elementar.“ Und sein Kollege Peter Knill ergänzt: „Deshalb lassen wir unseren Betrieb, die Organisation und technische Ausstattung sowie die Qualifikation des Personals regelmäßig von neutraler Stelle prüfen.“ Die TWS Netz erhält die TSM-Urkunde bereits zum vierten Mal.

Immer mehr Kommunen vertrauen auf die Expertise der TWS Netz bei ihrer Wasserversorgung: Bereits sechs Gemeinden haben den Netzbetreiber mit dem Betrieb beauftragt. Diese Dienstleistungen wurden ebenfalls erfolgreich der TSM-Prüfung unterzogen: Wiederholt bestätigt worden sind die Wasserversorgungen von Berg, Fronreute, Wilhelmsdorf und Wolpertswende; für Bad Schussenried und Grünkraut ist es die erste erfolgreiche TSM-Überprüfung.

**Thomas Anders (links) übergibt die TSM-Urkunde an Peter Knill und Simon Scholz, technische Führungskräfte der TWS Netz GmbH.**

### GUT ZU WISSEN: BETRIEBSFÜHRUNGEN

INFORMATION

Vollumfängliche Betriebsführungen – wenn also alle im DVGW-Arbeitsblatt W 1000 bzw. G 1000 beschriebenen Aufgaben auf einen Betriebsführer übertragen sind – können im Rahmen einer TSM-Prüfung mitgeprüft und bestätigt werden. Ansprechpartner und Preise finden Sie unter **www.technisches-sicherheitsmanagement.de/tsm/zeitaufwand-und-kosten**.

In Bad Schussenried hat die TWS Netz im Jahr 2019 die Wasser-Betriebsführung übernommen, in Grünkraut 2022.

➲ **Brigitte Schäfer**
TWS Netz GmbH

Quelle: Tilo Keller