

## EINLADUNG



Der VSM veranstaltet in Zusammenarbeit mit Aqua free GmbH, dem Spezialisten für Wasserhygiene, das Seminar

### **„Risiko Trinkwasser auf Schiffen. Hintergründe, Strategien und Techniken zur Erhöhung der Trinkwassersicherheit“**

am **Dienstag, den 6. November 2018**

Beginn: 13:30 Uhr – Ende: ca. 17:30 Uhr  
Veranstaltungsort: VSM, Steinhöft 11, 20459 Hamburg

Die Hygienezertifikate für kommerzielle Schiffe konzentrieren sich insbesondere auf Trinkwasserkontaminationen durch Fäkalkeime. Darüber hinaus bilden Legionellen ein Risiko für Besatzungen und Passagiere. Nach Studien in Großbritannien sind 58% aller Handelsschiffe mit Legionellen kontaminiert, bei Fähren sind es je nach Studie bis zu 70% aller Fahrzeuge. Kreuzfahrtschiffe bilden auf Grund der großen Passagierzahlen ein besonderes Risiko, auch wenn hier deutlich weniger Schiffe betroffen sind.

Die Informationsveranstaltung soll Hintergründe zum Thema Bakterien und Trinkwasser darstellen, Strategien für Trinkwassersicherheit wie Water Safety Pläne erläutern sowie Techniken zur Filtration, Spülung und Desinfektion erklären. Seminarteilnehmer erhalten außerdem Handlungsempfehlungen, wie Kontaminationen und Erkrankungen vermieden und Kosten gespart werden können.

Bitte beachten Sie, dass wir aus räumlichen Gründen die Teilnehmerzahl auf maximal 60 begrenzen müssen. Weitere Teilnehmer können für die Nachrückliste benannt werden. Keine Teilnahmegebühr!

Wir freuen uns auf Sie!

**Anmeldung bis 31.10.2018** per E-Mail an [Acikgoez@vsm.de](mailto:Acikgoez@vsm.de) /

füllen Sie die folgenden Zeilen aus und klicken Sie bitte hier →



An der Veranstaltung nimmt / nehmen teil:

1. Titel / Vor- und Zuname / E-Mail

2. Titel / Vor- und Zuname / E-Mail

Firma

# THEMEN



- **Mikrobiologie des Trinkwassers**
  - o Rechtliche Situation Trinkwassersicherheit
  - o Trinkwasserkeime und Gefährdungen
- **Biofilme im Trinkwassersystem, Aktuelle Befundsituationen**
  - o Was wird im Rahmen des SSCC geprüft
  - o Wissenschaftliche Berichte zum Trinkwasser auf Schiffen
  - o Differenzierte Betrachtung: Kreuzfahrtschiffe, Fähren, Handelsschiffe
- **Water Safety Plan (WSP) für Schiffe**
  - o Konzept des WSP
  - o Herausforderung eines WSP für Schiffe
  - o Internationale Erfahrungsberichte
- **Möglichkeiten des Trinkwasserhygienemanagements**
  - o Filtration von Wasser, Techniken und Möglichkeiten
  - o Stagnationsvermeidung durch Spülsysteme
  - o Messen und Analysieren des Trinkwassersystems
  - o Präventive Managementaufgaben
- **DBU-Projekt Befüllen von Tanks**
  - o Keimlast reduzieren durch POU Filtration
  - o Modellbeispiel Trinkwasser-Bunkerschiff