

Zuverlässige Überwachung von Wasseroberflächen

# Erkennen & Verifizieren von Öl auf Wasser

mit dem Sensorsystem Triton

- Erkennung von Öl bzw. Kohlenwasserstoffen auf Wasseroberflächen
- Für den 24/7 Einsatz in Zu- und Abflussbereichen von Industrieanlagen
- Auch als ATEX-Version für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Hochgenau und wartungsarm

Schnell  
Einfach  
Effizient



# Echtzeit-Erkennung von Ölverschmutzungen

## Problem und Lösung

Die Kontrolle und die damit verbundene Dokumentation von Wasseroberflächen in und um Industrieanlagen ist komplex.

Um eine große Fläche zuverlässig überwachen zu können, muss die Sensorik berührungslos mit möglichst großem Abstand zur Oberfläche ausgerichtet sein.

Wird eine Verschmutzung mittels Spektralanalyse festgestellt, ist eine Verifizierung notwendig, um Messfehler auszuschließen bzw. Maßnahmen zur Schadensbegrenzung schnellstmöglich einleiten zu können.

## Besonderheiten

Triton ist ein System, das neben einem Spektroskop auch über eine Industriekamera zur Verifikation des Ereignisses verfügt. Das System ist Dank Industriekomponenten ausgelegt für den dauerhaften Einsatz in extrem rauen Betriebsbedingungen.

Auch eine explosionsgeschützte Version des Systems ist bei Bedarf erhältlich.

Triton wurde entwickelt für den Einsatz in extremen Betriebsbedingungen

Detektion von Kohlenwasserstoffen auf Wasseroberflächen in rauer Umgebung



## Die Idee

Das System, bestehend aus Öldetektor und Kamera zur Verifikation, wird oberhalb der Wasseroberfläche montiert. So kann ein Messbereich von bis zu 8 Metern zuverlässig überwacht werden. Die Detektion von Ölverschmutzungen erfolgt mittels UV-Fluoreszenz-Technologie. Wird ein Kohlenwasserstoff auf der Oberfläche erkannt, kann die Situation mittels der Industriekamera direkt bewertet werden.

## Handhabung

Triton kann in das bestehende Prozessleitsystem eingebunden oder auch als Stand-Alone-Lösung betrieben werden.

Die Ausgangssignale können über nahezu alle industrietypischen Schnittstellen übergeben werden. So ist eine maximale Flexibilität gegeben.



## Wer wir sind?

Die TecTradeSolution GmbH ist Hersteller von Lösungen rund um explosionsgeschützte Kameras. Neben unserem System zur Erkennung von Öl auf Wasser bieten wir auch Lösungen für die optische Prozess- und Anlagenbeobachtung (Morpheus), industrielle Sicherheitstechnik mittels IP-Kameraüberwachung (Cerberus) und vieles mehr. Wir planen, entwickeln, programmieren und montieren maßgeschneiderte Systemlösungen für Ihre individuellen Ansprüche.

Sie suchen eine Sonderlösung? Sprechen Sie uns an!

# Früherkennung Öl auf Wasser

Unser Kamerasystem Triton erkennt frühzeitig und zuverlässig Ölverschmutzungen und Kohlenwasserstoffe auf Wasseroberflächen.

## Detektierbare Öle

- Motoröle
- Turbinenöle
- Pflanzenöle
- Schmieröle
- Hydrauliköle
- Mineralöle
- Heizöle
- Schiffsdieselöle
- Rohöle
- Gasöle
- Bunkertreibstoffe
- Diesel
- Benzin
- Kerosin
- Alle Kohlenwasserstoffe ...

## Anwendungsbereiche

Die frühzeitige Detektion von Kohlenwasserstoffen auf Wasseroberflächen ist für eine Vielzahl von Branchen essentiell – von Häfen, über Raffinerien, Chemieanlagen, Produktionsanlagen, Tanklager, Kühlwasser-einleitungen, Kraftwerke, bis hin zur Trinkwasseraufbereitung.

## Ausführungen

- Explosionsgeschützt (EX)
- Industrie (NoEX)



Überreicht durch:

## TecTradeSolution GmbH

Dr. Julius Leber Str. 17  
67433 Neustadt / Weinstraße  
Germany

**Tel: +49 63 21 / 49907-0**

Fax: +49 63 21 / 952196

**info@tts-automation.de**

**www.tts-automation.de**