

## Die Evonik Technology & Infrastructure GmbH, Marl (Deutschland) verbessert die Verfügbarkeit und Sicherheit der Fernleitungsnetze in NRW mit dem Rosemount™ 3051S Drucktransmitter

### ERGEBNISSE

- Verbesserte Verfügbarkeit
- Geringerer Wartungsbedarf durch höhere Langzeitstabilität
- Höhere Sicherheit durch genauere Messergebnisse mit höherer Reproduzierbarkeit
- Geschärftes Bewusstsein für echte Alarme

### ANWENDUNG

- Leckageüberwachung von Fernleitungen
- 0-100 bar
- Medium: Flüssigkeiten, druckverflüssigte Gase, Gase

### KUNDE

Evonik Technology & Infrastructure GmbH

### HERAUSFORDERUNG

Für die Erkennung von Leckagen in Fernleitungsnetzen sind alle 10-15 km Druckmessungen installiert, welche als Eingangsgrößen für die modellbasierten Leckerkennungssysteme dienen. Kommt es zum Drift eines Transmitters wird eine Leckage angezeigt, welche gar nicht vorhanden ist, oder eine tatsächliche Leckage wird nicht erkannt. Auch durch wechselnde Witterungsbedingungen kann es bei einer mangelnden Messtabilität des Transmitters zu Fehlern in der Erkennung von Leckagen kommen.

Solche Störungen werfen bei Endkunden immer wieder Fragen auf. Ein Sicherheitssystem, das ständig auslöst, obwohl keine echte Störung vorliegt, schmälert das Vertrauen in das System. Treten derartige Alarme zu häufig auf, läuft man Gefahr echte Leckagen als Fehlalarme zu interpretieren.

Da die Transmitter der Fernleitung in ganz NRW installiert sind, ist jeder außerplanmäßige Einsatz mit viel Zeit und somit hohen Kosten verbunden.



**“Mit dem 3051S bekommen wir vertrauenswürdige Messwerte für die Leckerkennung.”**

*Herr Stefan Chudoba*



Rosemount 3051S installation

## LÖSUNG

Evonik hat sich bei dieser Anwendung für den Rosemount 3051S Ultra entschieden. Das bewährte und robuste Design sorgt für eine unvergleichbare Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit. Die hohe Langzeitstabilität von 15 Jahren unter jeglichen Bedingungen reduziert außerdem den Aufwand für turnusmäßige und außerplanmäßige Prüfungen. Durch die extrem hohe Genauigkeit wird eine sichere Überwachung der Pipeline in Bezug auf Leckagen gewährleistet und ein geschärftes Bewusstsein für echte Alarmmeldungen geweckt, sodass unnötige Stillstände vermieden werden können. Die vorgeschriebenen jährlichen Überprüfungen und Kalibrierungen der Transmitter belegen bereits in vielen Anwendungen, in denen selbst nach jahrelangem Einsatz kaum Abweichungen festgestellt wurden, die von Emerson™ garantierte Stabilität und Genauigkeit.

## QUELLEN

**Emerson Chemische Industrie**

[Emerson.com/Industries/Chemical](http://Emerson.com/Industries/Chemical)

**Rosemount 3051S Drucktransmitter**

[Emerson.com/Rosemount/Pressure/3051S-Series](http://Emerson.com/Rosemount/Pressure/3051S-Series)



Standard Terms and Conditions of Sale can be found on the [Terms and Conditions of Sale page](#).  
The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co.  
Rosemount and Rosemount logotype are trademarks of Emerson.  
All other marks are the property of their respective owners.  
© 2017 Emerson. All rights reserved.

[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)  
[Twitter.com/Rosemount\\_News](https://twitter.com/Rosemount_News)  
[Facebook.com/Rosemount](https://www.facebook.com/Rosemount)  
[Youtube.com/user/RosemountMeasurement](https://www.youtube.com/user/RosemountMeasurement)  
[Google.com/+RosemountMeasurement](https://www.google.com/+RosemountMeasurement)

### Global Headquarters

**Emerson Automation Solutions**

6021 Innovation Blvd.

Shakopee, MN 55379, USA

+1 800 999 9307 or +1 952 906 8888  
 +1 952 949 7001  
 RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Europe Region

**Emerson Automation Solutions  
Europe GmbH**

Neuhofstrasse 19a P.O. Box 1046  
CH 6340 Baar, Switzerland

+41 (0) 41 768 6111  
 +41 (0) 41 768 6300  
 RFQ.RMD-RCC@Emerson.com

### Middle East and Africa Region

**Emerson Automation Solutions**

Emerson FZE P.O. Box 17033,  
Jebel Ali Free Zone - South 2  
Dubai, United Arab Emirates

+971 4 8118100  
 +971 4 8865465  
 RFQ.RMTMEA@Emerson.com

### Asia Pacific Region

**Emerson Automation Solutions  
Asia Pacific Pte Ltd**

1 Pandan Crescent  
Singapore 128461

+65 6777 8211  
 +65 6777 0947  
 Enquiries@AP.Emerson.com

00830-4805-4801, Rev AA