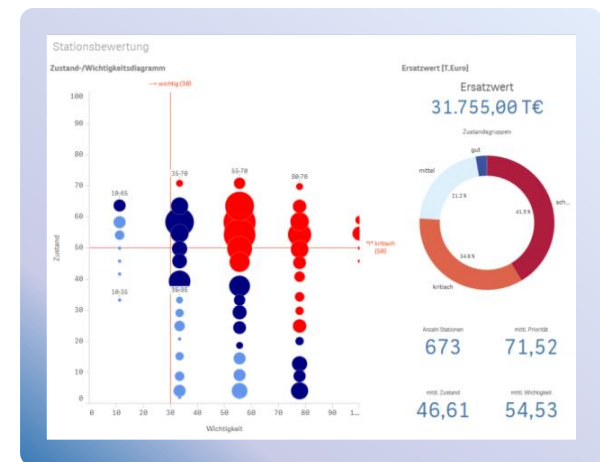
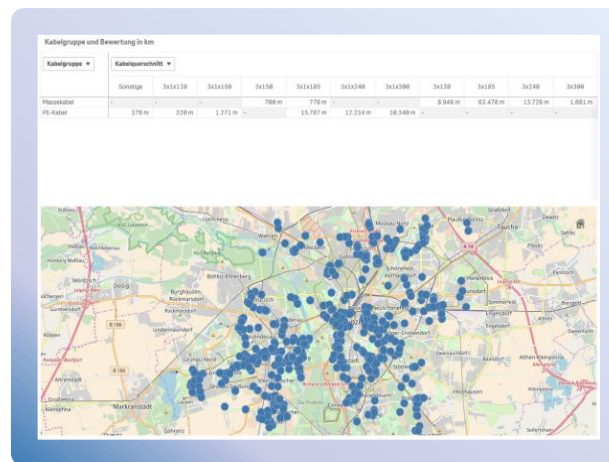
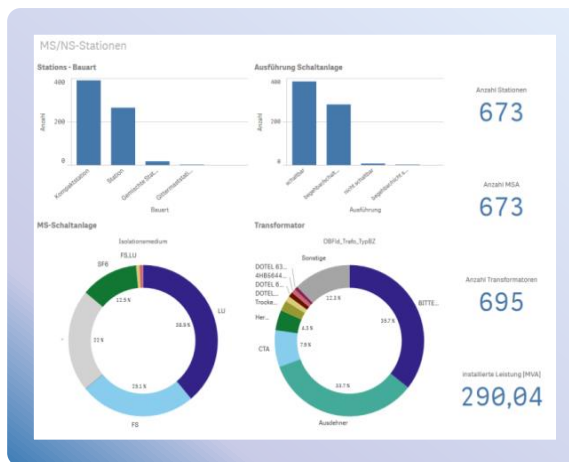


# 2-tägiger Workshop zum Thema

## Datenvisualisierung im technischen Asset Management mit Qlik Sense®

- Anwendertraining für Einsteiger -

Am 21. und 22. Februar 2018 in Viersen



## Unternehmensdaten optimal nutzen

Die Daten Ihres Unternehmens werden erst durch eine sachgerechte Aufbereitung zu nutzbaren Informationen. Um die Wirtschaftlichkeit zu steigern, ist die Erstellung eigener Analysen direkt in den Fachabteilungen gegenüber den bisherigen, vorprogrammierten Berichten klar im Vorteil. Individuelle Auswertungen sind relevant für die schnelle Entscheidungsfindung und ermöglichen eine bessere Koordination zwischen den Bereichen sowie ein optimiertes Controlling.

Insbesondere zur Risikoprävention ist die Identifizierung von Qualitätsmängeln in den Daten und Prozessen von essentieller Bedeutung. Sicherheitsrelevante Auswertungen können automatisch aktualisiert werden und ihre (geo)graphische, interaktive Darstellung dient der besseren Nutzbarkeit.

Die Anbindung Ihrer Daten über vielfältige Schnittstellen erlaubt die Verarbeitung aller relevanten Unternehmensdaten.



Zur Verbesserung der firmeninternen Kommunikation arbeitet signion seit einiger Zeit erfolgreich als Qlik<sup>®</sup> Partner mit dem Datenvisualisierungstool Qlik<sup>®</sup> Sense.

Speziell entwickelte Apps für den Bereich Asset Management ermöglichen eine intuitive, smarte Visualisierung ihrer Netzstatistik- oder Analysedaten und deren Präsentation.

## Workshop-Inhalte

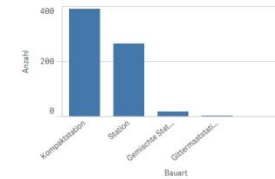
Der 2-tägige Workshop wird mit max. 4 Teilnehmern durchgeführt und bietet einen umfassenden Überblick über die Dashboardlösung und deren Handhabung. Sie erhalten von der Datenerfassung, über deren Aktualisierung und Filterung bis zur Präsentation eine detaillierte Einweisung in Theorie und Praxis.

## Sie lernen

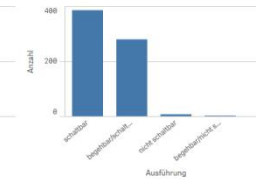
- Eigene Daten zu laden und zu aktualisieren
- Tabellen und Diagramme selber zu konfigurieren
- Dashboards effektiv zu nutzen
- Filter- und Drilldown-Funktionen einzusetzen
- Präsentationsfolien zu generieren
- Handhabung von Datenimport und Schnittstellen
- Eigene Arbeitsblätter zu erstellen
- Formeleditor zur Datenanpassung zu nutzen

MS/NS-Stationen

Stations-Bauart



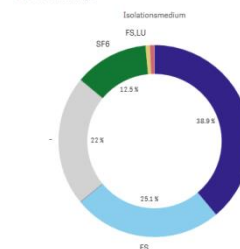
Ausführung Schaltanlage



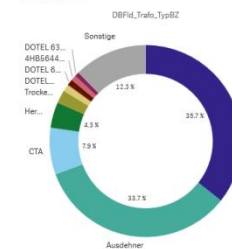
Anzahl Stationen  
**673**

Anzahl MSA  
**673**

MS-Schaltanlage



Transformator



Anzahl Transformatoren  
**695**

installierte Leistung [MVA]  
**290,04**

Folgender Link führt zu einer animierten Darstellung:

<http://signion.de/index.php/leistungen-01/produkte/qlik-pre-view.html>

Investitionsszenarien Kennzahlen - 1

| Kennzahlenvergleich in 10 Jahren                                                                                                                                                     |                                |                                                                          |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Kennzahl                                                                                                                                                                             | Werte im Vorjahr               | Variante 1:<br>Gas-VL Ersatz mit Budget nach min. LD                     | Variante 2:<br>Gas-VL Ersatz mit Budget nach max. LD                     |
| Investitionskosten am Bilanztag<br>verglichen mit dem durchschnittlichen<br>Investitionskosten pro Jahr im<br>Betrachtungsbereich                                                    | Investitionen<br><b>1,6 M€</b> | Investitionen<br><b>2,4 M€</b><br>1,8 M€ Investitionskosten am Bilanztag | Investitionen<br><b>0,9 M€</b><br>1,8 M€ Investitionskosten am Bilanztag |
| Mittlere nach Öffnungszeit gemittelte<br>Alter am Bilanztag bzw. Vergleichsbereich<br>Ergebnisse Alter ist zu erwarten                                                               | mittleres Alter<br><b>32,5</b> | mittleres Alter<br><b>34,1</b><br>31,2 mittleres Alter am Bilanztag      | mittleres Alter<br><b>39,7</b><br>31,2 mittleres Alter am Bilanztag      |
| Anzahl der festgestellten Störungen pro<br>Jahr am Bilanztag verglichen mit dem<br>durchschnittlichen Störungen pro Jahr im<br>Betrachtungsbereich                                   | Störungsanzahl<br><b>24,0</b>  | Störungsanzahl<br><b>26,2</b><br>24,0 Störungsanzahl am Bilanztag        | Störungsanzahl<br><b>29,2</b><br>24,0 Störungsanzahl am Bilanztag        |
| Regulatorischer Buchwert am Bilanztag<br>bzw. am Vergleichsbereich                                                                                                                   | Buchwert<br><b>37,9 M€</b>     | Buchwert<br><b>42,8 M€</b><br>37,9 M€ Buchwert am Bilanztag              | Buchwert<br><b>27,7 M€</b><br>37,9 M€ Buchwert am Bilanztag              |
| Kapitalkosten bestehend aus<br>Abschreibung und kalkulatorischen<br>Zinsen bewertet auf den Regulatorischen<br>Vorgaben am Bilanztag bzw. als<br>Durchschnitt im Betrachtungsbereich | CAPEX<br><b>4,6 M€</b>         | CAPEX<br><b>4,5 M€</b><br>4,6 M€ CAPEX am Bilanztag                      | CAPEX<br><b>4,2 M€</b><br>4,6 M€ CAPEX am Bilanztag                      |

## 1. Tag:

09:00 – 09:15 Begrüßung

09:15 – 09:45 Kommunikationsanforderungen nach ISO 55000  
Anforderungen aus der ISO Norm für das Asset Management zur Kommunikation und Informationsaufbereitung

09:45 – 10:15 Die Visualisierungs-Plattform  
Ein Überblick über die Komponenten einer zeitgemäßen Visualisierungslösung

10:15 – 10:45 Pause

10:45 – 12:00 Dashboards effektiv nutzen – Teil I  
Filter- und Drill-Down Funktionen in Beispielen aus der Versorgungswirtschaft nutzen

12:00 – 13:00 Mittag

13:00 – 15:00 Dashboards effektiv nutzen – Teil II  
Tabellen und Diagramme selber anpassen und konfigurieren und Formeln nutzen. Dimensionen und Kennzahlen richtig anwenden

15:00 – 15:15 Pause

15:15 – 16:00 Ergebnisse mit anderen teilen  
Dynamische Präsentationsfolien erstellen, Datenexport, Power Point Folien erstellen

## 2. Tag:

09:00 – 10:15 Datenimport und Datenaktualisierung  
Importieren eigener Daten, Datenverbesserung und das Datenmodell

10:15 – 10:45 Pause

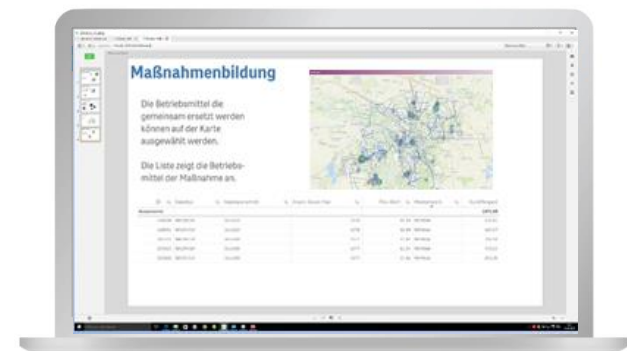
10:45 – 12:00 Eigene Arbeitsblätter erstellen  
Eigene Diagramme und Tabellen mit Parametereinstellungen erzeugen

12:00 – 13:00 Mittag

13:00 – 14:30 Eigene Auswertungen erstellen

14:30 – 15:00 Pause

15:00 – 15:45 Die Serverfunktionen im Überblick



## Zielgruppe

Das Seminar wendet sich an Führungskräfte und Mitarbeiter von Versorgungsunternehmen in verantwortlichen Positionen des Asset Managements, der strategischen Planung und dem technischen Controlling.

## Referenten

- **Frank Havers**, Geschäftsführer, signion gmbh
- **Felix Berger**, signion gmbh

## Teilnahmebedingungen

Für den 2-tägigen Workshop in Viersen beträgt die Teilnahmegebühr 1.050,- Euro pro Teilnehmer inkl. Lunch, Erfrischungsgetränken und Dokumentation.

Für ein Seminar bei Ihnen vor Ort belaufen sich die Kosten auf 2.200,- Euro inkl. Reisekostenpauschale.

Eine Stornierung ist bis 14 Tage vor dem Veranstaltungstermin kostenfrei möglich, danach wird der volle Betrag fällig. Ein Ersatzteilnehmer desselben Unternehmens kann jederzeit kostenfrei benannt werden.

## Ort

signion gmbh  
Portiunkulaweg 6  
41747 Viersen

## nächster Termin

21. und 22. Februar 2018  
- weitere Termine auf Anfrage -

## Veranstalter

signion GmbH  
Portiunkulaweg 6  
41747 Viersen  
Tel: +49 2162 6719851  
Fax: +49 2162 102349

**E-Mail:** [info@signion.de](mailto:info@signion.de)

## Anmeldung zum Workshop am 21. und 22. Feb 2018 in Viersen

---

Name / Vorname

---

E-Mail

---

Unternehmen

---

Telefon

---

Titel / Funktion im Unternehmen

---

Fax

---

Straße / Postfach

---

Anzahl Teilnehmer/innen

---

PLZ / Ort

Datum

Unterschrift | Stempel

**Fax-Nr.: 02162 102 349**

**Gerne können Sie sich auch telefonisch oder per E-Mail anmelden**