



# Was ist neu seit Qlik Sense 1.0?

---

Qlik Sense®

2.2

Copyright © 1993-2016 QlikTech International AB. Alle Rechte vorbehalten.



Copyright © 1993-2016 QlikTech International AB. Alle Rechte vorbehalten.

Qlik®, QlikTech®, Qlik Sense®, QlikView®, Sense® und das Qlik-Logo sind in mehreren Ländern eingetragene Marken von QlikTech International AB oder werden in anderer Weise von QlikTech International AB als Marken verwendet. Weitere hier genannte Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

---

<b>1 Was ist neu in Qlik Sense 2.2?</b> .....	<b>7</b>
1.1 Erstellen, entdecken, zusammenarbeiten .....	7
Datenmanager .....	7
Alternative Dimensionen und Kennzahlen .....	7
Daten aus Pivottabellen und anderen Diagrammen exportieren .....	7
Qlik DataMarket .....	7
Data Storytelling .....	7
1.2 Bereitstellen .....	8
Qlik Sense Proxy Service-Kennzahlen .....	8
Qlik Sense Printing Service-Protokollierung .....	8
Systemanforderungen für Qlik Deployment Console .....	8
Sites klonen .....	8
Die Qlik Sense-Einrichtungsdateien sind im S3-Bucket gespeichert. ....	8
1.3 Verwalten .....	8
Neue Lizenzoption .....	8
Begrenzung des Ressourcenverbrauchs durch Apps .....	8
Umgestaltung der Überwachungsseite im Qlik Management Console .....	8
Operations Monitor-App in QMC wurde aktualisiert .....	8
<b>2 Was ist neu in Qlik Sense 2.1?</b> .....	<b>9</b>
2.1 Erstellen .....	9
Verwalten von Daten .....	9
Anhängen von Datendateien .....	9
Erstellen von Apps und Visualisierungen .....	9
Variablenliste .....	9
Auto-Vervollständigung und Farbcodierung im Formel-Editor .....	9
Verwalten von Bildern .....	9
Medien-Bibliothek .....	9
Hochladen von Bildern .....	9
2.2 Entdecken .....	10
Interagieren mit Visualisierungen .....	10
Visuelle Untersuchung .....	10
Auswahl des Bearbeitungsbereichs .....	10
2.3 Zusammenarbeiten .....	10
Data Storytelling .....	10
Exportieren einer Story .....	10
2.4 Bereitstellen .....	10
Planen von Qlik Sense-Implementierungen .....	10
Backup und Wiederherstellung einer Site .....	10
Implementieren von Qlik Sense-Sites in Cloud-Computing-Umgebungen .....	10
Systemanforderungen für Qlik Deployment Console .....	10
2.5 Verwalten .....	10
Überwachung einer Qlik Sense-Site .....	10
<b>3 Was ist neu in Qlik Sense 2.0?</b> .....	<b>12</b>
3.1 Arbeiten mit Qlik Sense .....	12

---

Verwalten von Daten .....	12
Datenmanager .....	12
Qlik DataMarket .....	12
Erstellen von Apps und Visualisierungen .....	13
Kartenvisualisierungen .....	13
Auswahl in Pivottabellen .....	13
Bedingung für die Berechnung .....	13
Komprimierte Daten in Punktdiagrammen .....	13
Verbesserungen der Benutzeroberfläche .....	13
Entdecken und Analysieren .....	13
Intelligente Suche .....	13
Verwalten von Apps .....	13
Duplizieren von Apps .....	13
Löschen von Apps .....	13
Freigabe und Zusammenarbeit .....	14
Exportieren eines Arbeitsblattes .....	14
Exportieren einer Visualisierung .....	14
Verwenden von Data Storytelling .....	14
Ersetzen von Schnappschüssen auf Folien .....	14
Anzeigen von Foliennummern .....	14
Qlik Sense Desktop .....	14
Verschieben von Apps .....	14
3.2 Bereitstellen von Qlik Sense .....	14
Planen von Qlik Sense-Implementierungen .....	14
SAML .....	14
Port hinzugefügt .....	14
Qlik Sense Printing Service .....	14
Qlik Sense Service Dispatcher .....	14
Neues Protokollierungs-Framework .....	14
Richtlinien für die Bereitstellung von Sites mit mehreren Knoten .....	14
Bereitstellungsszenario mit mehreren Knoten hinzugefügt, das einen Entwicklungsknoten beinhaltet .....	15
Bereitstellungsszenario mit mehreren Knoten für geografisch zerstreute Sites hinzugefügt .....	15
Backup und Wiederherstellung einer Site .....	15
Installieren und Upgraden .....	15
Installieren .....	15
Ändern .....	15
Deinstallieren .....	15
Wird aktualisiert .....	15
Deinstallation einer Aktualisierung .....	15
Implementieren von Qlik Sense-Sites in Cloud-Computing-Umgebungen .....	15
Neue Benutzeroberfläche .....	15
Plattformunterstützung .....	15
.NET-Framework-Version .....	15

---

Amazon Simple Storage Service (S3) Bucket .....	16
Firewall-Regel .....	16
Einstellung für Timeout .....	16
3.3 Verwalten von Qlik Sense .....	16
Verwalten einer Qlik Sense-Site .....	16
Neue Tabellen .....	16
Suchen .....	16
Herunterladen von Skriptprotokollen für erneute Ladevorgänge .....	16
Überwachung einer Qlik Sense-Site .....	16
Operations Monitor .....	16
Fehlerbehebung in Qlik Sense mittels Protokollen .....	16
Neuer Hilfe-Abschnitt .....	16
<b>4 Was ist neu in Qlik Sense 1.1?</b> .....	<b>17</b>
4.1 Arbeiten mit Qlik Sense .....	17
Erstellen von Apps und Visualisierungen .....	17
Pivottabelle .....	17
KPI .....	17
Apps ohne Daten öffnen .....	17
Vorschaubilder für Arbeitsblätter .....	17
Duplizieren von Arbeitsblättern aus dem globalen Menü .....	17
Arbeitsblätter im Shortcut-Menü bearbeiten .....	17
Zusätzliche Arbeitsblattedetails .....	17
Datums- und Zeitfelder .....	17
Verwenden von Data Storytelling .....	18
Eine Folie duplizieren .....	18
Schnappschüsse der Karten .....	18
Ändern des Verhaltens bei der Größenanpassung eines Schnappschusses .....	18
Vorschaubilder für Storys .....	18
Storys im Shortcut-Menü wiedergeben .....	18
Zusätzliche Story-Details .....	18
4.2 Bereitstellen von Qlik Sense .....	18
Installation und Einrichtung .....	18
Unterstützung nach der Installation .....	18
4.3 Verwalten von Qlik Sense .....	18
Verwalten einer Qlik Sense-Site .....	18
Qlik Management Console-Benutzeroberfläche .....	18
Virtuelle Proxys und Lastenausgleich .....	18
Überwachung einer Qlik Sense-Site .....	19
Leere Diagramme und Tabellen .....	19
Bibliotheken für die Anpassung der Überwachungs-Apps .....	19
QMC Change Log-Arbeitsblatt (Operations Monitor) .....	19
Positionslinien (Operations Monitor) .....	19
Lizenznutzung nach App .....	19
Verwaltung von Qlik Sense-Sites in Cloud-Computing-Umgebungen .....	19
Lokale Benutzergruppe .....	19

Neue Ports zur Kommunikation mit QDC ..... 19

# 1 Was ist neu in Qlik Sense 2.2?

## 1.1 Erstellen, entdecken, zusammenarbeiten

---

### Datenmanager

Die Datenmanager-Benutzeroberfläche wurde verbessert und es wurden mehrere Funktionen hinzugefügt:

- Nun können Sie Tabellen trennen, die zusammengefasst worden waren.
- Sie können Tabellen und Felder umbenennen.
- Sie können berechnete Felder zu einer Tabelle hinzufügen. Ein berechnetes Feld ist eine Formel, mit welcher das Ergebnis des Felds definiert wird. Sie können Funktionen, Felder und Operatoren in der Formel verwenden.
- Sie können das Anzeigeformat von Datum- und Zeitstempel-Feldern verändern.
- Felder, die Datum und Zeitstempel enthalten, werden mit dem Datumattribut erweitert, das Sie in Visualisierungen und Formeln verwenden können.

### Alternative Dimensionen und Kennzahlen

Nun können Sie einigen Visualisierungen mithilfe des Eigenschaftenfensters alternative Dimensionen und Kennzahlen hinzufügen. Dann können Sie schnell auf die Dimensionen und Kennzahlen zugreifen und die Daten in Ihren Visualisierungen schnell austauschen. Dieser Vorgang wird außerdem vom visuellen Untersuchungsmenü (verfügbar während der Analyse von Visualisierungen) unterstützt.

### Daten aus Pivottabellen und anderen Diagrammen exportieren

Sie können jetzt Daten aus Pivottabellen, gestapelten Balkendiagrammen, Liniendiagrammen und Baumkarten exportieren.

### Qlik DataMarket

Es gibt DataMarket neue Pakete für globales Wetter, Währungen und Aktienmärkte.

Die Benutzerführung bei der Datenauswahl wurde verbessert.

- Lizenzierte und kostenlose Datensätze sind in besser voneinander unterscheidbare Kategorien getrennt.
- Hierarchische Datensätze sind zur einfacheren Auswahl strukturiert.

### Data Storytelling

Das Data Storytelling wurde verbessert.

- Sie können jetzt einen Schnappschuss einer Visualisierung erzeugen, wenn Sie den Mauszeiger darüber bewegen.
- Nun können Sie eine Anmerkung hinzufügen, wenn Sie den Schnappschuss einer Visualisierung erzeugen. Die Anmerkung wird in der Schnappschuss-Bibliothek angezeigt und hilft Ihnen bei der Unterscheidung zwischen Schnappschüssen.
- Wenn Sie einer Story-Folie einen Schnappschuss hinzufügen, wird dieser am Gitternetz einrasten.

- Wenn Sie eine Story wiedergeben, wird beim Bewegen des Mauszeigers über Datenpunkte eine Popup-Hilfe angezeigt.

## 1.2 Bereitstellen

---

### Qlik Sense Proxy Service-Kennzahlen

Es ist eine neue Kennzahl, PrintingLoadBalancingDecisions, für den Qlik Sense Proxy Service (QPS) verfügbar.

### Qlik Sense Printing Service-Protokollierung

Die von Qlik Sense Printing Service (QPR) verwendeten Ordner und Dateien für die Protokollierung wurden aktualisiert.

### Systemanforderungen für Qlik Deployment Console

Qlik Deployment Console (QDC) unterstützt nun das Betriebssystem Microsoft Windows 10.

### Sites klonen

Mit Qlik Deployment Console (QDC) können komplette Qlik Sense-Sites geklont werden.

### Die Qlik Sense-Einrichtungsdateien sind im S3-Bucket gespeichert.

Das Amazon Web Services (AWS)-Plug-in verwendet Amazon Simple Storage Service (S3) für das Cachen der Qlik Sense-Einrichtungsdateien, damit diese nicht für jede neue Website oder jeden neuen Knoten geladen werden müssen.

## 1.3 Verwalten

---

### Neue Lizenzoption

Die auf der Kapazität basierende Lizenz ermöglicht Ihnen die flexible Konfiguration der Anzahl von CPU-Kernen, die Sie verwenden.

### Begrenzung des Ressourcenverbrauchs durch Apps

Qlik Sense Engine Service bietet jetzt Einstellungen zur Begrenzung des Ressourcenverbrauchs (Speicher oder Zeit) durch Apps.

### Umgestaltung der Überwachungsseite im Qlik Management Console

Die Überwachungsübersicht-Seite enthält eine verbesserte Tabelle für die Sicherheits-, Synchronisations- und Lizenzregeln.

### Operations Monitor-App in QMC wurde aktualisiert

Die Operations Monitor-App enthält nun die neu hinzugefügte Druck-Protokollierung (Export). Die App enthält nun ein neues „Export Overview“-Arbeitsblatt.

# 2 Was ist neu in Qlik Sense 2.1?

Hier sind die Höhepunkte der neuen und aktualisierten Funktionen in Qlik Sense 2.1:

<b>Anhängen von Datendateien</b>	Sie können Datendateien jetzt in eine App auf einem Server hochladen und an diese anhängen.
<b>Variablenliste</b>	Sie können jetzt eine Übersicht aller Variablen in einer nicht veröffentlichten App erhalten und Variablen erstellen, bearbeiten und löschen.
<b>Medien-Bibliothek</b>	Sie können alle Bilder einer App anzeigen und neue Bilder hochladen.
<b>Visuelle Untersuchung</b>	Sie können Visualisierungseigenschaften jetzt über das neue Untersuchungs Menü bearbeiten.
<b>Auswahl des Bearbeitungsbereichs</b>	Es ist jetzt möglich, genaue Werte einzugeben und präzisere Auswahlen zu treffen.
<b>Exportieren einer Story</b>	Eine Story kann als PowerPoint-Präsentation exportiert werden.
<b>Repository Snapshot Manager</b>	Der Repository Snapshot Manager (RSM) kann verwendet werden, um die Sicherung und Wiederherstellung von Daten zu automatisieren.

## 2.1 Erstellen

---

### Verwalten von Daten

#### **Anhängen von Datendateien**

Sie können Datendateien jetzt in eine App auf einem Server hochladen. Die Datei wird an die App angehängt und Sie können Daten laden und auswählen, die Sie in der App nutzen möchten.

### Erstellen von Apps und Visualisierungen

#### **Variablenliste**

Die Variablenliste bietet Ihnen jetzt eine Übersicht aller Variablen in einer nicht veröffentlichten App. In der Übersicht können Sie Variablen erstellen, bearbeiten und löschen.

#### **Auto-Vervollständigung und Farbcodierung im Formel-Editor**

Während der Eingabe im Formel-Editor erhalten Sie jetzt eine Auto-Vervollständigungsliste mit einer Auswahl geeigneter Felder, Variablen und Funktionen. Durch die neue Farbcodierung können Sie besser erkennen, an welcher Stelle in der Formel Felder, Variablen und Funktionen verwendet werden.

### Verwalten von Bildern

#### **Medien-Bibliothek**

In der Medien-Bibliothek finden Sie jetzt alle Bilder, die Sie in der App verwenden können.

#### **Hochladen von Bildern**

Sie können Bilddateien jetzt in die Medien-Bibliothek hochladen.

### 2.2 Entdecken

---

#### Interagieren mit Visualisierungen

##### **Visuelle Untersuchung**

Das neue Untersuchungsmenü ermöglicht die Änderung bestimmter Eigenschaften während der Analyse. Das Menü kann während der Betrachtung einer Visualisierung im Vollbildschirmmodus geöffnet werden. Es ist für Liniendiagramme, Balkendiagramme, Kreisdiagramme und Punktdiagramme verfügbar. Es handelt sich dabei um eine vereinfachte Version des Eigenschaftfensters, die die Untersuchung von Daten beschleunigen und einen leichteren Zugriff bieten soll.

##### **Auswahl des Bearbeitungsbereichs**

Es ist jetzt möglich, genaue Werte einzugeben und präzisere Auswahlen zu treffen.

### 2.3 Zusammenarbeiten

---

#### Data Storytelling

##### **Exportieren einer Story**

Eine Story kann als PowerPoint-Präsentation exportiert werden.

### 2.4 Bereitstellen

---

#### Planen von Qlik Sense-Implementierungen

##### **Backup und Wiederherstellung einer Site**

Der Repository Snapshot Manager (RSM) kann verwendet werden, um die Sicherung und Wiederherstellung von Daten zu automatisieren.

#### Implementieren von Qlik Sense-Sites in Cloud-Computing-Umgebungen

##### **Systemanforderungen für Qlik Deployment Console**

Microsoft Windows 10 als unterstützte Plattform hinzugefügt.

### 2.5 Verwalten

---

#### Überwachung einer Qlik Sense-Site

- Die Überwachungs-Apps verarbeiten unvollständige oder fehlerhafte Protokolle jetzt ohne Fehler während der Ausführung des Skripts.
- Die Überwachungs-Apps generieren jetzt einfache Protokolle zur Erfassung des eigenen Ausführungsverlaufs.

## 2 Was ist neu in Qlik Sense 2.1?

---

- Die QMC-Änderungshistorie enthält eine umfassendere und ausführlichere Liste der Änderungen, die durch die Überwachungs-Apps erfasst wurden.
- Die *Operations Monitor*-Tabelle der *Errors and Warnings* wird aktualisiert, um einen frühzeitigeren Zugriff auf andere Protokolleinträge zu ermöglichen, die mit einem Fehler oder einer Warnung verknüpft sind.
- Die *Operations Monitor* meldet abgebrochene Ladevorgänge sowie erfolgreiche und fehlgeschlagene Ausführungen des Skripts.
- Die Bibliothek der *Operations Monitor* enthält zwei neue Heatmap-Visualisierungen, die zur Leistungsüberwachung in benutzerdefinierten Arbeitsblättern verwendet werden können.

## 3 Was ist neu in Qlik Sense 2.0?

Hier sind die Höhepunkte der neuen und aktualisierten Funktionen in Qlik Sense 2.0:

<b>Qlik DataMarket</b>	Dank DataMarket-Service können Sie Daten aus externen Quellen direkt aus Qlik Sense hinzufügen. Daten aus einer großen Auswahl regelmäßig aktualisierter Quellen sind verfügbar.
<b>Datenmanager</b>	Ein neues Tool für das intelligente Laden von Daten. Der Datenmanager nutzt eine neue Funktion zur visuellen Erstellung von Datenprofilen und Datenmodellen, um die Integration von Daten aus verschiedenen Quellen zu erleichtern, ohne eine Skriptsprache zu lernen.
<b>App-Erstellung und Visualisierungserweiterungen</b>	Die Erweiterungen und Verbesserungen für Visualisierungen umfassen: verbesserte Kartenfunktionalität und Kartendatennutzung; reibungslosere Nutzung von Dimensionen in Pivottabellen; Hinzufügen von Berechnungsbedingungen für die meisten Visualisierungen; Punktdiagramme können komprimierte Daten nutzen; verschiedene Verbesserungen der Benutzeroberfläche.
<b>Exportieren</b>	Visualisierungen und Arbeitsblätter können Sie als Bilder oder PDF-Dateien exportieren und drucken.
<b>Verbesserte Suche</b>	Schnellere Reaktionszeiten und intelligenteres Suchverhalten.

### 3.1 Arbeiten mit Qlik Sense

#### Verwalten von Daten

##### **Datenmanager**

Mit dem **Datenmanager** können Sie Ihrer App nun Daten aus einer Vielzahl von Datenquellen hinzufügen. Dank dieses Tools müssen Sie keine Skriptsprache erlernen, um Ihre Daten in Ihre Apps zu laden. Während des Ladevorgangs erhalten Sie zudem Unterstützung beim Erstellen von Datenbeziehungen gemäß der Datenprofilerstellung. Mit dem **Datenmanager** können Sie außerdem Ihre ausgewählten Daten bearbeiten und Felder problemlos hinzufügen oder entfernen.

##### **Qlik DataMarket**

Mit Qlik DataMarket können Sie Daten nun aus externen Quellen hinzufügen. Qlik DataMarket stellt eine umfangreiche Sammlung an aktuellen und einsatzbereiten Daten aus externen Quellen bereit, die direkt in Qlik Sense geöffnet werden können. Qlik DataMarket stellt aktuelle und historische Wetter- und Demografiedaten, Wechselkurse verschiedener Währungen sowie wirtschaftliche und gesellschaftliche Daten bereit.

### Erstellen von Apps und Visualisierungen

#### Kartenvisualisierungen

Sie können jetzt auswählen, dass ausgeschlossene Werte und Nullwerte für Kartenvisualisierungen angezeigt/ausgeblendet werden. Karten werden bei einer Anpassung der Fenstergröße automatisch skaliert. Kartenfunktionalität und -design wurden verbessert.

#### Auswahl in Pivottabellen

Sie können jetzt Dimensionswerte direkt in der Pivottabelle auswählen, ohne dass Sie zuerst die Dropdown-Liste Dimension öffnen müssen.

#### Bedingung für die Berechnung

Sie können bei den meisten Objekten eine Bedingung für die Berechnung hinzufügen (nicht bei **Filterbox** oder **Text und Bild**). Eine Berechnungsbedingung wird als Formel im Eigenschaftsfenster festgelegt. Das Objekt wird nur berechnet, wenn die Formelbedingung erfüllt wird.

#### Komprimierte Daten in Punktdiagrammen

Das Punktdiagramm-Objekt bietet jetzt eine Übersicht der Dichteverteilung in großen Datensätzen. Sie können in Ihren Daten zoomen, schwenken und Auswahlen treffen, um den Datensatz einzugrenzen – der Kontext bleibt erhalten und wird in einem Minidiagramm angezeigt.

#### Verbesserungen der Benutzeroberfläche

Die folgenden Verbesserungen wurden vorgenommen:

- Die Einstellung für bedingte Farben in KPI-Objekten wurde verbessert und wird jetzt auch in Echtzeit aktualisiert.
- Die Messzeigervisualisierung verfügt jetzt über eine Pfeilanzeige für Werte, die außerhalb des festgelegten Bereichs liegen.
- Der Spalteninhalt in Tabellenvisualisierungen kann jetzt rechts- oder linksbündig oder automatisch ausgerichtet werden. Sie können den Wert der Einstellung im Eigenschaftsfenster ändern.
- Verbesserte Funktion für die Auswahl in Bereichslegenden.
- Aktualisiertes Aussehen von Tabellen und Pivottabellen.
- Sie können KPI-Objekte jetzt in andere/aus anderen Objekttypen konvertieren.

### Entdecken und Analysieren

#### Intelligente Suche

Die verbesserte Suchfunktion in Qlik Sense zeichnet sich durch schnellere Reaktionszeiten aus, unterstützt Suchen innerhalb von Auswahlen und die Suche nach Dimensionen. Die Benutzeroberfläche wurde verbessert und Mobile-Unterstützung ist nun verfügbar.

### Verwalten von Apps

#### Duplizieren von Apps

Sie können jetzt jede App duplizieren, auf die Sie über den Hub Zugriff haben. Sie können dann z. B. an Ihrer eigenen Kopie arbeiten, ohne dass an der ursprünglichen App Änderungen vorgenommen werden.

#### Löschen von Apps

Sie können jetzt eine noch nicht veröffentlichte App vom Hub aus löschen.

### Freigabe und Zusammenarbeit

#### **Exportieren eines Arbeitsblattes**

Mit Qlik Sense können Sie ein ganzes Arbeitsblatt als PDF-Datei exportieren und ausdrucken.

#### **Exportieren einer Visualisierung**

Sie können eine Visualisierung als Bild oder als PDF-Datei exportieren.

### Verwenden von Data Storytelling

#### **Ersetzen von Schnappschüssen auf Folien**

Wenn Sie einen Schnappschuss auf einer Folie ersetzen, können Sie zum Arbeitsblatt und zu Visualisierungen navigieren, aus dem der Schnappschuss ursprünglich stammte.

#### **Anzeigen von Foliennummern**

Bei der Wiedergabe einer Story können Sie sich jetzt die Nummer der aktuellen Folie sowie die Gesamtzahl der Folien in der Story anzeigen lassen.

### Qlik Sense Desktop

#### **Verschieben von Apps**

Wenn Sie eine App speichern, die Sie in Qlik Sense Desktop erstellt haben, werden die in der App enthaltenen Bilder mit dem übrigen Inhalt der App gebündelt. Das erleichtert das Freigeben einer App für andere Personen und das Verschieben der App auf einen anderen Computer.

## 3.2 Bereitstellen von Qlik Sense

---

### Planen von Qlik Sense-Implementierungen

#### **SAML**

Qlik Sense unterstützt die Nutzung von SAML V2.0 zur Benutzer-Authentifizierung.

#### **Port hinzugefügt**

Der Port 4239 wurde hinzugefügt.

#### **Qlik Sense Printing Service**

Service zur Verwaltung aller Exportvorgänge in Qlik Sense hinzugefügt.

#### **Qlik Sense Service Dispatcher**

Qlik Sense Service Dispatcher (QSD) hinzugefügt, eine Serviceregeln zum Starten und Verwalten anderer Qlik Sense-Services. Folgende Services werden durch QSD gestartet: Migration Service, Data Profiling Service und Chart Sharing Service.

#### **Neues Protokollierungs-Framework**

Neues Protokollierungs-Framework eingeführt. Das alte Protokollierungs-Framework ist in Qlik Sense weiterhin verfügbar, allerdings unter der Bezeichnung „Ablaufverfolgung“.

#### **Richtlinien für die Bereitstellung von Sites mit mehreren Knoten**

Richtlinien für die Bereitstellung von Sites mit mehreren Knoten aktualisiert.

### **Bereitstellungsszenario mit mehreren Knoten hinzugefügt, das einen Entwicklungsknoten beinhaltet**

Neues Bereitstellungsszenario mit mehreren Knoten hinzugefügt, das Informationen zur Einrichtung eines Entwicklungsknoten beinhaltet.

### **Bereitstellungsszenario mit mehreren Knoten für geografisch zerstreute Sites hinzugefügt**

Bereitstellungsszenario mit mehreren Knoten für geografisch zerstreute Sites hinzugefügt.

### **Backup und Wiederherstellung einer Site**

Verbesserte Beschreibungen zu Backup und Wiederherstellung von Qlik Sense-Sites.

## Installieren und Upgraden

### **Installieren**

Die Installation ist jetzt für zentrale und Randknoten optimiert. Die Installation einzelner Funktionen hängt vom ausgewählten Knotentyp ab. Randknoten können als Proxy, Engine, Proxy und Engine oder als Scheduler installiert werden, bei dem alles Nötige in der Installation enthalten ist.

### **Ändern**

Der Randknoten kann auf einen anderen Typ umgeschaltet werden: Proxy, Engine oder Scheduler. Einzelne Funktionen können nicht mehr länger hinzugefügt oder entfernt werden.

### **Deinstallieren**

Optionen wurden hinzugefügt, sodass Sie alle Daten und Zertifikate während der Deinstallation von Qlik Sense entfernen können.

### **Wird aktualisiert**

Wenn Qlik Sense installiert ist und ein neuer Service Release (Version X.X.X.) zur Aktualisierung der Software zur Verfügung steht, besteht nun die Möglichkeit, eine Aktualisierung durchzuführen. Ein Service Release beinhaltet hauptsächlich Softwareaktualisierungen und Fehlerbehebungen, die auf die vorhandene Version angewendet werden. Aktualisierungen werden installiert, ohne dass vorherige Aktualisierungen oder das Programm selbst entfernt werden müssen.

### **Deinstallation einer Aktualisierung**

Aktualisierungen können auch deinstalliert werden, sodass die aktualisierte Version auf die vorherige Service-Release-Version bzw. auf die ursprüngliche Release-Version von Qlik Sense zurückgesetzt wird.

## Implementieren von Qlik Sense-Sites in Cloud-Computing-Umgebungen

### **Neue Benutzeroberfläche**

Die Sites-Ansicht in Qlik Deployment Console (QDC) verfügt über eine neue Benutzeroberfläche, die die Verwaltung von Qlik Sense-Sites erleichtert.

### **Plattformunterstützung**

Die Plattform Microsoft Windows Server 2012 R2 wird jetzt für Qlik Deployment Console (QDC) unterstützt.

### **.NET-Framework-Version**

Die von QDC unterstützte .NET-Framework-Version ist jetzt 4.5.2.

### **Amazon Simple Storage Service (S3) Bucket**

Die Anweisungen zum Kopieren der Dateien in das S3-Bucket wurden entfernt, da die Dateien jetzt automatisch kopiert werden.

### **Firewall-Regel**

Eine Firewall-Regel, WINRM, wurde zu den Regeln der Sicherheitsgruppe für das Plug-In Amazon Web Service (AWS) hinzugefügt.

### **Einstellung für Timeout**

Eine Timeout-Einstellung, die Wartezeit auf ein freies System, wurde hinzugefügt. Die Einstellung wird verwendet, wenn das Plug-In VMware vSphere mit einem Systempool genutzt wird.

## 3.3 Verwalten von Qlik Sense

---

### Verwalten einer Qlik Sense-Site

#### **Neue Tabellen**

Neue, verbesserte Tabellen wurden in QMC implementiert. Sie können jetzt die anzuzeigenden Spalten auswählen und die Breite jeder einzelnen Spalte anpassen.

#### **Suchen**

Sie können jetzt Suchvorgänge in fast allen Tabellen in QMC ausführen. Die Suchkriterien können in Untergruppen aufgeteilt und mit Spaltenfilterung kombiniert werden.

#### **Herunterladen von Skriptprotokollen für erneute Ladevorgänge**

In QMC können Sie jetzt Skriptprotokoll-Dateien für erneute Ladevorgänge herunterladen.

### Überwachung einer Qlik Sense-Site

Die Qlik Sense-Apps zur Überwachung wurden mit einer verbesserten Navigation und einem übersichtlicheren Layout ausgestattet, um Verfeinerungen bei der Qlik Sense-Protokollierung auszunutzen, die relevantere und komprimiertere Informationen bereitstellen.

#### **Operations Monitor**

Der *Operations Monitor* stellt eine umfassendere und nachvollziehbarere Ansicht von erneuten Ladevorgängen, Benutzersitzungen und der App-Nutzung bereit. Neue Leistungskennzahlen (KPIs) erleichtern die Identifizierung von Zuständen und Tendenzen. Neue Arbeitsblätter und Links zwischen Arbeitsblättern erleichtern die Navigation und das Auffinden relevanter Daten.

### Fehlerbehebung in Qlik Sense mittels Protokollen

#### **Neuer Hilfe-Abschnitt**

Ein neuer Hilfe-Abschnitt erläutert die Fehlerbehebung in Qlik Sense mithilfe der Protokolle, die durch die Qlik Sense-Services erzeugt werden.

## 4 Was ist neu in Qlik Sense 1.1?

Hier sind einige Höhepunkte der neuen und aktualisierten Funktionen im Release von Qlik Sense 1.1.

- Neue Diagrammtypen: Pivottabelle und KPI
- Datums- und Uhrzeitfelder in Visualisierungen
- Schnappschüsse der Karten
- Unterstützung nach der Installation

### 4.1 Arbeiten mit Qlik Sense

---

#### Erstellen von Apps und Visualisierungen

##### **Pivottabelle**

Sie können Pivottabellen zur dynamischen Änderung der Datenpräsentation sowie zum Herausgreifen von interessanten Bereichen verwenden.

##### **KPI**

Die KPI wird zur Nachverfolgung der Leistung verwendet. Für die KPI-Kennzahl wird ein Hauptwert und optional ein Ergänzungswert angezeigt.

##### **Apps ohne Daten öffnen**

Sie können eine App ohne Laden der Daten öffnen. Das ist beispielsweise bei großen Datenmengen nützlich, die sonst lange Ladezeiten erfordern würden.

##### **Vorschaubilder für Arbeitsblätter**

Sie können das Vorschaubild für ein Arbeitsblatt ändern, damit es in der App-Übersicht leichter aufzufinden ist.

##### **Duplizieren von Arbeitsblättern aus dem globalen Menü**

Sie können ein Arbeitsblatt über das globale Menü in der App-Übersicht oder der Arbeitsblatt-Ansicht duplizieren, sogar wenn Sie das Arbeitsblatt bearbeiten oder analysieren.

##### **Arbeitsblätter im Shortcut-Menü bearbeiten**

Sie können mit der Bearbeitung eines Arbeitsblattes beginnen, indem Sie das Arbeitsblatt in der App-Übersicht oder im Arbeitsblatt-Navigator lange berühren/mit der rechten Maustaste anklicken.

##### **Zusätzliche Arbeitsblattdetails**

Die Details des Arbeitsblattes enthalten Informationen darüber, wann und von wem das Arbeitsblatt veröffentlicht und aktualisiert wurde.

##### **Datums- und Zeitfelder**

Sie können jetzt in Visualisierungen Datums- und Uhrzeitfelder verwenden. Dabei handelt es sich um abgeleitete Felder, die von einer Kalendervorlage im Datenladeskript definiert und beim Ausführen des Skripts generiert werden. Sie werden im Extras-Fenster angezeigt.

### Verwenden von Data Storytelling

#### **Eine Folie duplizieren**

Sie können jetzt eine Folie in einer Story duplizieren.

#### **Schnappschüsse der Karten**

Sie können jetzt Schnappschüsse der Karten erstellen.

#### **Ändern des Verhaltens bei der Größenanpassung eines Schnappschusses**

Sie können das Verhalten bei der Größenanpassung eines Schnappschusses jetzt ändern (Seitenverhältnis beibehalten). Wenn Sie den Schnappschuss entsperren, aktivieren Sie ihn für die freie Größenanpassung mithilfe einer schrittweisen Darstellung.

#### **Vorschaubilder für Storys**

Sie können das Vorschaubild für eine Story ändern, damit sie in der App-Übersicht leichter zu unterscheiden ist.

#### **Storys im Shortcut-Menü wiedergeben**

Sie können mit der Wiedergabe einer Story beginnen, indem Sie die Story in der App-Übersicht oder im Story-Navigator mit der rechten Maustaste anklicken/lange berühren.

#### **Zusätzliche Story-Details**

Die Details der Story enthalten Informationen darüber, wann und von wem die Story veröffentlicht und aktualisiert wurde.

## 4.2 Bereitstellen von Qlik Sense

---

### Installation und Einrichtung

#### **Unterstützung nach der Installation**

Die verfügbare Online-Hilfe führt Sie nach Abschluss der Installation durch die Einrichtung Ihres Systems.

## 4.3 Verwalten von Qlik Sense

---

### Verwalten einer Qlik Sense-Site

#### **Qlik Management Console-Benutzeroberfläche**

Die Formatvorlage der Benutzeroberfläche in der QMC wird mit besserem Kontrast und einer besseren Hierarchievisualisierung aktualisiert. Layout und Design der Aktionsleiste wurden verbessert. Außerdem sind mehr Informationen zu Tabellen-Headern verfügbar und die Hilfedokumentation wurde verbessert.

#### **Virtuelle Proxys und Lastenausgleich**

Virtuelle Proxys werden jetzt als separate Ressource aufgeführt und können direkt über die QMC-Startseite aufgerufen werden. Der Lastenausgleich erfolgt jetzt auf Ebene der virtuellen Proxys.

### Überwachung einer Qlik Sense-Site

#### **Leere Diagramme und Tabellen**

Den Diagramm- und Tabellenvisualisierungen von Operations Monitor und License Monitor wurde, wenn diese leer sind, Erklärungstext hinzugefügt. Der Text erklärt, weshalb keine Daten repräsentiert werden.

#### **Bibliotheken für die Anpassung der Überwachungs-Apps**

Sowohl Operations Monitor als auch License Monitor enthalten jetzt Bibliotheken, die Zugriff auf die Dimensionen und Kennzahlen bieten, die für ihre Visualisierungen verwendet werden. Sie können diese Dimensionen und Kennzahlen zur Erstellung zusätzlicher Visualisierungen für Ihre jeweilige Umgebung verwenden.

Die Bibliotheken enthalten zudem weitere Diagrammvisualisierungen, die zu benutzerdefinierten Arbeitsblättern hinzugefügt werden können.

#### **QMC Change Log-Arbeitsblatt (Operations Monitor)**

Sie können Änderungen an den QMC-Einstellungen im neuen Arbeitsblatt QMC Change Log nachverfolgen.

#### **Positionslinien (Operations Monitor)**

Positionslinien wurden zu den Diagrammen für 24-hour Summary and Performance History hinzugefügt, die Schwellen- und 28-Tage-Durchschnittswerte für die Server-CPU- und RAM-Auslastung angeben.

#### **Lizenznutzung nach App**

Sie können die Zahl der von einzelnen Apps verwendeten Lizenzen und Token auf dem neuen Arbeitsblatt Usage by App nachverfolgen. Das Arbeitsblatt zeigt die Apps, für die sowohl Anmelde- als auch Benutzerzugriffsberechtigungen verwendet werden. Die Nutzungswerte betreffen die verwendeten, nicht die zugewiesenen Berechtigungen.

### Verwaltung von Qlik Sense-Sites in Cloud-Computing-Umgebungen

#### **Lokale Benutzergruppe**

Eine lokale Benutzergruppe dient zum Autorisieren der Benutzer von Qlik Deployment Console (QDC).

#### **Neue Ports zur Kommunikation mit QDC**

QDC verwendet neue Ports für http, https und SignalRPort.