



News seit Qlik Sense 1.0

Qlik Sense®

3.2

Copyright © 1993-2017 QlikTech International AB. Alle Rechte vorbehalten.



Copyright © 1993–2017 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.

1 Was ist neu in Qlik Sense 3.2?	8
1.1 Erstellen, entdecken, zusammenarbeiten	8
Kalenderkennzahlen	8
Farben und Kennzahlen	8
1.2 Bereitstellen	8
Freigegebene Persistenz	8
1.3 Verwalten	8
Desktop-Authentifizierung	8
QlikView converter	8
1 Was ist neu in Qlik Sense 3.1?	9
1.4 Erstellen, entdecken, zusammenarbeiten	9
Erkennung von Städten und Ländern beim Laden	9
Scroll-Ausrichtung	9
Vorgegebenes App-Thema	9
Farbänderung über Drag-and-Drop	9
Navigation	9
Durchsuchen von Qlik DataMarket	9
Salesforce Connector unterstützt primary key chunking	9
Filtern von Daten in Datenbank-Konnektoren	9
1.5 Verwalten	10
Qlik Management Console	10
2 Was ist neu in Qlik Sense 3.0?	11
2.1 Erstellen, entdecken, zusammenarbeiten	11
Qlik-Konnektoren installiert in Qlik Sense	11
Management von Tabellenverknüpfungen in Datenmanager	11
Single-Sign-on an SAP HANA	11
Neue Qlik DataMarket-Pakete	11
Neue Mehrfachtabellenstruktur für Qlik DataMarket Datensätze	11
Veröffentlichen von Apps	12
Neue Sprachunterstützung	12
App-Design	12
Die intelligente Suche enthält jetzt die visuelle Suche	12
Verbessern Sie Ihre Apps mit Widgets	12
Zeitbezogene Diagramme	12
Geteilter Inhalt im Qlik Sense-Hub	12
Zusätzliche Änderungen	12
2.2 Bereitstellen	13
IPv6	13
Qlik Deployment Console	13
2.3 Verwalten	13
Monitoring-Apps in QMC wurden aktualisiert	13
3 Was ist neu in Qlik Sense 2.2?	14
3.1 Erstellen, entdecken, zusammenarbeiten	14

Datenmanager	14
Alternative Dimensionen und Kennzahlen	14
Daten aus Pivottabellen und anderen Diagrammen exportieren	14
Qlik DataMarket	14
Data Storytelling	14
3.2 Bereitstellen	15
Qlik Sense Proxy Service-Kennzahlen	15
Qlik Sense Printing Service-Protokollierung	15
Systemanforderungen für Qlik Deployment Console	15
Sites klonen	15
Die Qlik Sense-Einrichtungsdateien sind im S3-Bucket gespeichert.	15
3.3 Verwalten	15
Neue Lizenzoption	15
Begrenzung des Ressourcenverbrauchs durch Apps	15
Umgestaltung der Überwachungsseite im Qlik Management Console	15
Operations Monitor-App in QMC wurde aktualisiert	15
4 Was ist neu in Qlik Sense 2.1?	16
4.1 Erstellen	16
Verwalten von Daten	16
Anhängen von Datendateien	16
Erstellen von Apps und Visualisierungen	16
Variablenliste	16
Auto-Vervollständigung und Farbcodierung im Formel-Editor	16
Verwalten von Bildern	16
Medien-Bibliothek	16
Hochladen von Bildern	16
4.2 Entdecken	17
Interagieren mit Visualisierungen	17
Visuelle Untersuchung	17
Auswahl des Bearbeitungsbereichs	17
4.3 Zusammenarbeiten	17
Data Storytelling	17
Exportieren einer Story	17
4.4 Bereitstellen	17
Planen von Qlik Sense-Implementierungen	17
Backup und Wiederherstellung einer Site	17
Implementieren von Qlik Sense-Sites in Cloud-Computing-Umgebungen	17
Systemanforderungen für Qlik Deployment Console	17
4.5 Verwalten	17
Überwachung einer Qlik Sense-Site	17
5 Was ist neu in Qlik Sense 2.0?	19
5.1 Arbeiten mit Qlik Sense	19
Verwalten von Daten	19
Datenmanager	19

Qlik DataMarket	19
Erstellen von Apps und Visualisierungen	20
Kartenvisualisierungen	20
Auswahl in Pivottabellen	20
Bedingung für die Berechnung	20
Komprimierte Daten in Punktdiagrammen	20
Verbesserungen der Benutzeroberfläche	20
Entdecken und Analysieren	20
Intelligente Suche	20
Verwalten von Apps	20
Duplizieren von Apps	20
Löschen von Apps	20
Freigabe und Zusammenarbeit	21
Exportieren eines Arbeitsblattes	21
Exportieren einer Visualisierung	21
Verwenden von Data Storytelling	21
Ersetzen von Schnappschüssen auf Folien	21
Anzeigen von Foliennummern	21
Qlik Sense Desktop	21
Verschieben von Apps	21
5.2 Bereitstellen von Qlik Sense	21
Planen von Qlik Sense-Implementierungen	21
SAML	21
Port hinzugefügt	21
Qlik Sense Printing Service	21
Qlik Sense Service Dispatcher	21
Neues Protokollierungs-Framework	21
Richtlinien für die Bereitstellung von Sites mit mehreren Knoten	21
Bereitstellungsszenario mit mehreren Knoten hinzugefügt, das einen Entwicklungsknoten beinhaltet	22
Bereitstellungsszenario mit mehreren Knoten für geografisch zerstreute Sites hinzugefügt	22
Backup und Wiederherstellung einer Site	22
Installieren und Upgraden	22
Installieren	22
Ändern	22
Deinstallieren	22
Wird aktualisiert	22
Deinstallation einer Aktualisierung	22
Implementieren von Qlik Sense-Sites in Cloud-Computing-Umgebungen	22
Neue Benutzeroberfläche	22
Plattformunterstützung	22
.NET-Framework-Version	22
Amazon Simple Storage Service (S3) Bucket	23

Firewall-Regel	23
Einstellung für Timeout	23
5.3 Verwalten von Qlik Sense	23
Verwalten einer Qlik Sense-Site	23
Neue Tabellen	23
Suchen	23
Herunterladen von Skriptprotokollen für erneute Ladevorgänge	23
Überwachung einer Qlik Sense-Site	23
Operations Monitor	23
Fehlerbehebung in Qlik Sense mittels Protokollen	23
Neuer Hilfe-Abschnitt	23
6 Was ist neu in Qlik Sense 1.1?	24
6.1 Arbeiten mit Qlik Sense	24
Erstellen von Apps und Visualisierungen	24
Pivottabelle	24
KPI	24
Apps ohne Daten öffnen	24
Vorschaubilder für Arbeitsblätter	24
Duplizieren von Arbeitsblättern aus dem globalen Menü	24
Arbeitsblätter im Shortcut-Menü bearbeiten	24
Zusätzliche Arbeitsblattdetails	24
Datums- und Zeitfelder	24
Verwenden von Data Storytelling	25
Eine Folie duplizieren	25
Schnappschüsse der Karten	25
Ändern des Verhaltens bei der Größenanpassung eines Schnappschusses	25
Vorschaubilder für Storys	25
Storys im Shortcut-Menü wiedergeben	25
Zusätzliche Story-Details	25
6.2 Bereitstellen von Qlik Sense	25
Installation und Einrichtung	25
Unterstützung nach der Installation	25
6.3 Verwalten von Qlik Sense	25
Verwalten einer Qlik Sense-Site	25
Qlik Management Console-Benutzeroberfläche	25
Virtuelle Proxys und Lastenausgleich	25
Überwachung einer Qlik Sense-Site	26
Leere Diagramme und Tabellen	26
Bibliotheken für die Anpassung der Überwachungs-Apps	26
QMC Change Log-Arbeitsblatt (Operations Monitor)	26
Positionslinien (Operations Monitor)	26
Lizenznutzung nach App	26
Verwaltung von Qlik Sense-Sites in Cloud-Computing-Umgebungen	26
Lokale Benutzergruppe	26

Neue Ports zur Kommunikation mit QDC 26

1 Was ist neu in Qlik Sense 3.2?

1.1 Erstellen, entdecken, zusammenarbeiten

Kalenderkennzahlen

Sie können jetzt Kalenderkennzahlen erstellen, um Daten über relative Zeiträume zu analysieren. Sie können beispielsweise die Verkaufszahlen für den aktuellen Jahresverlauf mit den Verkaufszahlen derselben Periode des letzten Jahres vergleichen.

Farben und Kennzahlen

Sie können basierend auf Kennzahlen Farben für Diagramme auswählen. Sie können auch eine einzelne Farbe aus einer vollständigen Farbpalette festlegen.

1.2 Bereitstellen

Freigegebene Persistenz

Sie können jetzt eine Site mit mehreren Knoten mit freigegebener Persistenz bereitstellen. Das heißt, dass die Knoten eine einzelne Repository-Datenbank und ein einzelnes Netzwerkverzeichnis für die Anwendungsdateien teilen. Sie können das zentrale Knoten-Repository teilen oder ein Cluster mit einer hochverfügbaren Datenbank als Repository-Datenbank festlegen. Das lässt höhere Volumina für Änderungen wie erneutes Laden zu und beseitigt synchronisierungsbedingte Verzögerungen.

1.3 Verwalten

Desktop-Authentifizierung

Qlik Sense Desktop-Benutzer können sich jetzt über ihren Qlik Sense Enterprise-Server authentifizieren. Der Qlik Sense Enterprise-Administrator konfiguriert einen Authentifizierungslink in Qlik Management Console und verteilt ihn an die Benutzer.

≤ [Starten von Qlik Sense Desktop](#)

≤ [Konfigurieren der Qlik Sense Desktop-Authentifizierung](#)

QlikView converter

QlikView converter vereinfacht die Arbeit, die mit der Konvertierung von Elementen von einem QlikView-Dokument in Master-Elemente in einer Qlik Sense-App verbunden ist. Visualisierungen, Formeln, Dimensionen und Variablen können zur Konvertierung ausgewählt werden. Das Tool ist über Dev Hub verfügbar.

1 Was ist neu in Qlik Sense 3.1?

1.4 Erstellen, entdecken, zusammenarbeiten

Erkennung von Städten und Ländern beim Laden

Geografische Daten (Punkte und Flächenpolygone) werden jetzt automatisch erstellt, wenn Sie Daten mit bekannten Namen von Städten und Ländern laden. So können Sie rasch Kartenvisualisierungen Ihrer Daten erstellen, ohne die geografischen Daten eigens laden zu müssen.

Scroll-Ausrichtung

Sie können die Position der Scroll-Leiste im Diagramm jetzt so festlegen, dass der Scroll-Vorgang am Ende der Daten beginnt.

Vorgegebenes App-Thema

Sie können das vorgegebene App-Thema jetzt ändern. Das neue Thema Qlik – **Standard** legt den Innen- und Außenabstand von Objekten fest und sieht spezifische Abstände für Titel vor. Die Vorgabeeinstellung für neue und bestehende Apps ist das Thema Qlik – **Classic**.

Farbänderung über Drag-and-Drop

Sie können nun beliebige Felder, Dimensionen oder Kennzahlen aus dem Extras-Fenster in eine Visualisierung ziehen und dort ablegen, um die Farbe zu ändern.

Navigation

Sie können jetzt entscheiden, ob die Navigationsleiste im Hub ein- oder ausgeblendet werden soll.

Durchsuchen von Qlik DataMarket

Qlik DataMarket umfasst jetzt eine Suchfunktion, mit der Benutzer nach Wörtern und Ausdrücken in den Paketen, Kategorien und Datensätzen von DataMarket suchen können.

Salesforce Connector unterstützt primary key chunking

Der Qlik Salesforce Connector unterstützt jetzt die Methode „primary key (PK) chunking“, wenn Daten im Bulk-Modus geladen werden.

Filtern von Daten in Datenbank-Konnektoren

Die Datenbank-Konnektoren im Qlik ODBC Connectors Package, das zusammen mit Qlik Sense installiert wird, erlauben die Auswahl spezifischer Daten durch Filtern der Daten in den Datenbankeinträgen.

1.5 Verwalten

Qlik Management Console

Die QMC umfasst jetzt eine Engine-Einstellung: **Erstellen des Suchindexes während des Neuladens der Daten**, wodurch die Suchleistung bei der ersten Suche verbessert wird.

2 Was ist neu in Qlik Sense 3.0?

2.1 Erstellen, entdecken, zusammenarbeiten

Qlik-Konnektoren installiert in Qlik Sense

Qlik-Konnektoren, die bisher separat installiert werden mussten, werden nun automatisch in Qlik Sense installiert.

- Mit dem QlikREST-Konnektor 1.1 kann Qlik Sense Daten aus einer REST-Datenquelle effizient in eine Qlik Sense-App laden. Der Qlik REST-Konnektor ist ein generischer Konnektor. Das heißt, dass er nicht auf eine bestimmte REST-Datenquelle zugeschnitten ist.
- Mit dem QlikSalesforce.com-Konnektor 14.0 kann Qlik Sense Daten aus einem Salesforce-Datensatz effizient in eine Qlik Sense-App laden. Salesforce.com-Daten sind für Benutzer mit einem Salesforce.com-Konto und aktuellen Zugangsdaten verfügbar.
- Die Qlik-Datenbank-Konnektoren im ODBC Connectors Package 1.1 ermöglichen Qlik Sense das effiziente Laden von Daten in eine Qlik Sense-App aus Datenbank, auf welche über die unterstützten ODBC (Open Database Connectivity)-Treiber zugegriffen wird. Wenn einer der Datenbank-Konnektoren im Qlik ODBC Connectors Package verwendet wird, müssen Sie keine DSN-Verbindung herstellen, bevor Sie sich mit der ODBC-Datenbank verbinden.

Management von Tabellenverknüpfungen in Datenmanager

Die Ansicht „Verknüpfungen“ in Datenmanager hat eine neue und verbesserte Oberfläche mit Blasen, die im Datenmodell Tabellen darstellen. Sie können Ihre Daten einfacher entsprechend Empfehlungen verknüpfen.

Siehe: [Verwalten von Datenverknüpfungen](#)

Single-Sign-on an SAP HANA

Sie können nun eine SSO-Verbindung zu SAP HANA einrichten.

Sie können die Single-Sign-on-Verbindung einrichten, indem Sie eine vertrauenswürdige Verbindung zu SAP HANA herstellen und anschließend die ODBC-Verbindung einrichten, um die Qlik Sense-Zugangsdaten zu verwenden.

Neue Qlik DataMarket-Pakete

Qlik DataMarket bietet neue Premium-Datenpakete:

- Historische Börsenkurse von bedeutenden Börsen
- Finanzdaten von Unternehmen weltweit
- Bevölkerungsindikatoren für die Bundesstaaten und Distrikte Indiens
- Kanadische Bevölkerung nach Provinzen oder Territorien

Neue Mehrfachtabellenstruktur für Qlik DataMarket Datensätze

Eine Mehrfachtabellenstruktur verbessert die Effizienz von Datenladevorgängen und sie kann Datenverknüpfungen verbessern.

Wenn Daten aus einem Qlik DataMarket-Datensatz geladen werden, werden ihm mehrere individuelle Tabellen zugewiesen. Diese Tabellen sind mit den erzeugten Schlüsselfeldern verknüpft. Kennzahlen und Zeitperioden aus dem Datensatz werden in einer Tabelle konsolidiert, welcher der Name des Datensatzes zugewiesen wird. Dimension-Felder werden individuellen Tabellen zugeordnet.

Siehe: [Verknüpfungen in Qlik DataMarket herstellen](#)

Veröffentlichen von Apps

Sie können Ihre Apps nun aus Qlik Sense veröffentlichen. In früheren Versionen konnten Sie nur Apps aus Qlik Management Console veröffentlichen.

Siehe: [Veröffentlichung einer App](#)

Neue Sprachunterstützung

Qlik Sense wird nun in vier neuen Sprachen angeboten: Polnisch, Türkisch, Koreanisch und traditionelles Chinesisch.

Apps unterstützen nun das Lesen in beiden Richtungen, z. B. für Sprachen wie Hebräisch und Arabisch.

App-Design

Sie können auf Ihre App nun verschiedene Designs anwenden, um die App entsprechend Ihrer Unternehmensstandards anzupassen.

Die intelligente Suche enthält jetzt die visuelle Suche

Sie können nun auch Visualisierungen und Datenelemente durchsuchen. Suchergebnisse können als ein Katalog mit den Visualisierungen zurückgegeben werden, in welchen die Suchbegriffe gefunden wurden. Klicken Sie auf eine Visualisierung, um direkt auf deren Quellarbeitsblatt zuzugreifen.

Verbessern Sie Ihre Apps mit Widgets

Um das Aussehen und das Verhalten Ihrer Apps zu verbessern, können Sie nun einen neuen Typ eines benutzerdefinierten Objektes erstellen und verwenden: das Widget. Widget-Bibliotheken werden im Extras-Fenster mit den Visualisierungserweiterungen angezeigt. Widgets lassen sich einfacher erstellen als Visualisierungserweiterungen. Typischerweise sind Widgets angepasste KPI-Objekte, einfache Diagrammstil-Visualisierungen, Tabellen und Arbeitsblattnavigationsobjekte.

Zeitbezogene Diagramme

Sie können nun eine kontinuierliche Skala auf der X-Achse in einem Liniendiagramm verwenden, um eine akkurate Ansicht von zeitbezogenen Daten zu erhalten.

Geteilter Inhalt im Qlik Sense-Hub

Nun können QlikView-Dokumente von QlikView in den Qlik Sense-Hub freigegeben werden.

Qlik NPrinting-Berichte können nun in den Qlik Sense-Hub verteilt werden.

Zusätzliche Änderungen

Geopunkte, die Sie in Kartenvisualisierungen verwenden, können automatisch anhand der Längen- und Breitengraddaten erstellt werden.

Sie können nun über den Hub einen Dialog mit Benutzerdaten öffnen.

Sie können mit Drag and Drop auf einmal mehrere Datendateien hinzufügen und als Anlagen anfügen.

2.2 Bereitstellen

IPv6

Qlik Sense unterstützt jetzt IPv6.

Qlik Deployment Console

Die Qlik Deployment Console (QDC) wird in Qlik Sense 3.1 nicht unterstützt.

2.3 Verwalten

Monitoring-Apps in QMC wurden aktualisiert

Die Monitoring apps enthalten nun eine alternative Dimension und Kennzahlen für die verbesserte Anpassung.

Die Operations Monitor-App enthält nun Basismetadaten zu Benutzern, Aufgaben, Apps und App-Objekten.

Die License Monitor-App erfasst die Token-Nutzung im Vergleich zur Zuweisung und verfügbaren Token und sie zeigt die Token-Nutzung nach Streams zusätzlich zur App. Basismetadaten zu Benutzern und Apps stellt die App ebenfalls bereit.

3 Was ist neu in Qlik Sense 2.2?

3.1 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 Untersuchungs Menü (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.

3.2 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.

3.3 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.

4 Was ist neu in Qlik Sense 2.1?

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

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

4.1 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.

4.2 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 Eigenschaftensfensters, 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.

4.3 Zusammenarbeiten

Data Storytelling

Exportieren einer Story

Eine Story kann als PowerPoint-Präsentation exportiert werden.

4.4 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.

4.5 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.

4 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.

5 Was ist neu in Qlik Sense 2.0?

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

Qlik DataMarket	Dank DataMarket-Service können Sie Daten aus externen Quellen direkt aus Qlik Sense hinzufügen. Daten aus einer großen Auswahl regelmäßig aktualisierter Quellen sind verfügbar.
Datenmanager	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.
App-Erstellung und Visualisierungserweiterungen	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.
Exportieren	Visualisierungen und Arbeitsblätter können Sie als Bilder oder PDF-Dateien exportieren und drucken.
Verbesserte Suche	Schnellere Reaktionszeiten und intelligenteres Suchverhalten.

5.1 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.

5.2 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 Serviceregulierung 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.

5.3 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.

6 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

6.1 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.

6.2 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.

6.3 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.