

Lab - Power BI Modul 7

Installation und Verwendung eines Datengateway

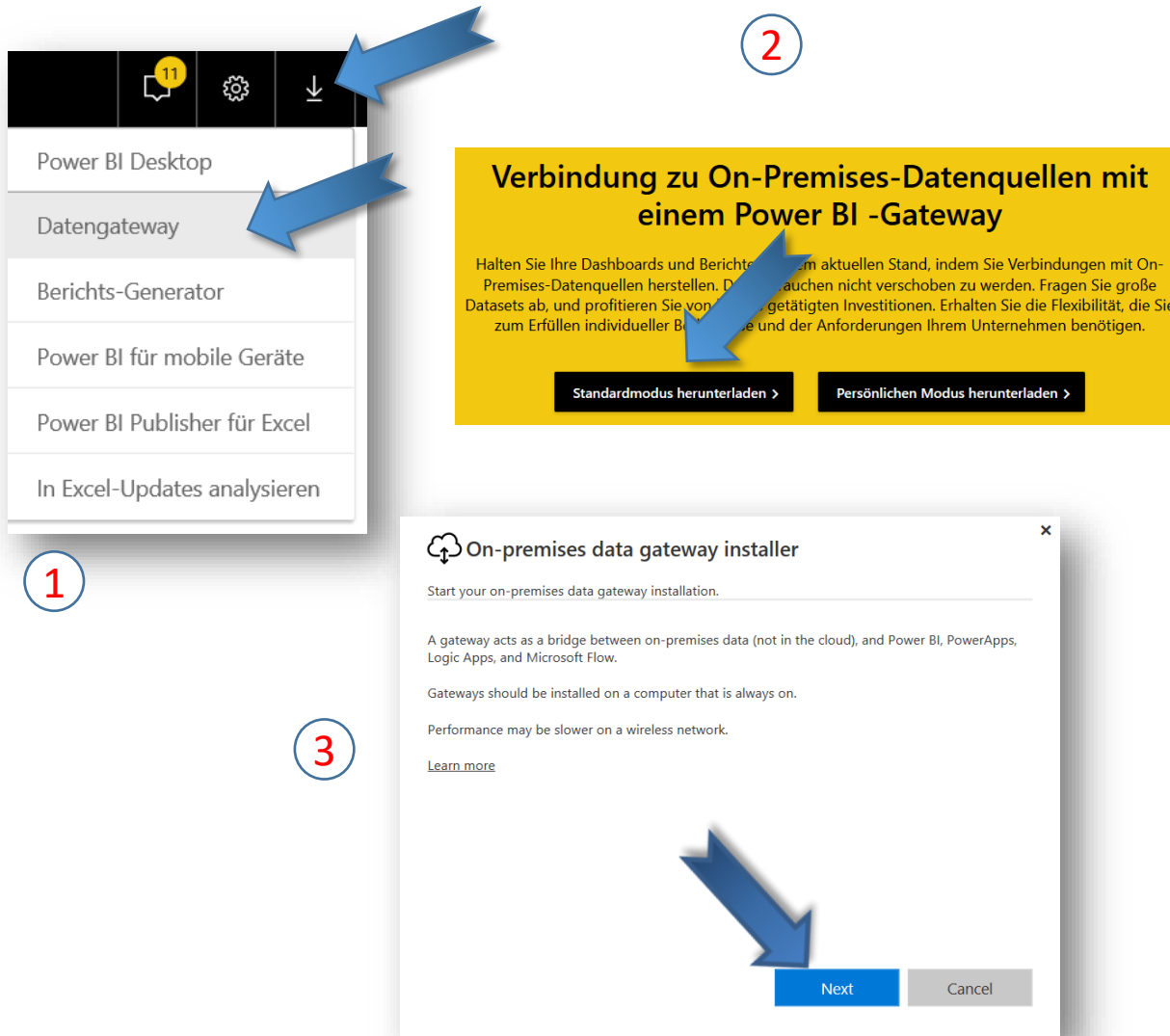
Installation Datengateway

- Ein Datengateway wird benötigt, um eine Datenaktualisierung für bereits veröffentlichte Berichte und Dashboards manuell oder automatisch (in Zeitintervallen) vorzunehmen.
- Es wird empfohlen, das Gateway auf einem Rechner zu installieren, der die Zugriffe auf die Daten einerseits gewährt, andererseits dieser immer in Betrieb ist, damit die Aktualisierung bis zu 8 mal am Tag stattfinden kann (Power BI Pro Lizenz).
- Dafür wird das Gateway zunächst installiert und mit Datenquellenverbindungen konfiguriert.

Übung - Gateway Installieren und konfigurieren

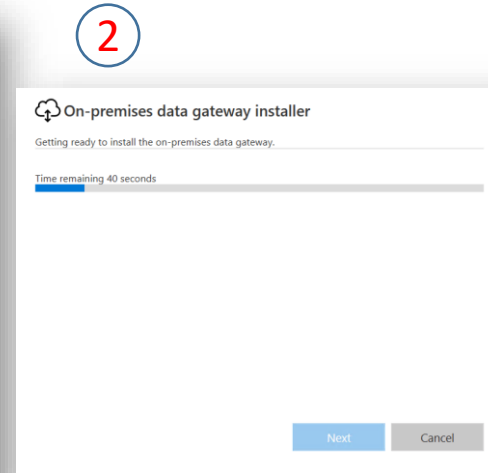
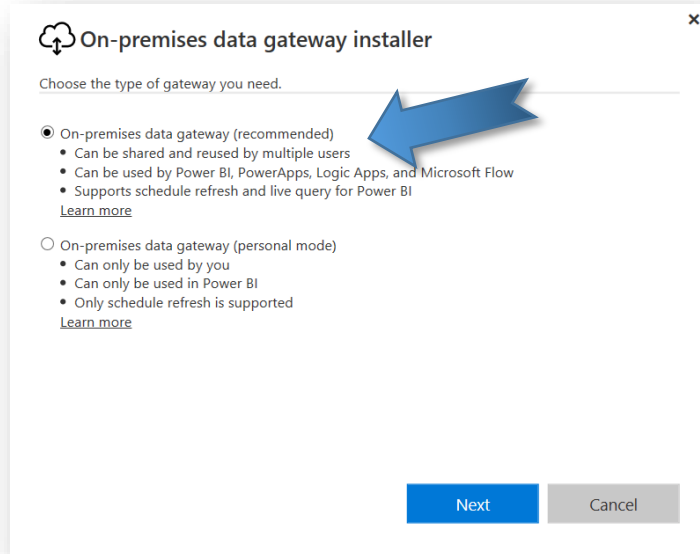
- Wie soeben besprochen und gemeinsam durchgeführt, gilt es das Gateway zu installieren und zu konfigurieren
- Hierzu bitte die Installationsschritte der Folien 4,5,6 befolgen
- Nach der Installation folgt die Konfiguration, d.h. die zugehörigen Datenquellenverbindungen müssen konfiguriert werden, siehe Folie „Datenquelle verbinden“ & „Datenquelle verbinden 2“

Gateway Installation 1

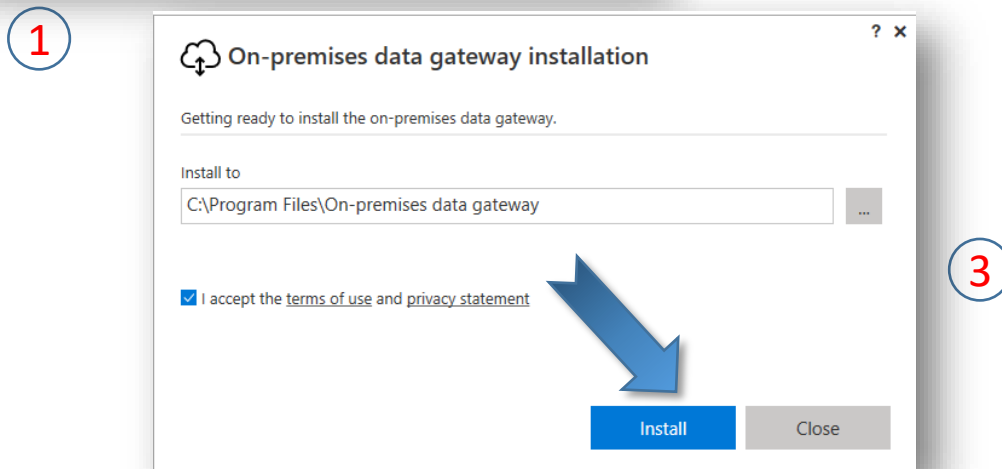


- Power Bi App -> „Pfeilsymbol“ Menü „**Datengateway**“
- Auf der geöffneten Website -> „**Standardmodus herunterladen**“ klicken
- Installer ausführen
- Installation durchführen mit „**Next**“

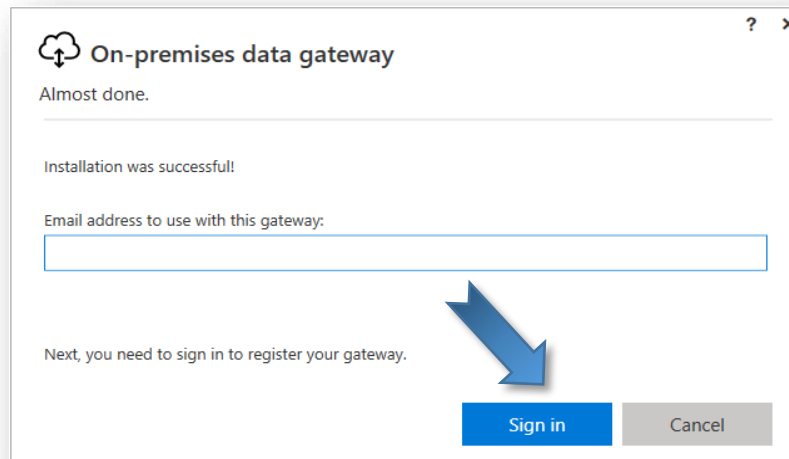
Gateway Installation 2



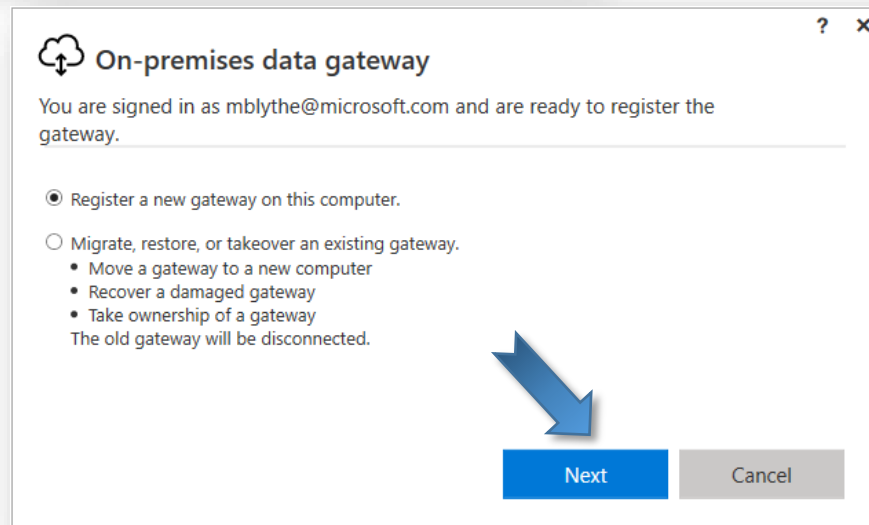
- Auswahl des Gateway Typ treffen
- Installation wird automatisch ausgeführt
- Ziel der Installation wählen
- Installation abschließen



Gateway Installation 3

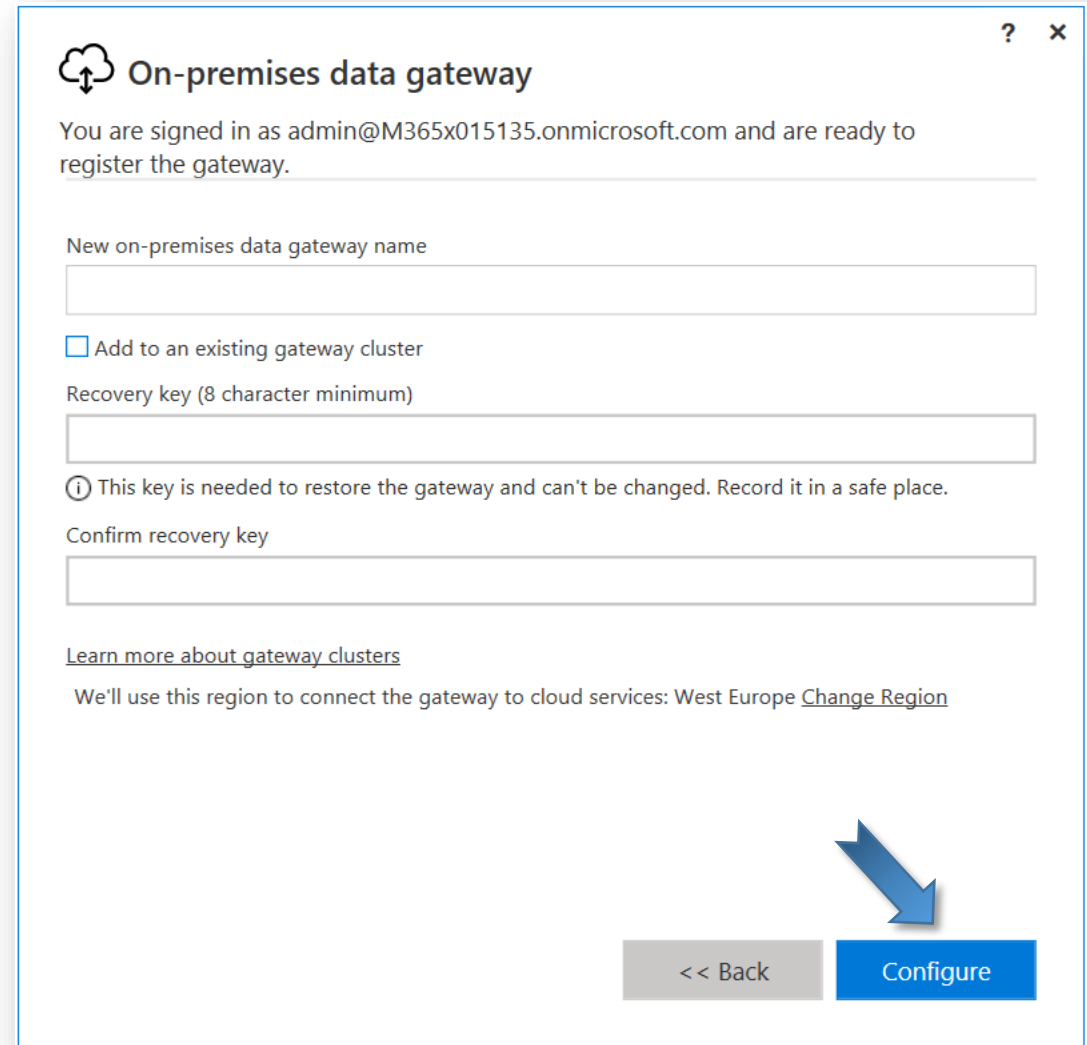


- Anmeldung mit entsprechender E-Mail Adresse vornehmen (Admin)
- Wahlweise ein neues Gateway registrieren oder ein bereits vorhandenes Gateway migrieren



Gateway Konfiguration

- Wahl eines Namen für das zu installierende Gateway
- Bei Bedarf kann mittels der Auswahl „**Add to an existing gateway cluster**“ ein neues Gateway auf einem anderen Computer hinzugefügt werden
- Zweifache Vergabe eines Passwortes für Wiederherstellungszwecke.
- Mit Klick auf „**Configure**“ ist die Installation abgeschlossen



On-premises data gateway

You are signed in as admin@M365x015135.onmicrosoft.com and are ready to register the gateway.

New on-premises data gateway name

☐ Add to an existing gateway cluster

Recovery key (8 character minimum)

i This key is needed to restore the gateway and can't be changed. Record it in a safe place.

Confirm recovery key

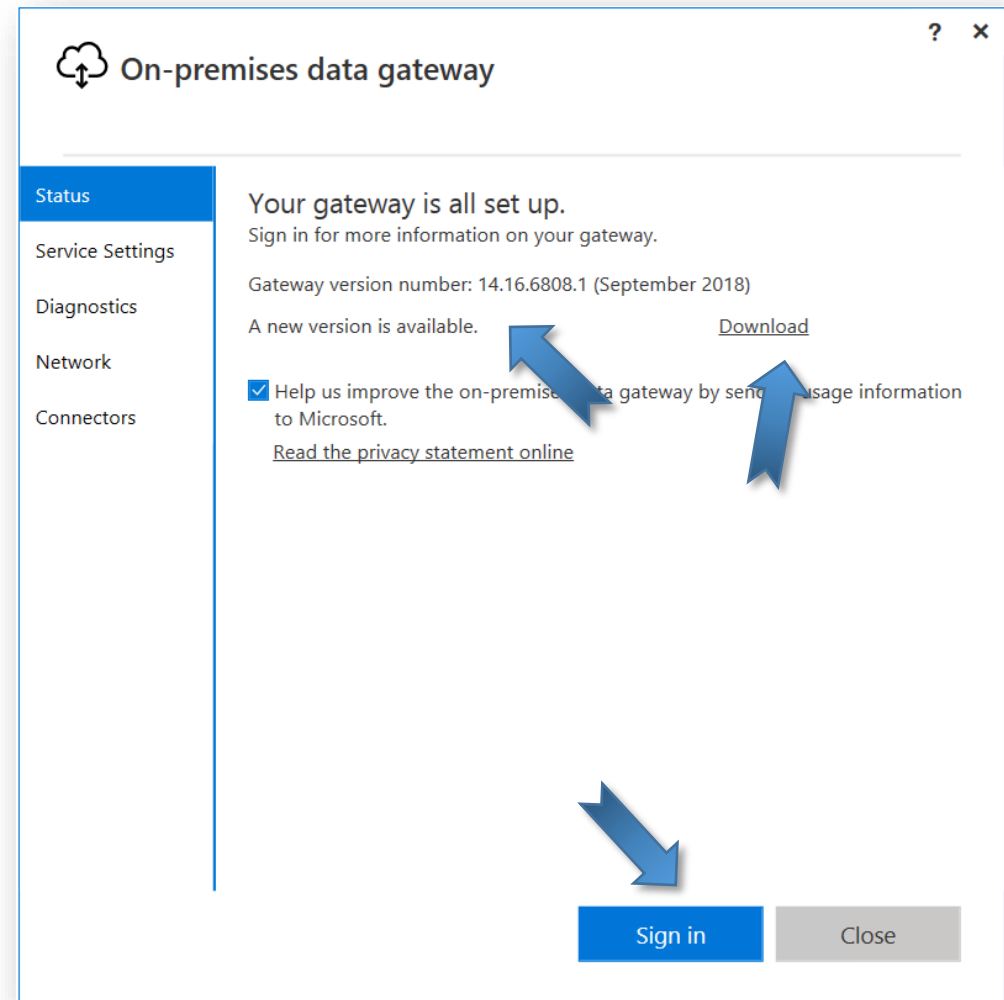
[Learn more about gateway clusters](#)

We'll use this region to connect the gateway to cloud services: West Europe [Change Region](#)

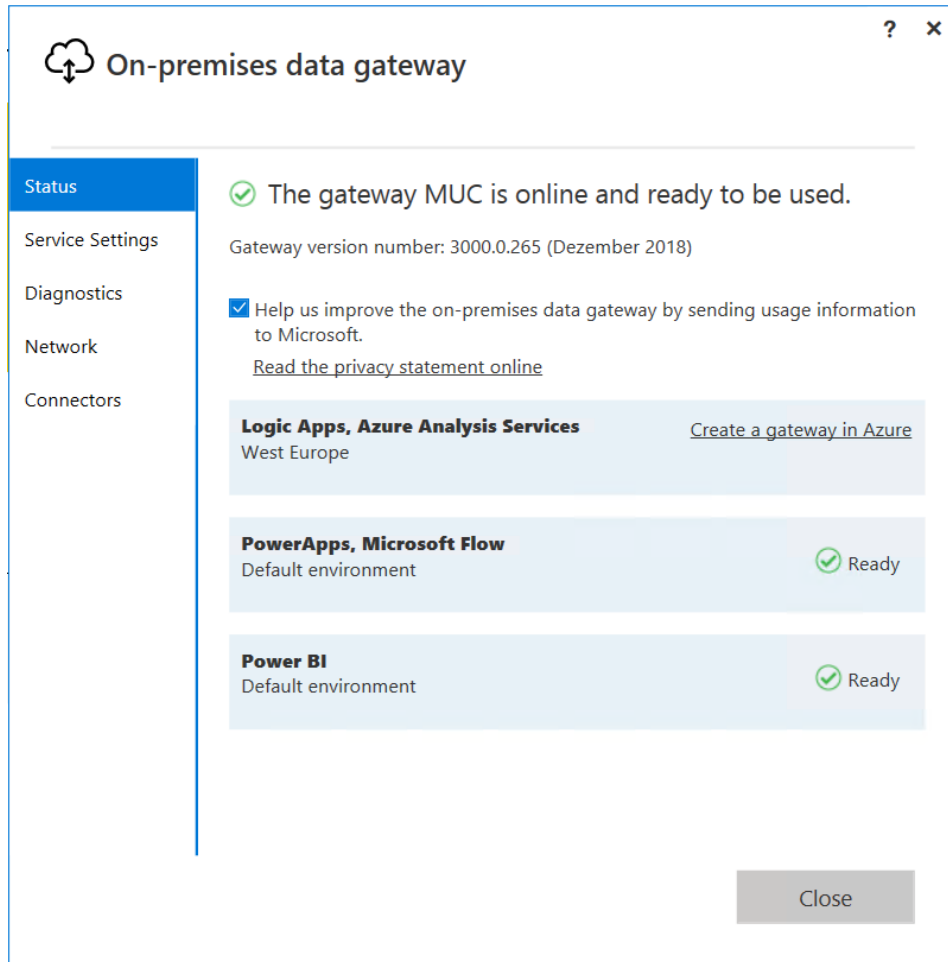
<< Back **Configure**

Gateways verwalten

- In gewissen Abständen ist es notwendig ein bereits installiertes Gateway über den Status apzudaten.
- Download und ein erneutes Anmelden schließen den Prozeß ab

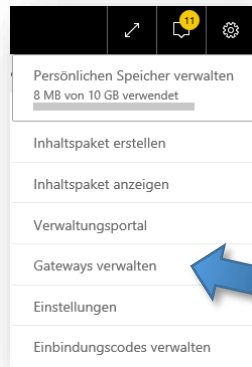


Gateway verbinden erfolgreich abschließen

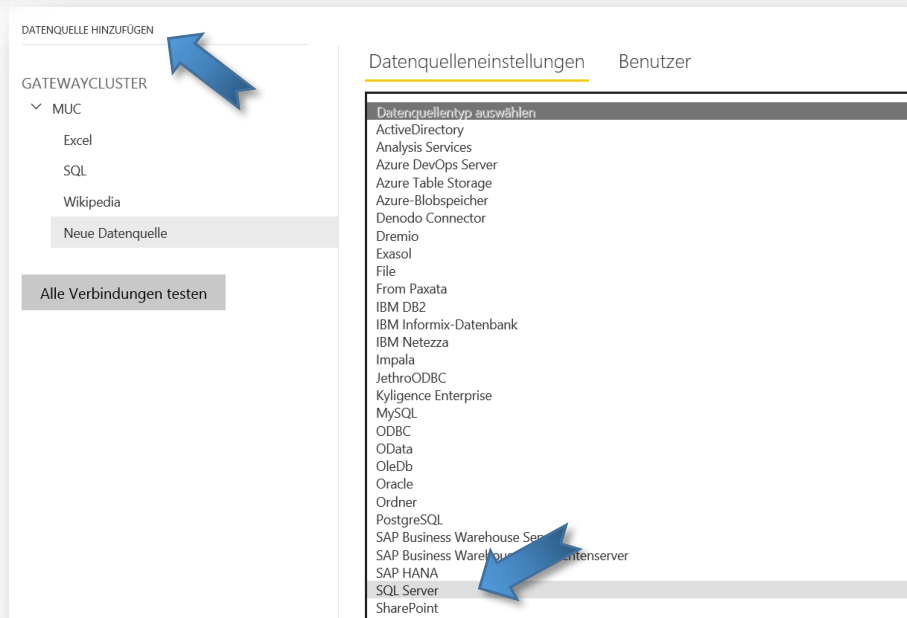


- Nach dem Update und dem erneuten Anmeldeprozeß ist das Gateway verfügbar.
- Über Service Settings kann das Gateway neu gestartet werden
- Loggins, Netzwerkverbindungen, sowie Connectors Verwaltung ebenso verwaltet werden.

Datenquellen verbinden



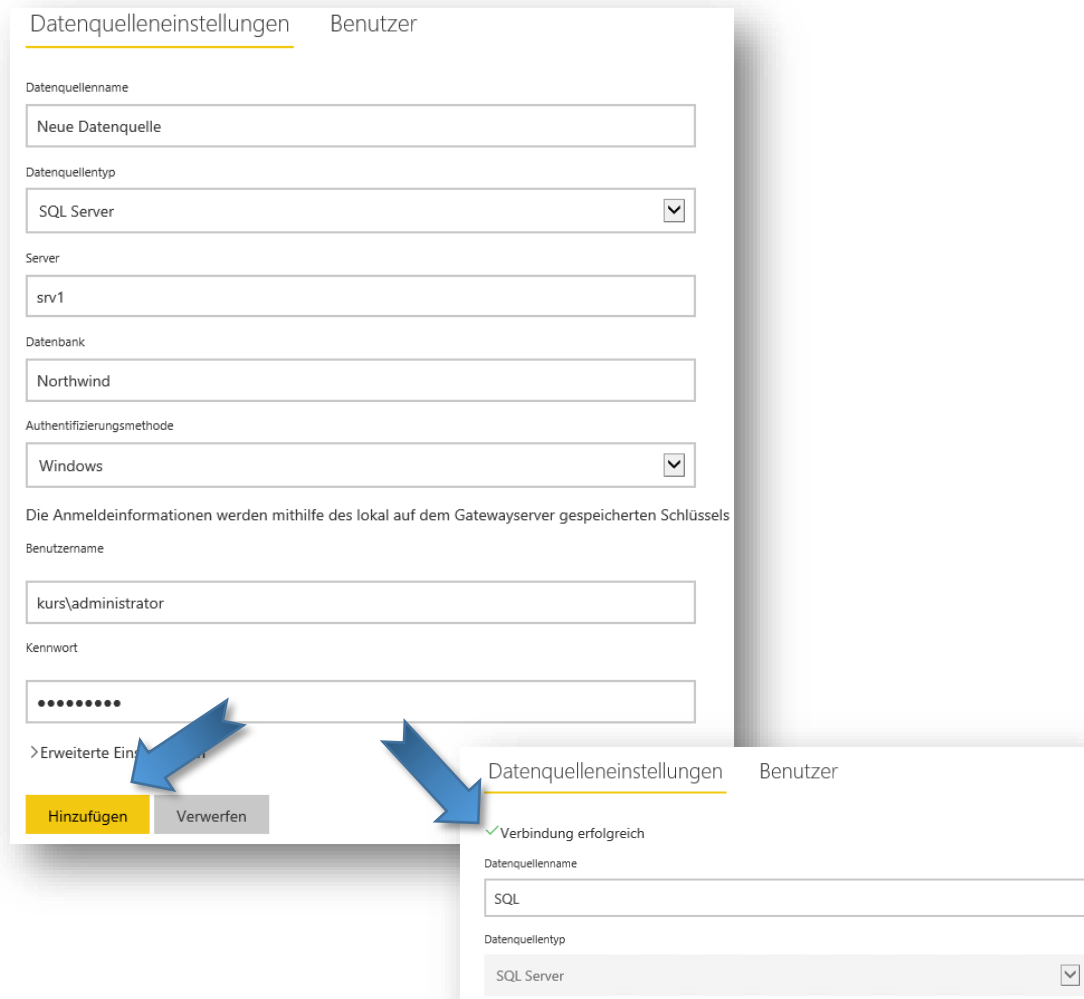
1



2

- Nun werden die Datenquellen in der Power Bi App hinzugefügt
- Schaltfläche -> „Einstellungen“
- „Gateways verwalten“ ->
- „Datenquelle Hinzufügen“
- Bei mehreren Datenquellen je nach Bedarf, erfolgt dieser Vorgang mehrmals

Datenquellen verbinden 2



Datenquelleneinstellungen Benutzer

Datenquellename
Neue Datenquelle

Datenquellentyp
SQL Server

Server
srv1

Datenbank
Northwind

Authentifizierungsmethode
Windows

Die Anmeldeinformationen werden mithilfe des lokal auf dem Gatewayserver gespeicherten Schlüssels

Benutzername
kurs\administrator

Kennwort
.....

> Erweiterte Einstellungen

Hinzufügen Verwerfen

Verbindung erfolgreich

Datenquellename
SQL

Datenquellentyp
SQL Server

- Entsprechend der Wahl der Datenquelle sind alle Felder mit Anmeldedaten zu versehen
- Nach Abschluss aller Datenquellen erfolgt die Bestätigung -> **„Verbindung erfolgreich“**
- Register -> **„Benutzer“** ermöglicht anderen Benutzern die Verwaltung des Gateways

Gatewayverbindung einrichten

Einstellungen für Northwind_AB

[Verlauf aktualisieren](#)

Gatewayverbindung

Um ein Datengateway zu verwenden, stellen Sie sicher, dass der Computer online ist und die Datenquelle unter "[Gateways verwalten](#)" hinzugefügt wurde.

Datengateway verwenden

☒ Ein

Gateway	Abteilung	Kontaktinformationen	Status	Aktionen
<input checked="" type="radio"/> MUC		admin@M365x015135....	✔ Wird auf "SRV1" ausgeführt.	

⚠ Sie haben keine persönlichen Gateways installiert. [Weitere Informationen](#)

[Jetzt installieren](#)

[Übernehmen](#) [Verwerfen](#)

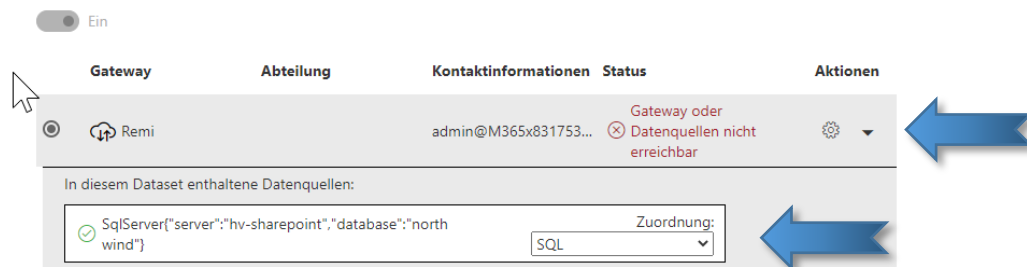
- Auswahl der Gatewayverbindung „**Ein**“
- Gateway anklicken -> „**Übernehmen**“
- Der Status muss grün sein!
- Sofern erforderlich, über „**Aktionen**“ die Datenquellen-Anmeldeinformationen aktualisieren
- Hinweis: Sind zwei datenquellen in einem Dataset enthalten, muss jede dieser zugreifbar sein, sonst scheitert die Aktualisierung!

Datenquellen-Anmeldeinformationen

Northwind-srv1	(Administrator hat Zugriff gewährt, Anmeldeinformationen sind nicht erforderlich)
zeitdimension.xlsx	(Administrator hat Zugriff gewährt, Anmeldeinformationen sind nicht erforderlich)

Übung – Gatewayverbindung einrichten

- Nach der Installation und der Verding mit Datenquellen erfolgt noch abschließend die Gatewayverbindung und Aktualisierung
- Hierzu wird das Gateway dem jeweiligen Dataset zugewiesen, damit abschließend noch die automatische Aktualisierung konfiguriert werden kann
- Wähle das Dataset aus [...] -> „**Northwind**“ -> „**Einstellungen**“ -> „**Gatewayverbindung**“
- Wähle dein Gateway aus, darunter erscheint die Datenquelle, wähle per Dropdown „**Zuordnung**“ deine **SQL-Verbindung** aus

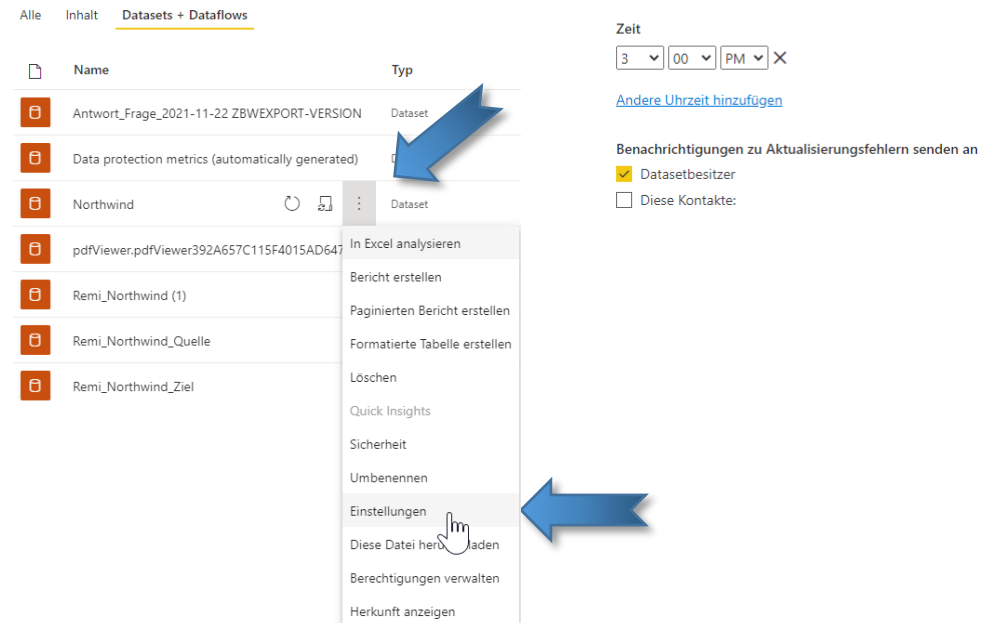


Übung – Aktualisierung planen

- Nachdem alle erforderlichen Konfigurationsschritte abgeschlossen worden sind, kann die Aktualisierung erfolgen.
- Auf den nachfolgenden Folien sind die erforderlichen Schritte zu entnehmen:
 - **„Datenquellen in Power BI App automatisch aktualisieren“**
 - **„Geplante Aktualisierung vornehmen“**

Datenquellen in Power BI App automatisch aktualisieren

- Der letzte Teil der Einrichtung der automatischen Aktualisierung erfolgt über die Einstellung des jeweiligen „**Datasets**“ -> [...]
- Menü -> „**Einstellungen**“
- „**Geplante Aktualisierung**“
- Aktualisierungshäufigkeit einstellen und bis zu 8 Uhrzeiten



Alle Inhalt **Datasets + Dataflows**

Name	Typ
Antwort_Frage_2021-11-22 ZBWEXPORT-VERSION	Dataset
Data protection metrics (automatically generated)	
Northwind	Dataset
pdfViewer.pdfViewer392A657C115F4015AD647	
Remi_Northwind (1)	
Remi_Northwind_Quelle	
Remi_Northwind_Ziel	

Geplante Aktualisierung
Halten Sie Ihre Daten aktuell
Konfigurieren Sie einen Datenaktualisierungszeitplan, um Daten aus der Datenquelle in das Dataset zu importieren. [Weitere Informationen](#)

☒ Ein

Aktualisierungshäufigkeit
Täglich

Zeitzone
(UTC+01:00) Brüssel (Bruxelles, Bruss)

Zeit
3 00 PM

[Andere Uhrzeit hinzufügen](#)

Benachrichtigungen zu Aktualisierungsfehlern senden an
☒ Datasetbesitzer
☐ Diese Kontakte:

Geplante Aktualisierung vornehmen

Geplante Aktualisierung

Halten Sie Ihre Daten aktuell

☒ Ein

Aktualisierungshäufigkeit

Täglich

Zeitzone

(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockho

Zeit

4 30 PM

[Andere Uhrzeit hinzufügen](#)

☒ Benachrichtigungs-E-Mails zu Aktualisierungsfehlern an mich senden

Zeit

Zeit

- Über den Menüpunkt-> „**Geplante Aktualisierung**“ kann eine Aktualisierung „**Täglich**“ oder „**Wöchentlich**“ eingestellt werden.
- Die Intervalle können zur vollen oder halben Stunde bis zu **8 Mal täglich** eingerichtet stattfinden.

Einstellungen für Remi_Northwind

Letzte erfolgreiche Aktualisierung: Thu Feb 14 2019 17:15:27 GMT+0100 (W. Europe Standard Time)
Nächste Aktualisierung: Fri Feb 15 2019 17:00:00 GMT+0100 (W. Europe Standard Time)
[Verlauf aktualisieren](#)

Verbindungsprobleme mit dem Datengateway vermeiden

- Windows -> **Dienste aufrufen**
- Dienst -> „**On-premises data gateway service**“ auswählen
- Register -> „**Log On**“
- Statt Local System account „**This account**“ wählen und verbinden

