



Schnellstart Entwicklungsumgebung

DB Power Platform

DB Systel GmbH | DB Power Platform Betriebsführung | 19.01.2022

DB Systel
Digital bewegen.
Gemeinsam.

Für wen ist dieses Dokument gedacht?

Benutzer:in



Bianca nutzt die Anwendung



Anwendungs-Entwickler:in



Peter baut die Anwendung im Bereich der professionellen Anwendung



Environment-Verantwortliche:r



Ernst gibt die professionellen Anwendungen nach den DB Anforderungen von Compliance und Governance frei.
Er ist Besteller und somit Verantwortlicher der MultiStage-Produktion



Anwendungs-verantwortliche:r



Anna verantwortet die Umsetzung der professionellen Anwendung unter Beachtung der Anforderungen des Geschäftsbereichs.
Sie ist Besteller und somit Verantwortliche der Entwicklungsumgebung



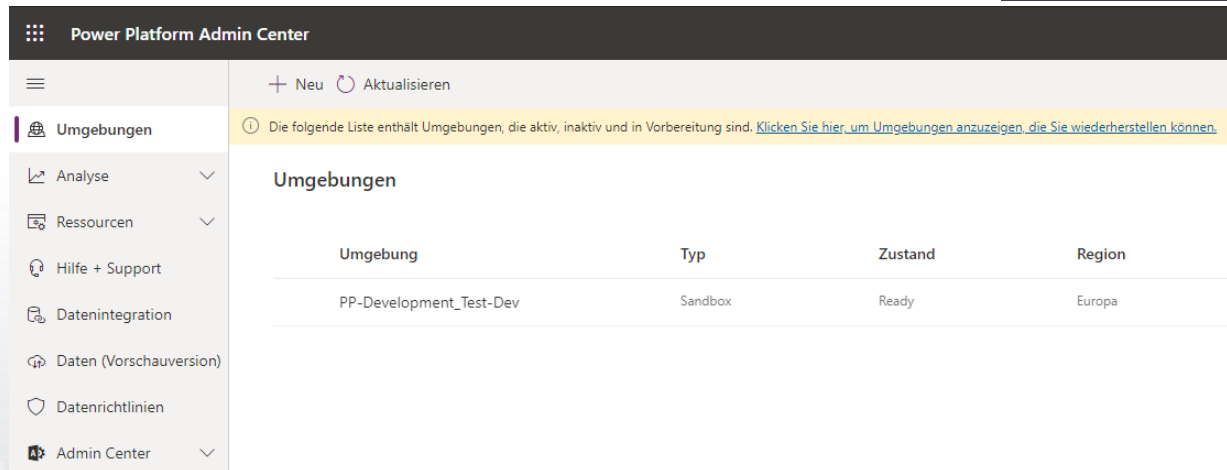
1. **DB Power Platform Admin Center**
2. **Maker Studios**
3. **Entwickler berechtigen**
4. **PALM-App**
5. **Konnektoren**
6. **Supportservice**
7. **Dienstkonten**

DB Power Platform Admin Center

A thick red horizontal bar located below the title.

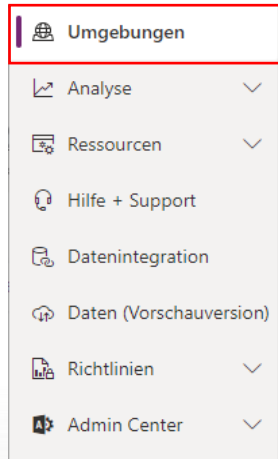
DB Power Platform Admin Center – Übersicht

- Als Anwendungsverantwortlicher / Stellvertretender Anwendungsverantwortlicher haben sie Zugriff auf das DB Power Platform Admin Center
- Das Admin Center erreichen Sie über die Adresse <https://aka.ms/ppac>



- Sie haben hier folgende Möglichkeiten:
 - Environment / Umgebung administrieren
 - Analyseberichte Environment / Umgebung abrufen
 - Datenbankkapazitäten Ihres Dataverse abrufen
 - Dynamics 365 Datenintegration
 - Integration von On-Premises Daten

DB Power Platform Admin Center - Environments / Umgebungen administrieren



Konfiguration
des Dataverse

Bestellen Sie
eine MultiStage
Environment im
Digitalportal

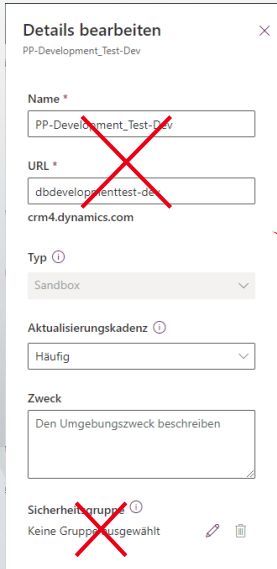
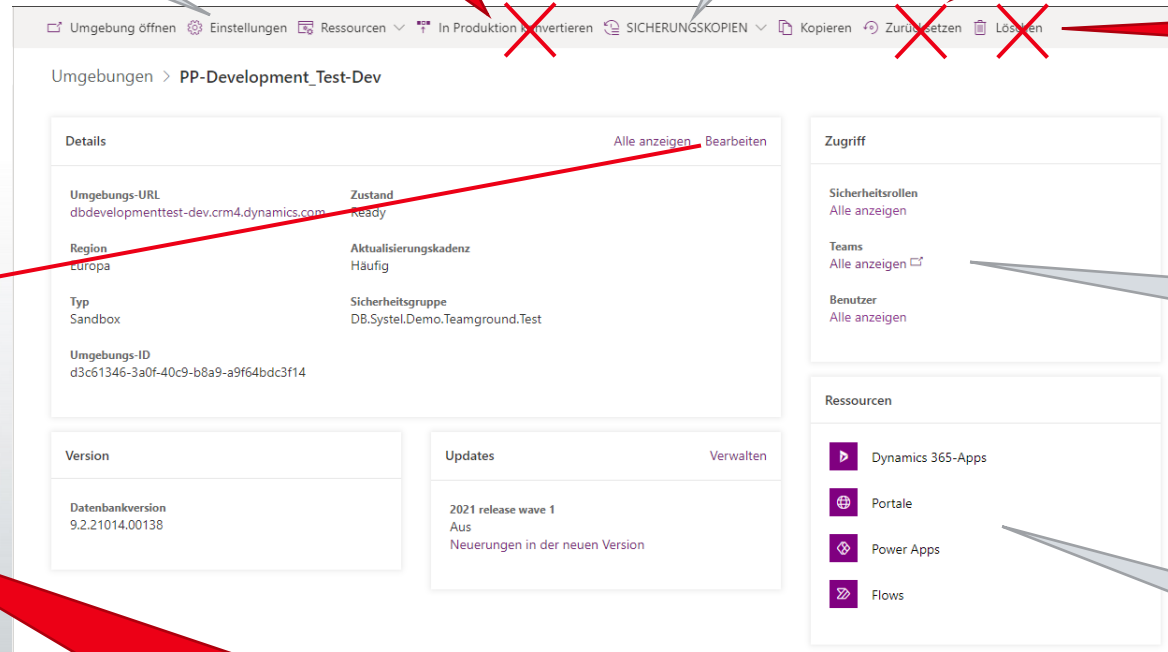
Backup /
Restore des
Dataverse

Führen Sie stattdessen eine
Abbestellung und eine
Neubestellung im
Digitalportal aus.
Ausführung führt zum
Verlust der Funktionalität

Zur Abbestellung
das Digitalportal
verwenden

Benutzer-,
Benutzergruppen
und
Rollenverwaltung

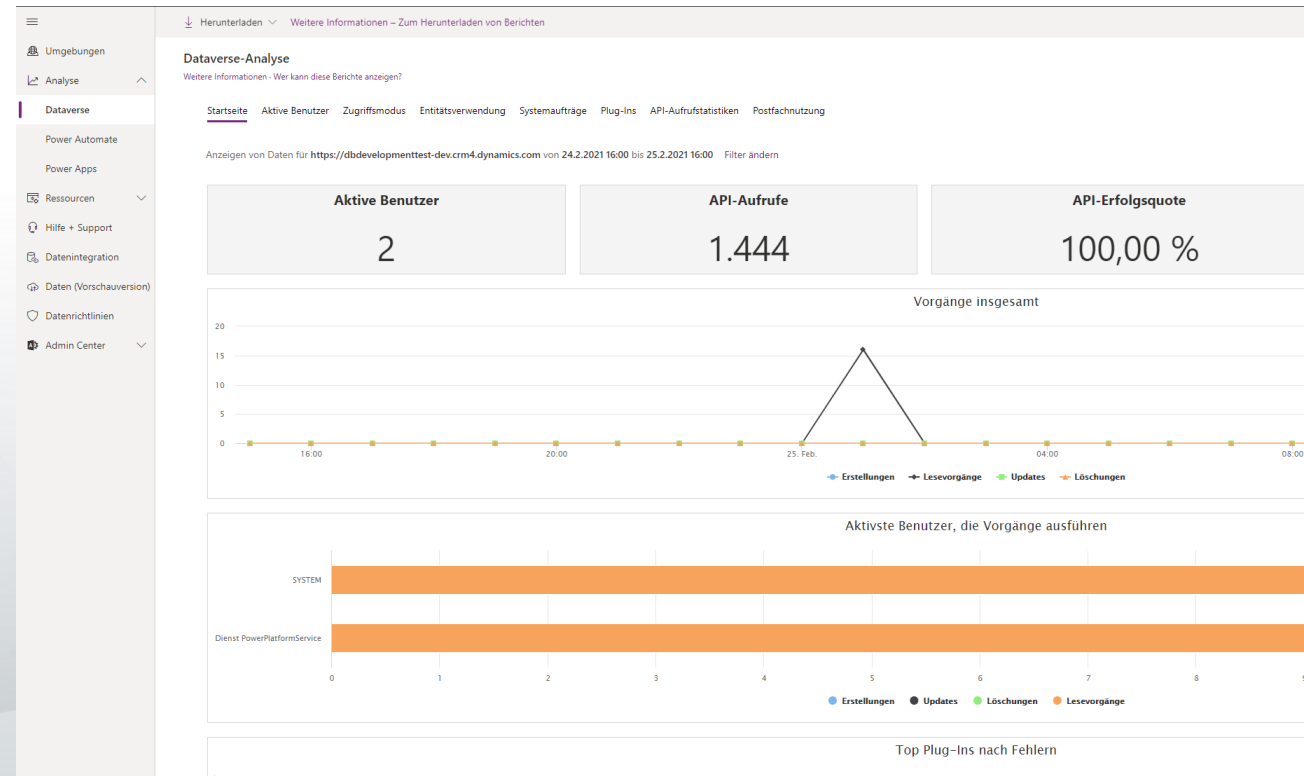
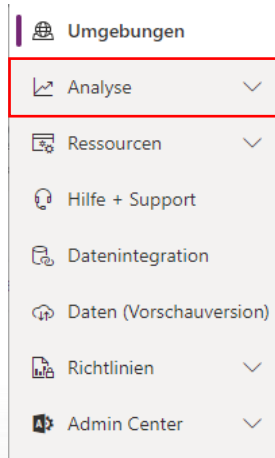
Überblick
erstellte Flows
und PowerApps



Änderungen in diesem Dialog sind
nicht gestattet (ausgenommen:
„Aktualisierungskadenz“ und
„Zweck“). Änderungen führen zum
Verlust der Funktionalität

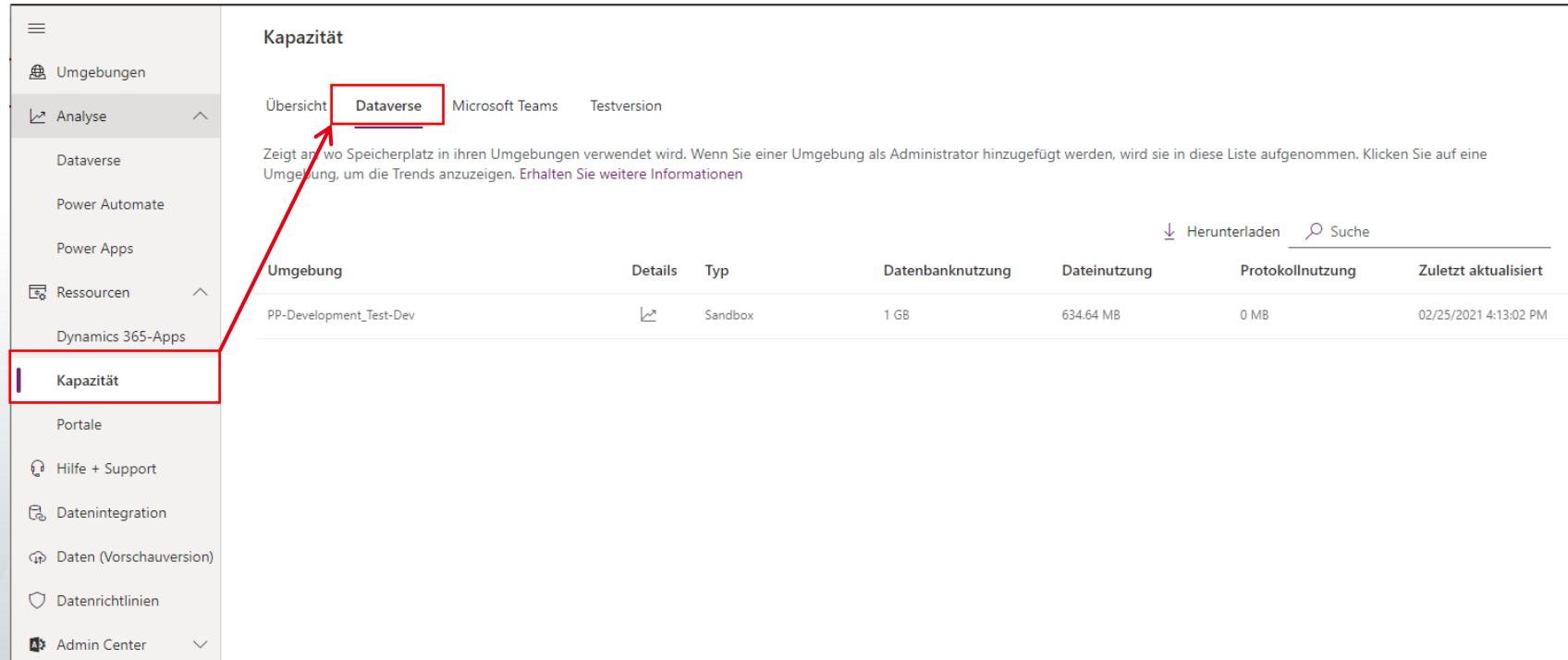
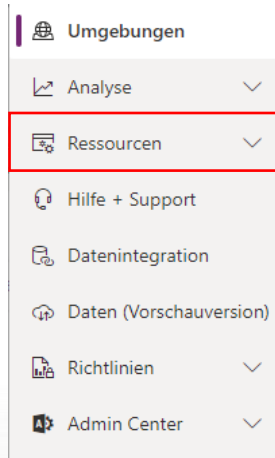
DB Power Platform Admin Center - Analyseberichte Environment / Umgebung abrufen

- Analyseberichte zu allen Dataverse in Ihrer Verantwortung abrufen
- Metadaten zu den erstellten Flows abrufen
- Metadaten zu den erstellten PowerApps abrufen



DB Power Platform Admin Center - Datenbankkapazitäten Ihres Dataverse abrufen

- Den verbrauchten Speicherplatz des Dataverse im Blick behalten
- Bitte beachten, dass die initialen Daten nach Erstellung bereits Speicherplatz belegen



Kapazität

Übersicht **Dataverse** Microsoft Teams Testversion

Zeigt an, wo Speicherplatz in Ihren Umgebungen verwendet wird. Wenn Sie einer Umgebung als Administrator hinzugefügt werden, wird sie in diese Liste aufgenommen. Klicken Sie auf eine Umgebung, um die Trends anzuzeigen. [Erhalten Sie weitere Informationen](#)

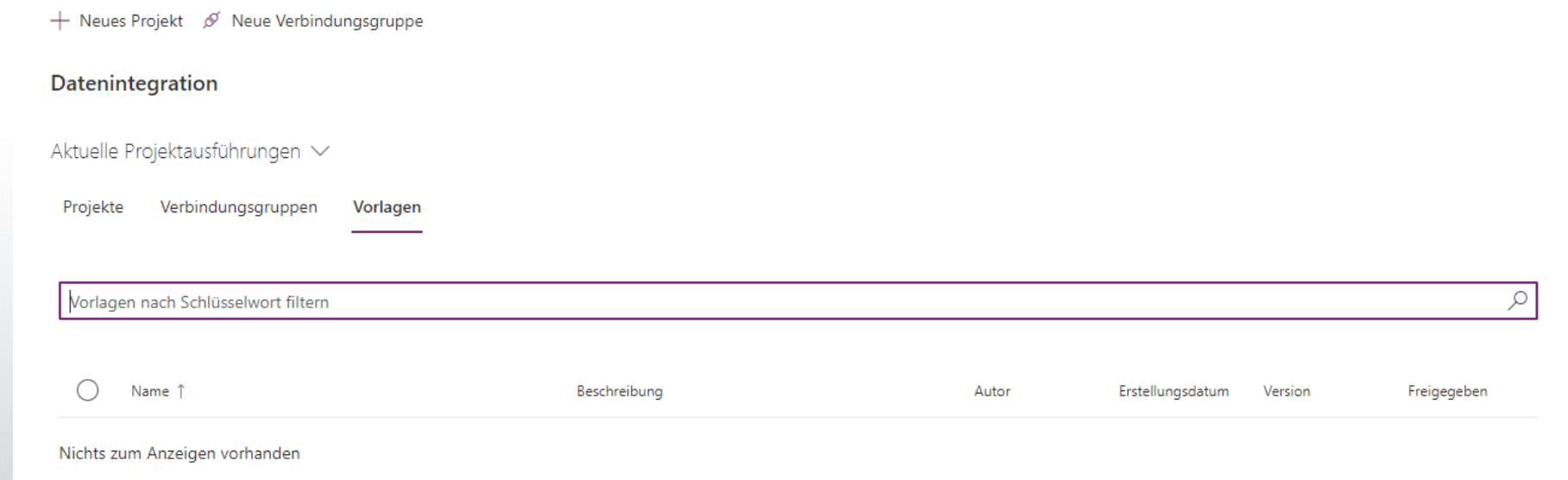
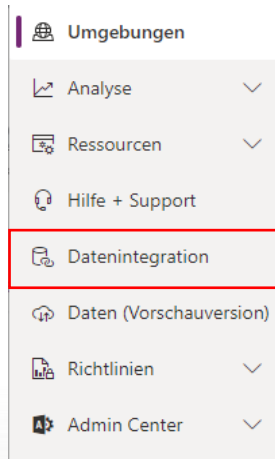
[Herunterladen](#) [Suche](#)

Umgebung	Details	Typ	Datenbanknutzung	Dateinutzung	Protokollnutzung	Zuletzt aktualisiert
PP-Development_Test-Dev	Details	Sandbox	1 GB	634.64 MB	0 MB	02/25/2021 4:13:02 PM

DB Power Platform Admin Center - Dynamics 365 Datenintegration

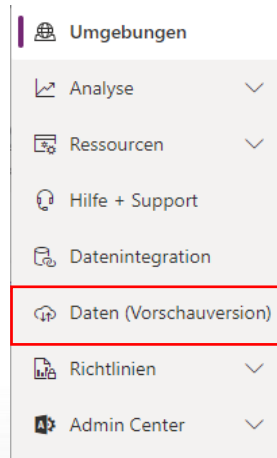


- Daten automatisiert von Dynamics 365 in den Dataverse überführen



DB Power Platform Admin Center - OnPremises Data Gateway

- Daten automatisiert aus einem vorhandenen On-Premises System in Dataverse überführen
- Bitte beachten, dass ein zusätzlicher Service hierfür notwendig ist
- Weitere Informationen hierzu finden Sie in diesem [Dokument](#)



[Gatewayinstaller verwalten](#) [Hilfe](#)

Lokale Datengateways

Europa, Norden (Standard)

Suchen

Mandantenverwaltung ☒ Ein

Daten (Vorschauversion)

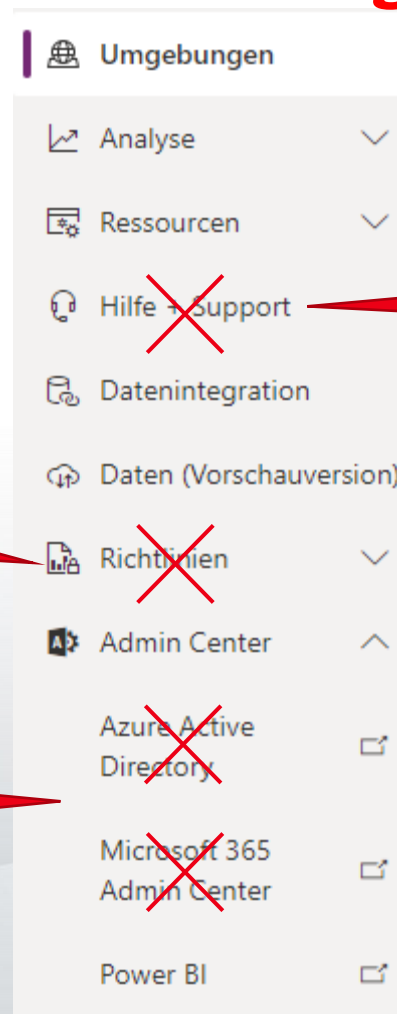
Lokale Datengateways

Virtuelle Netzwerkdatengateways

Das lokale Datengateway fungiert als Brücke und ermöglicht eine schnelle und sichere Datenübertragung zwischen lokalen Daten und Power BI, Microsoft Flow, Logic Apps und PowerApps. [Weitere Informationen finden Sie in dieser Übersicht.](#)

Name ↑	Kontaktinformationen	Benutzer	Status	Gateways

DB Power Platform Admin Center - Folgende Funktionen stehen nicht zur Verfügung



Änderungen in diesem Dialog sind nicht gestattet. Änderungen führen zum Verlust der Funktionalität

Als Anwendungsverantwortlicher haben Sie hier keine Berechtigungen

Wenden Sie sich stattdessen an den Helpdesk oder schauen Sie in den Supportservices nach etwas passendem

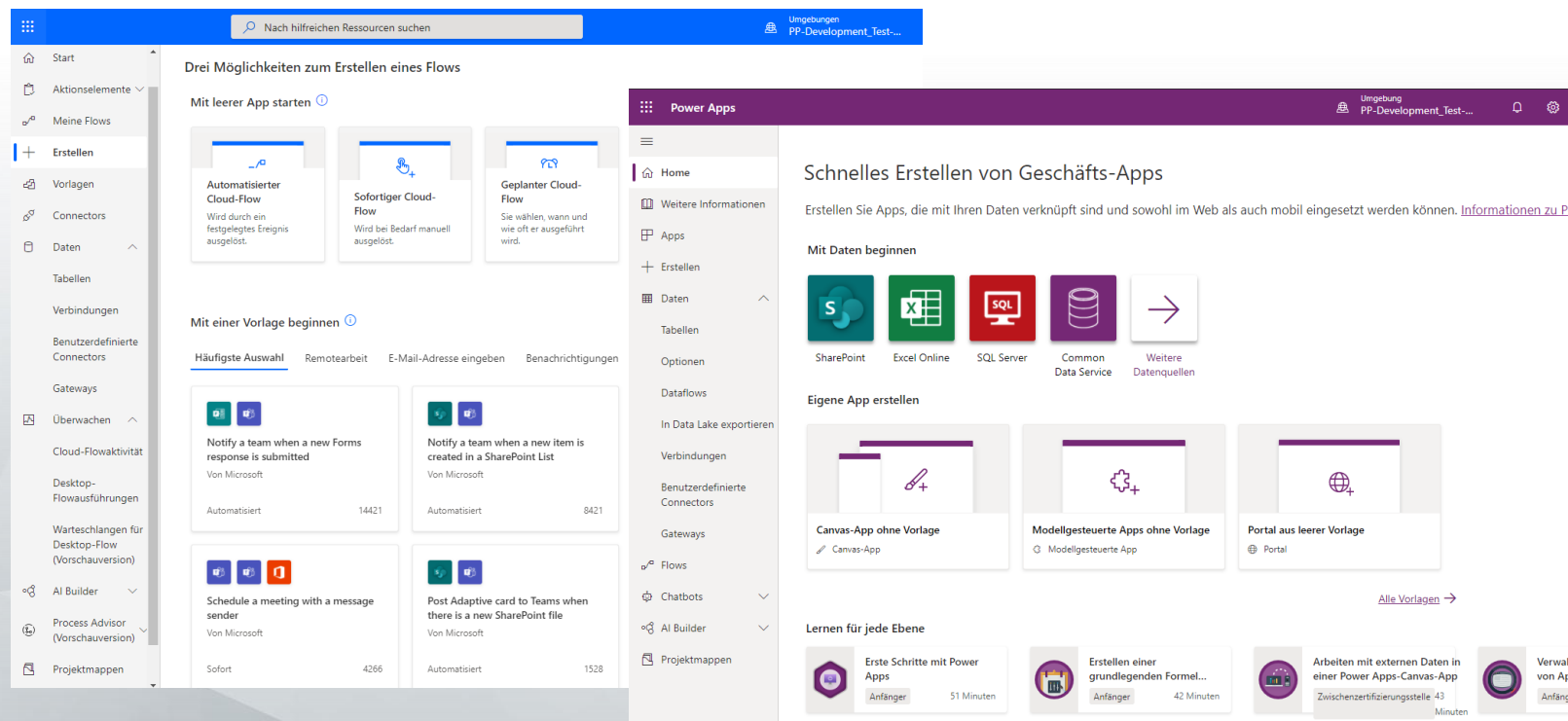
Zur Nutzung benötigen Sie ein Power BI Workspace. Dieser ist separat im Digitalportal zu erwerben

Maker Studios

A thick red horizontal bar located below the title.

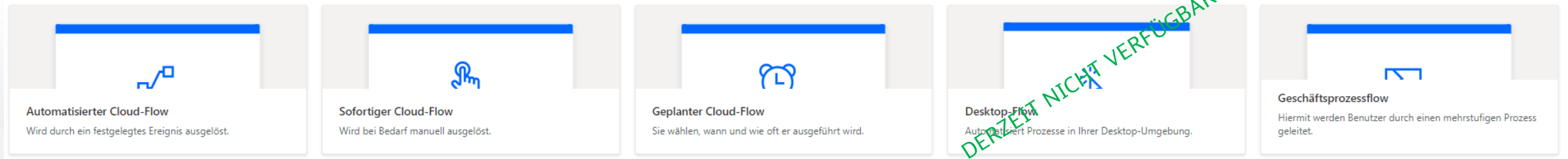
Maker Studios – Übersicht

- Bei den Maker Studios handelt es sich um die IDE (integrierte Entwicklungsumgebung) der DB Power Platform. Das bedeutet ähnlich wie in .NET das Visual Studio oder in Java das Eclipse
- Zu erreichen ist das Maker Studio für
 - Power Automate unter: <https://emea.flow.microsoft.com/>
 - Power Apps unter: <https://make.powerapps.com/>



Maker Studios – Power Automate

- Folgende Flow Arten sind hier im Environment verfügbar:
 - Cloud-Flows
 - Desktop-Flows (derzeit nicht verfügbar)
 - Geschäftsprozessflow (setzt die Nutzung von Dataverse voraus)

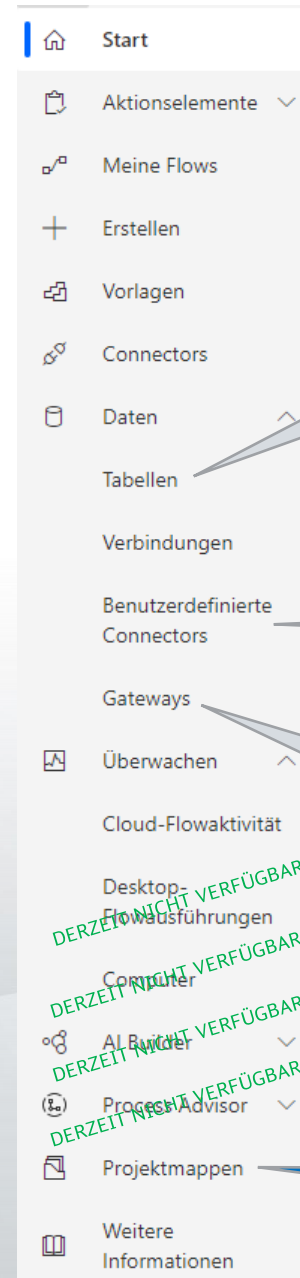


- Weitere Informationen finden Sie unter [IT.fit-PowerPlatform](#)

Maker Studios – Power Automate

Folgende Add-ons innerhalb des Service erfordern zusätzliche Lizenzen und sind derzeit nicht verfügbar:

- Desktop-Flowausführungen
- Computer
- AI Builder
- Process Advisor



Arbeiten Sie hier mit Dataverse. Beachten Sie, dass der Umgang zusätzliche Lizenzen voraussetzt

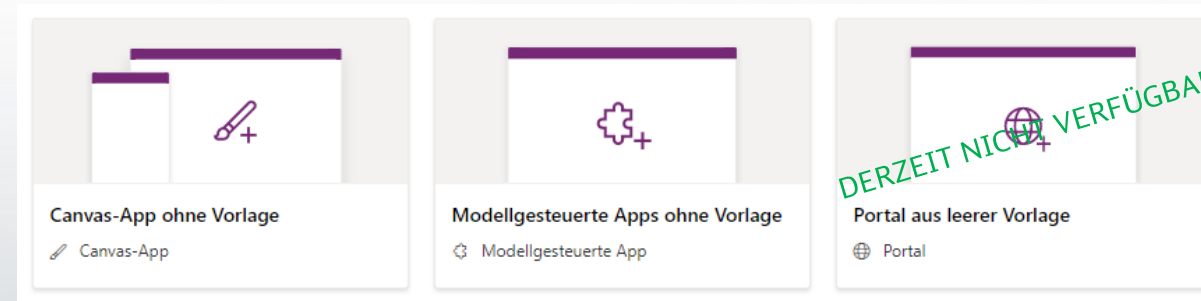
REST API basierte Schnittstellen zu Fremdsysteme, die nicht als Konnektor zu Verfügung stehen integrieren. Zur Nutzung werden zusätzliche Lizenz benötigt

Die Daten von OnPremises Fremdsysteme in die DB Power Platform integrieren. Zusätzlicher Service notwendig

Starten Sie mit einer Lösung / Projektmappe (Solution) Ihre professionelle Anwendung

Maker Studios – Power Apps

- Folgende Power Apps Arten sind hier im Environment verfügbar:
 - Canvas-App
 - Modellgesteuerte App (setzt die Nutzung von Dataverse voraus)
 - Portal (derzeit nicht verfügbar)



- Weitere Informationen finden Sie unter [IT.fit-PowerPlatform](#)

Maker Studios – Power Apps

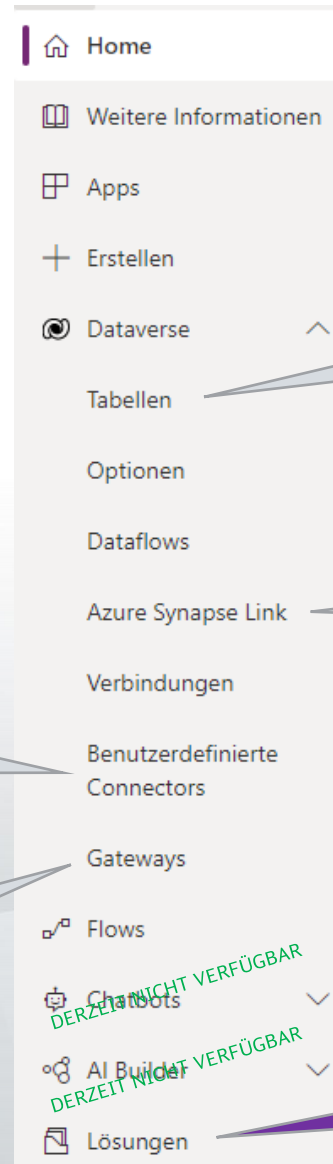


Folgende Add-ons innerhalb des Service erfordern zusätzliche Lizenzen und sind derzeit nicht verfügbar:

- Chatsbots
- AI Builder

REST API basierte Schnittstellen zu Fremdsysteme, die nicht als Konnektor zu Verfügung stehen integrieren. Zur Nutzung werden zusätzliche Lizenz benötigt

Die Daten von OnPremises Fremdsysteme in die DB Power Platform integrieren. Zusätzlicher Service notwendig



Arbeiten Sie hier mit Dataverse. Beachten Sie, dass der Umgang zusätzliche Lizenzen voraussetzt

Zur Nutzung benötigen Sie ein Microsoft Azure Abonnement

Starten Sie mit einer Lösung / Projektmappe (Solution) Ihre professionelle Anwendung

Maker Studios – Anwendungsentwicklung

- Wie beschrieben erfolgt in den Maker Studios die Anwendungsentwicklung einer Power Apps oder Power Automate Lösung
- Damit eine Anwendung - orientiert nach den Konzernrichtlinien - erstellt werden kann, müssen die Arbeiten in einer Lösung / Projektmappe (Solution) erfolgen
- Weitere Informationen zur Lösungen / Projektmappen und der Anwendungsentwicklung mit der DB Power Platform finden Sie im „Schnellstart Anwendungsentwicklung“

Anzeigename	Name	Erstellt ↑	Version	Extern verwaltet?	Lösungsüberprüf...
Standardlösung	Default	6.3.2021	1.0	🔒	Für die Analyse n...
Common Data Services Default Solution	Crec6ac	6.3.2021	1.0.0.0	🔒	Nicht ausgeführt
Contextual Help	msdyn_Cont...	6.3.2021	1.0.0.22	🔒	Vom Herausgebe...
Kontextbezogene Hilfegrundlage	msdyn_Cont...	6.3.2021	1.0.0.22	🔒	Vom Herausgebe...
Power Apps Checker	msdyn_Powe...	6.3.2021	1.2.0.122	🔒	Vom Herausgebe...
Power Apps Checker Base	msdyn_Powe...	6.3.2021	1.2.0.122	🔒	Vom Herausgebe...
Abwesenheitsagent	Abwesenheit...	6.4.2021	1.0.0.3	🔒	Nicht ausgeführt
Inventarisierung	Inventarisier...	6.4.2021	1.0.0.4	🔒	Ergebnisse abgel...

Entwickler berechtigen

Entwickler berechtigen – Übersicht

- Als Anwendungsverantwortlicher und dessen Stellvertreter sind sie in der Lage weitere Benutzer zur Entwicklungsumgebung hinzuzufügen, damit diese aktiv an der Entwicklung der Anwendung teilnehmen können
- Durch das Hinzufügen der Entwickler zur Entwicklungsumgebung haben diese Zugriff auf die Maker Studios und können dort Projektmappen erzeugen und darin Flows, PowerApps und Dataverse Artefakte erzeugen
- Den Entwicklern ist es auch gestattet Bereitstellungen in eine MultiStage – Produktion durchzuführen. Hierfür müssen diese jedoch auch in der PALM-App gepflegt sein
- Beachten sie, dass es NICHT gestattet ist Endbenutzer auf diese Environment zu berechtigen, damit diese Tests durchführen oder die Anwendung sogar produktiv verwenden. Hierfür steht die MultiStage zur Verfügung mit ihren 2 Environments für „Test“ und „Produktion“
- Seien sie nicht irritiert, dass in der Liste der „Aktivierte Benutzer“ bereits sehr viele Personen aufgeführt sind. Betrachten sie die Liste als ein Adressbuch. Erst durch die Zuweisung einer Sicherheitsrolle, erhalten die Benutzer explizit Berechtigungen auf der Environment

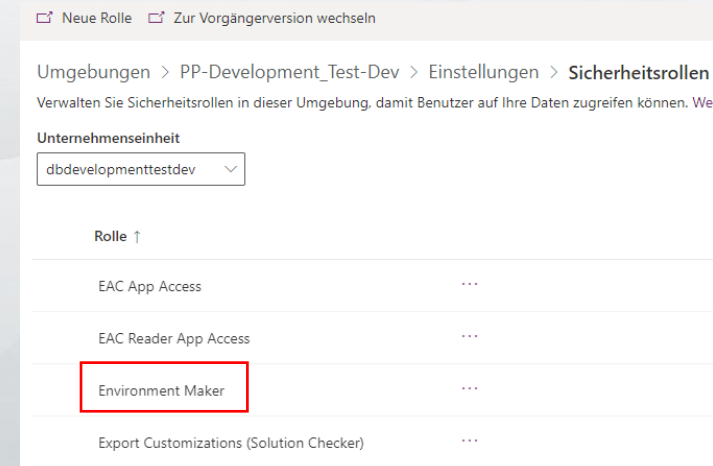
Entwickler berechtigen – Zugriff auf Maker Studio erteilen

1. Beachten sie, dass ihre Entwickler bereits über eine Lizenz verfügen. Diese sollte mindestens die Lizenz „Power Automate & Apps Basic“ sein
2. Navigieren sie als Anwendungsverantwortlicher zum DB Power Platform Admin Center und öffnen sie die entsprechende Entwicklungsumgebung
3. Im Bereich „Zugriff“ finden sie die „Sicherheitsrollen“ und drücken dort auf „Alle anzeigen“

Umgebungen > PP-Development_Test-Dev

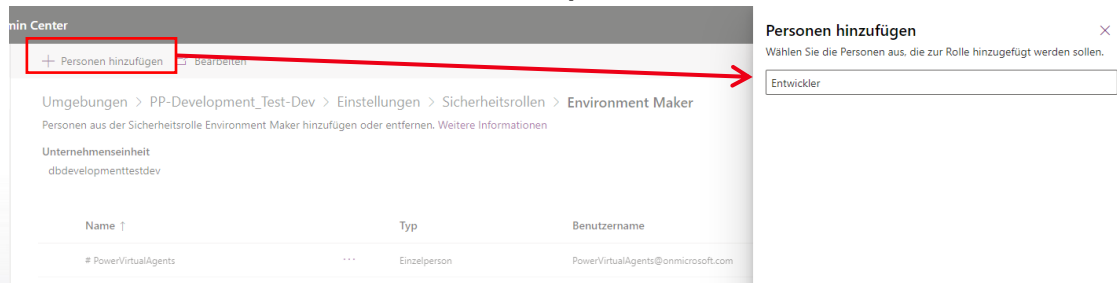


4. Hier suchen sie nach der Sicherheitsrolle „Environment Maker“ und öffnen diese

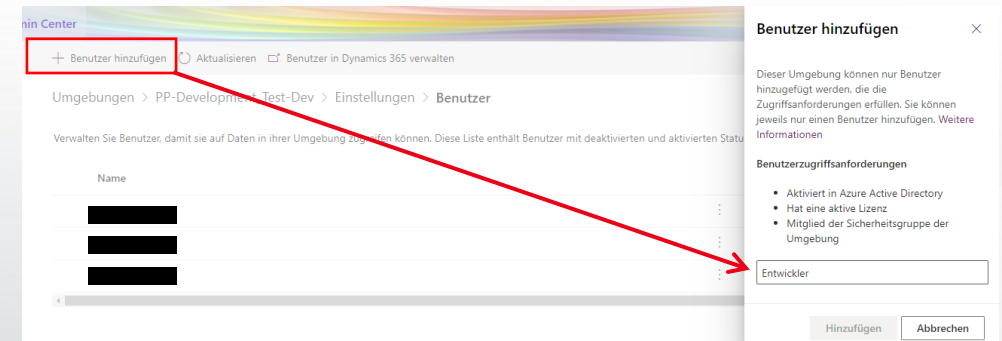


Entwickler berechtigen – Zugriff auf Maker Studio erteilen

5. Drücken sie auf „Personen hinzufügen“ und suchen sie den passenden Entwickler per Name oder E-Mail Adresse und bestätigen mit „Hinzufügen“. Sollten sie den Entwickler nicht finden, wurde dieser noch nicht in die Liste der „Aktiven Benutzern“ synchronisiert und Schritt 5a muss zusätzlich ausgeführt werden



5. a. Im Bereich „Zugriff“ wählen sie „Benutzer“ und drücken auf „Alle anzeigen“ (siehe auch Schritt 3). Dort fügen den Entwickler hinzu und führen anschließend wieder Schritt 5 aus (Der Entwickler muss mindestens die Lizenz „Power Automate & Apps Basic“ besitzen)



6. Die Übernahme der Sicherheitsrolle auf den Benutzer wirkt sich verzögert auf das Maker Studio aus. Das bedeutet, es kann ein wenig dauern, bis sie die Umgebung zur Auswahl haben.



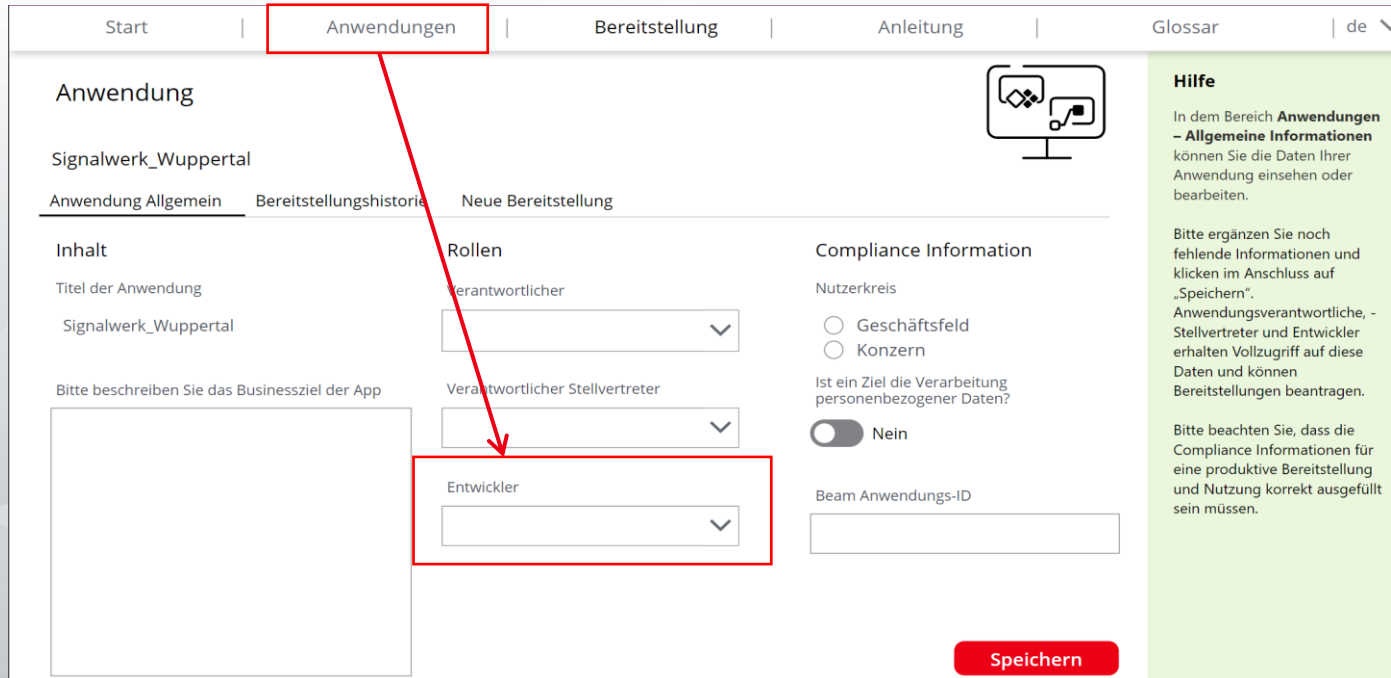
Entwickler berechtigen – Zugriff auf Dataverse erteilen

1. Beachten sie, dass die Nutzung von Dataverse eine höherwertige Lizenz für den Entwickler voraussetzt. Folgende Lizenzen sind für die Arbeiten mit Dataverse in der Entwicklungsumgebung sinnvoll:
 - a. Power Automate Full User
 - b. Power Apps Full User
2. Die Zuweisung des Rechtes zur Bearbeitung des „Dataverse“ innerhalb der Entwicklungsumgebung, erfolgt auf ähnlicher Weise, wie der zuvor beschriebene Prozess „Zugriff auf Maker Studio“
3. Führen sie alle Schritte (2, 3, 4, 5 und 6) des Prozesses „Zugriff auf Maker Studio“ aus. Lediglich innerhalb von Schritt 4 müssen sie zusätzlich die Sicherheitsrolle „Systemanpasser (System Customizer)“ auswählen
4. Das bedeutet, wenn sie Entwickler haben, die nur Zugriff auf das Maker Studio der Environment benötigen, ist es ausreichend diese der Sicherheitsrolle „Environment Maker“ hinzuzufügen. Sollten manche Entwickler auch mit Dataverse arbeiten und mit dieser Datenbank Anwendungen erstellen wollen, so müssen die Entwickler neben der „Environment Maker“ auch der Sicherheitsrolle „Systemanpasser“ zugeordnet werden.

Solution Checker	...
Supportbenutzer	...
Systemadministrator	...
Systemanpasser	...
Tour Author	...
Tour Consumer	...

Entwickler berechtigen – Zugriff zur Bereitstellung in PALM-App erteilen

- Damit ihre Entwickler eine Bereitstellungen zu einer MultiStage – Produktion beantragen können, müssen diese zusätzlich in der PALM-App eingepflegt werden
- Wählen sie die entsprechende Anwendung in der PALM-App aus und unter „Anwendung Allgemein“ können sie die Entwickler eintragen. Vergessen sie nicht ihre Eingaben zu „Speichern“.
- **Achtung!** Entwickler die in der PALM-App eingetragen werden, müssen zuvor in der Entwicklungsumgebung als „Entwickler berechtigt“ werden, sonst kommt es zu Fehler in der Bereitstellung



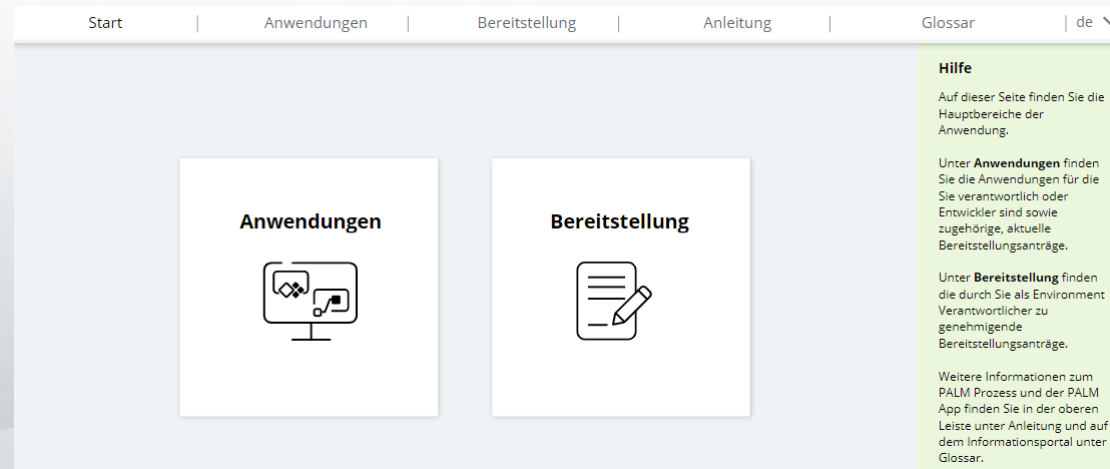
The screenshot shows the PALM-App interface with the 'Anwendungen' tab selected. The 'Anwendung Allgemein' section is active, showing the application name 'Signalwerk_Wuppertal'. The 'Rollen' section contains three dropdown menus: 'Verantwortlicher', 'Verantwortlicher Stellvertreter', and 'Entwickler'. The 'Entwickler' dropdown is highlighted with a red box, and a red arrow points from the 'Anwendungen' tab to it. The 'Compliance Information' section includes a 'Nutzerkreis' section with radio buttons for 'Geschäftsfeld' and 'Konzern', and a toggle for 'Ist ein Ziel die Verarbeitung personenbezogener Daten?' set to 'Nein'. A 'Beam Anwendungs-ID' field is also present. A red 'Speichern' button is at the bottom right. A green sidebar on the right contains a 'Hilfe' section with instructions.

PALM-App

A thick red horizontal bar located below the title 'PALM-App'.

PALM-App – Übersicht

- PALM steht für **P**ower **A**pplication **L**ifecycle **M**anagement
- Die PALM-App unterstützt Sie bei folgenden Aufgaben:
 - Überblick über alle Ihre Anwendungen in DB Power Platform
 - Erfassen und Ändern Ihrer Daten zur Anwendung
 - Bereitstellung einer Anwendung in der MultiStage - Produktion
 - Überblick über alle Ihre Bereitstellungen zu einer Anwendung
- Sie finden die PALM-App unter <https://db.de/palm> (beachten Sie, dass Sie zur Nutzung eine „Power Automate & Apps Basic“ Lizenz besitzen)



- Weitere Informationen finden Sie unter [IT.fit-PowerPlatform](#) und im „Schnellstart Anwendungsentwicklung“

Konnektoren

A thick red horizontal bar located below the title.

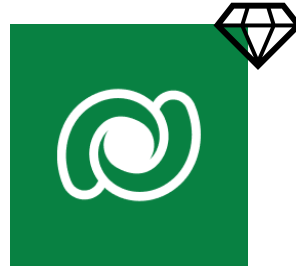
Konnektoren – direkt verfügbare Konnektoren



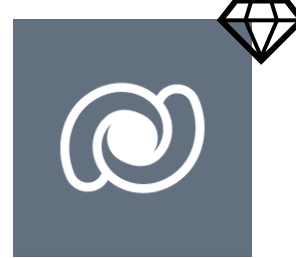
Excel Online
(Business)



Genehmigungen



Microsoft Dataverse



Microsoft Dataverse
(veraltet)



Microsoft To-Do
(Business)



Notifications



Office 365-Benutzer



Office 365-Gruppen



Office 365 Outlook



OneDrive for Business



OneNote (Business)



Outlook Aufgaben



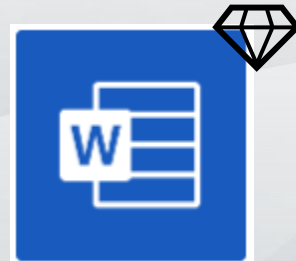
Power Apps
Benachrichtigungen




RSS



SharePoint



Word Online (Business)

 Erfordert neben der „Power Automate & Apps Basic“ zusätzlich eine „Full User“-Lizenz oder „Flow“-Lizenz oder „DualApp“-Lizenz

Konnektoren – was tun, wenn ich weitere Konnektoren benötige?

- Die Aktivierung zusätzlicher Konnektoren muss mit dem Geschäftsfeld Datenschutz abgestimmt werden, bevor diese in der Anwendungsentwicklung genutzt werden können. Eine Prüfung der Konnektoren ist darüber hinaus im Rahmen der Verfahrensmeldung erforderlich
- Nach der Genehmigung des Konnektors, kann dieser über einen Supportservice im Digitalportal aktiviert werden
- Beachten Sie, dass Konnektoren bzw. Trigger oder Actions im Status „Preview“ nicht für produktive Zwecke gestattet sind. Eine Liste der Konnektoren, die sich noch in Preview befinden, finden Sie [hier](#)
- Erfordert die Anwendung den Zugriff auf einen SharePoint, ist eine separate SharePoint Anwendungsinstanz dafür erforderlich. Die DB Teamsite darf hier nicht zum Einsatz kommen. Die SharePoint Anwendungsinstanz ist [hier im Digitalportal](#) zu finden
- Weitere Informationen finden Sie unter [IT.fit-PowerPlatform](#)

Supportservice

A thick red horizontal bar located below the title.

Supportservice – kostenneutrale Supportservices

- Die Supportservices finden Sie im Digitalportal [hier](#)
- Folgende Supportservices sind kostenneutral für eine Entwicklungsumgebung bestellbar:
 - Freischaltung eines Konnektors in einem Entwicklungsumgebung
 - Ändern des stellvertretenden Verantwortlichen einer Umgebung
- Sollten Sie weitere Anliegen haben, können Sie sich hier folgend Informationen einholen:
 - [IT.fit Power Platform](#)
 - [DB Power Platform Beratungscenter](#)
 - [IT Support-Community](#)

Dienstkonten

A thick red horizontal bar located below the title.

Dienstkonto – Überblick

- Der Anwendungsverantwortliche, dessen Stellvertreter und auch Entwickler haben das Recht, die Entwicklungsumgebung zu verwenden.
- Neben diesen individuellen Zugriffsberechtigungen sind bereits einige durch das System der DB Power Plattform vorgegeben.
- Folgend werden diese erläutert, damit Sie einen Einblick haben, welche Zugriffe hier durchgeführt worden sind und auch nicht geändert werden sollen, da Sie ansonsten Funktionalitäten beeinflussen bzw. verlieren

Benutzer mit E-Mail-Adresse	Kurzbeschreibung
@onmicrosoft.com und @microsoft.com	Dienstkonto von Microsoft zur Bewahrung der Grundfunktionalitäten der MS Power Plattform
@deutschebahn-admin.com	IT-Administratoren des DB Office 365 Mandanten
@dbsw.onmicrosoft.com und Service-Principal_P_3fb5b365-7744-4a1b-9124-240e6f3e4fcf@[Environment ID].com	Dienstkonto der DB Systel zur Bewahrung der Grundfunktionalitäten der DB Power Plattform