

pobvol Service Solution

Installation und Konfiguration der Softwarelösung

Stand: 3'25

Inhaltsverzeichnis

Die Softwarelösung pobvol Service Solution3
Voraussetzungen & Systemanforderungen4
Installation der PC-Komponente (5 min)5
Die Softwarelösung herunterladen5
Die PC-Komponente installieren5
Anpassungen im Arbeitsordner (20 min)6
Trust Center Settings6
Microsoft 365 Tenant ermitteln7
Tenant und Team in <i>SystemSettings.xlsx</i> eintragen7
Lizenzschlüssel in SystemSettings.xlsx eintragen8
Bing Maps-Lizenzschlüssel in <i>SystemSettings.xlsx</i> eintragen (Optional) 9
Ort für Werkstattberichte in SystemSettings.xlsx eintragen
Installation der Microsoft PowerShell 7.4.5 oder höher 11
Installation des PnP.PowerShell-Moduls12
PnP.PowerShell-Modul bei Microsoft 365 registrieren
PnP Rocks Id in SystemSettings.xlsx eintragen
Logo hinterlegen 14
Microsoft 365 SharePoint einrichten (15 min)15

Erstellen Ihrer SharePoint-Teamseite und Listen	15
Landes-/Regionaleinstellungen der Teamseite prüfen	16
Spracheinstellungen der Teamseite prüfen	16
Websiteberechtigungen der Teamseite einstellen	17
Kontrolle der erstellten SharePoint-Listen	18
Wurde Teams für die Gruppe eingerichtet?	19
Teams für die Gruppe einrichten	19
Microsoft OneDrive einrichten (5 min)	20
OneDrive for Business installieren	20
Die Synchronisation starten	20
Synchronisationsordner in SystemSettings.xlsx eintragen	21
Die Datenverarbeitung starten (5 min)	22
Konfigurationsdaten in die SharePoint-Listen hochladen	22
Ein erster Testlauf	23
Fehlersuche	24
Fehler im Excel-VBA-Skript finden	24
Die Lösung in Teams einrichten (30 min)	25
In Teams die Power Apps Umgebung einrichten lassen	26
Die Lösung importieren	27
Power Apps zu einem Teamkanal hinzufügen	33
Weblinks der Power Apps ermitteln	34



Weblinks in SystemSettings.xlsx eintragen	
App-Benutzergruppen einstellen	
Einstellungen überprüfen und anpassen	
Erstellen eines freigegebenen Postfachs (15 min)	40
Kundendatenbank anschließen (60 min)	44
Eigene Datenbank anschließen	45
Eigene Kundendaten übernehmen	46
Eigene Kundengerätedaten übernehmen	47
Beispiel für einen Append-Befehl	
Beispiel für einen Update-Befehl	
Datenverarbeitung mittels VBA-Skript	50
Übernahme in die SharePoint-Listen	50
Eine Aufgabe auf dem Rechner einrichten	53
Infomails	54
Reporting anpassen (60 min)	55
Appendix	56
Die Batch-Datei "pssServiceStart.bat"	56
PowerShell-Skript <i>"pssServiceGo.ps1</i> "	57
Die Excel-Datei "ServiceChecklisten.xlsx" anpassen	58
Die Excel-Datei "ServiceArtikel.xlsx" anpassen	59
Die Excel-Dateien "Sprachen. <i>xlsx"</i> und "ZSprachen. <i>xlsx"</i>	60

	Die Excel-Datei "Versionen.xlsx"	61
	Die Access-Datenbanken	62
	Sicherung der SP-Listen und des Arbeitsordners	63
	Erstellen einer SharePoint-Teamseite	64
	Wie kann die Sprache in Teams eingestellt werden?	65
D	ie SharePoint-Listen	66
	BevorzugteSprachen	66
	Einstellungen	67
	Checklisten	68
	Servicekunden	69
	Kundeninventar	70
	Serviceauftraege	71
	Servicevorgaenge	73
	Serviceberichte	75
С	opyright und Rechtliches	76

Die Softwarelösung pobvol Service Solution

Die Softwarelösung **pobvol Service Solution** hilft Ihrem Serviceteam dabei, Serviceaktivitäten zu planen und Servicevorgänge zu dokumentieren. Serviceberichte werden automatisch erstellt. Ein Reporting unterstützt ihr Serviceteam bei seinem Monitoring.



Die Lösung wurde in meiner Microsoft 365 Power Plattform-Umgebung entwickelt, wird an Sie übergeben, in Ihrer Microsoft 365 Power Plattform-Umgebung installiert und von Ihnen betrieben. Daten und Dokumente werden in Ihrer <u>SharePoint</u>-Umgebung gespeichert. Zwei <u>Microsoft Power Apps</u>-Anwendungen sind Teil der Lösung. Mit der App **pobvol Service Phone** dokumentieren Ihre Technikern die Ergebnisse der durchgeführten Servicearbeiten mit dem Smartphone. Mit der App **pobvol Service Board** überwacht und verwaltet Ihr Team (Techniker, Innendienst) alle Serviceaktivitäten mit dem PC oder Tablet. Ihr Serviceteam nutzt die Apps auf mehreren PCs, Macs, iPhones, iPads sowie Android-Smartphones und -Tablets.

Microsoft-Dienste werden zur Automatisierung von Abläufen und Aufgaben genutzt. Zum Einsatz kommen <u>Microsoft Power</u> <u>Automate</u>, <u>Microsoft PowerShell</u>, <u>Microsoft Access</u> und <u>Microsoft</u> <u>Excel-VBA</u>.

Anpassungen und Erweiterungen werden von mir mit Updates zur Verfügung gestellt.

Etwas Konfiguration reicht, um die Lösung an Ihre Anforderungen anzupassen. Das kann Ihr Team selbst vornehmen oder als Beratungsleistung bei mir erwerben.

Voraussetzungen & Systemanforderungen

- Ihre Microsoft 365 Umgebung Ihre Daten: In Ihrer Microsoft 365 Business-Umgebung werden Anwendungen und Workflows installiert und hier erfolgt die Speicherung relevanter Daten und Dokumente in SharePoint. Für den Betrieb der Softwarelösung pobvol Service Solution muss <u>Microsoft 365 Business Basic</u> <u>oder höher</u> bereits für Ihr Unternehmen eingerichtet sein.
- Für die Installation, Einrichtung und Betrieb der PC-Komponente der Lösung benötigen Sie einen Windows PC, auf dem die Desktopversionen von Microsoft Excel und Microsoft Access installiert sind und daher entweder <u>mindestens eine Microsoft 365</u> <u>Apps for Business Lizenz</u> oder eine Microsoft Office Professional Lizenz. Wenn möglich nutzen Sie die neueste Office Version. Entwickelt wurden die Excel- und Accessobjekte mit Office 2019.
- Ihre Techniker nutzen ein Smartphone und/oder Tablet (iOS oder Android). Die Geräte müssen NFC unterstützen, wenn denn NFC Tags verarbeitet werden sollen. Ihre Innendienst-Mitarbeiter nutzen ein Tablet und/oder PC. Pro Anwender benötigen Sie eine <u>Microsoft 365 Business Basic Lizenz</u> oder höher.
- Wenn Sie Ihre Serviceaufträge mit der Lösung in Outlook managen möchten, dann benötigen Sie ein freigegebenes Postfach und für dieses eine <u>Microsoft 365 Business Basic Lizenz</u> oder höher.

Informationen zu Microsoft 365 und Office und die Systemanforderungen finden Sie auf der Seite <u>Ressourcen zu</u> <u>Microsoft 365 und Office</u>.

Die Mindestanforderungen von Microsoft für die Nutzung der Power Apps liefert die Microsoftseite <u>Power Apps system requirements and</u> <u>limits - Power Apps | Microsoft Docs</u>.



Installation der PC-Komponente (5 min)

Die Softwarelösung herunterladen

- 1. Auf dem PC, auf dem die PC-Komponente der Lösung installiert werden soll, entweder Microsoft Edge oder Google Chrome starten.
- 2. <u>https://pobvol.com/de/pssservice.html</u> aufrufen.
- 3. **Herunterscrollen zu Downloads.** Im Bereich "Die Lösung herunterladen" auf den Button "Download (ZIP)" klicken.
- 4. **In dem Anmeldedialog die Zugangsdaten eingeben.** Die Zugangsdaten entnehmen Sie bitte meiner Auftragsbestätigung. Danach warten, bis der Download abgeschlossen ist.

Die PC-Komponente installieren

- 1. **Mit dem Datei-Explorer in den Download-Ordner des Rechners wechseln**. Hier befindet sich die Datei pssServiceTeamx.zip.
- 2. Mit der rechten Maustaste das Kontextmenü der Datei öffnen und "Alle extrahieren" wählen.
- 3. Als Zielordner bspw. "C:\MyReports\DataSources" wählen.

Wichtig! Sie können natürlich auch einen Ordner in Ihrem Benutzerverzeichnis wählen, damit nur Sie Zugriff haben. Wählen Sie als Zielordner aber bitte keinen Ordner in einem OneDrive-Synchronisationsordner. Das führt später nur zu Folgeproblemen!

Ist der Zielordner nicht vorhanden, wird dieser automatisch angelegt.

Wichtig! Setzen Sie das Flag "Dateien nach Extrahierung anzeigen" damit der Datei-Explorer automatisch in den angegebenen Zielordner wechselt. Hier befindet sich dann der neue Unterordner "pssServiceTeamx".

Wichtig! Sie können den Zielordner auch umbenennen, bspw. in "pssServiceTeamTest1". Der Ordner wird im folgenden Arbeitsordner genannt.

Anpassungen im Arbeitsordner (20 min)

Nachdem nun die PC-Komponente der Lösung installiert ist, können Sie die Einrichtung mit den notwendigen Anpassungen angehen.

Trust Center Settings

Die Lösung nutzt die Desktopversionen von Microsoft Excel und Microsoft Access für Berechnungen und Prozessautomatisierung.

Sie benötigen dazu eine Microsoft 365 Business Standard oder eine Microsoft Office Professional-Lizenz.

Für den Betrieb der Lösung, müssen Sie die Trust Center Settings in Microsoft Access und Microsoft Excel aufrufen und dafür sorgen, dass die Anwendungen Ihrem Arbeitsordner mit allen Unterordnern vertrauen. Das muss für beide Anwendungen eingestellt werden!

ccess Options	Trust Center	
General Current Database	Trusted Publishers Trusted Locations	Trusted Locations
Datasheet	Trusted Documents	Warning: All these locations are treated as trusted sources for opening files. If you sure that the new location is secure.
Object Designers	Trusted Add-in Catalogs	Path Description
Proofing	Add-ins	https://pobyol.sharepoint.com/
Language	ActiveX Settings	C:\MyReports\DataSources\
Client Settings	Macro Settings	Microsoft Office Trusted Location ? X
Customize Ribbon	Message Bar	Warning: This location will be treated as a trusted source for opening files. If you change or add a location, make sure that the new location is secure.
Quick Access Toolbar	Privacy Options	Datk:
Add-ins		C:\MyReports\DataSources\
Trust Center		Browse
		✓ Subfolders of this location are also trusted
		Description:
		Date and Time Created: 29.11.2021 11:55
		Path: C:\MvReports\DataSources\



Microsoft 365 Tenant ermitteln

Für die Einrichtung der Lösung benötigen Sie Ihren Microsoft 365 Tenant-Wert.

- 1. Melden Sie sich im Browser (bspw. Edge) als Administrator bei Office.com an.
- 2. Wählen Sie im Menü den Eintrag "Admin". Es öffnet sich das "Microsoft 365 admin center".
- Wählen Sie im Menü "Alle anzeigen" und wählen Sie dann "Admin Center SharePoint". Es öffnet sich das "SharePoint Admin Center".
- 4. Merken Sie sich aus der URL Ihren Tenant-Wert.

https://Tenant-admin.sharepoint.com/

Tenant und Team in *SystemSettings.xlsx* eintragen

In der Microsoft Excel-Datei **"SystemSettings.xlsx"** müssen Sie verschiedene Einstellungen zu Ihrer Umgebung eintragen.

Änderbar: **Ja, aber die grundsätzliche Struktur muss erhalten bleiben**. Um Ihre Erweiterungen und Änderungen nicht zu überschrieben, werden wir diese Datei nicht mit Updates ausliefern.

- 1. Im Dateiexplorer in den Arbeitsordner wechseln und die Excel-Datei "SystemSettings.xlsx" öffnen.
- 2. Suchen Sie in Spalte 1 den Bereich "SharePoint" und in Spalte 2 den Eintrag "SharePoint.Domain". Hier tragen Sie in Spalte 3 Ihren Tenant-Wert ein.
- 3. Suchen Sie in Spalte 1 den Bereich "SharePoint" und in Spalte 2 den Eintrag "SharePoint.Team". Hier tragen Sie in Spalte 3 den Namen des Teams ein, den Sie nutzen möchten (bspw. Test1) . Möchten Sie den Teamnamen später ändern, ist das grundsätzlich möglich, erfordert aber Anpassungen an Ihrer Konfiguration und sollte daher vermieden werden.
- 4. Speichern Sie Ihre Änderungen.

Lizenzschlüssel in SystemSettings.xlsx eintragen

Mit Vertragsabschluss erhalten Sie einen Lizenzschlüssel für die Lösung pobvol Service Solution. Der Lizenzschlüssel wird für den Betrieb benötigt und ist auf Ihren Microsoft 365 Tenant, Ihr Team und die Anzahl der erworbenen Benutzer beschränkt. Ohne den Lizenzschlüssel können Sie die Lösung für 30 Tage als Demoversion nutzen. Tragen Sie Ihren Lizenzschlüssel in die Microsoft Excel-Datei "**SystemSettings.xlsx"** ein:

- 1. Im Dateiexplorer in den Arbeitsordner wechseln und die Excel-Datei "SystemSettings.xlsx" öffnen.
- 2. Suchen Sie in Spalte 1 den Bereich "Licenses" und in Spalte 2 den Eintrag "pssService License Key". Hier tragen Sie in Spalte 3 Ihren Lizenzschlüssel ein.
- 3. Suchen Sie in Spalte 1 den Bereich "Licenses" und in Spalte 2 den Eintrag "pssService License User". Hier tragen Sie in Spalte 3 ein, für wie viele Anwender Sie Ihre Lizenz erworben haben.
- 4. Speichern Sie Ihre Änderungen.

Links:

https://pobvol.com/de/lizenz.html

Bing Maps-Lizenzschlüssel in *SystemSettings.xlsx* eintragen (Optional)

Wenn Sie einen Bing Maps-Lizenzschlüssel erworben haben, dann tragen Sie diesen ebenfalls in die Microsoft Excel-Datei "SystemSettings.xlsx" ein.

Dadurch wird die Anzeige von Bing Maps in den Power Apps Anwendungen freigeschaltet.

- 1. Im Dateiexplorer in den Arbeitsordner wechseln und die Excel-Datei "SystemSettings.xlsx" öffnen.
- Suchen Sie in Spalte 1 den Bereich "Licenses" und in Spalte 2 den Eintrag "txtBingMapsKey". Hier tragen Sie in Spalte 3 den Bing Maps-Lizenzschlüssel ein.
- 3. Speichern Sie Ihre Änderungen.

linke	
LIIINS	4

https://www.microsoft.com/en-us/maps/bing-maps/create-a-bingmaps-key

https://powerapps.microsoft.com/de-de/blog/image-control-staticmaps-api/



Ort für Werkstattberichte in *SystemSettings.xlsx* eintragen

Ihre Serviceberichte werden zukünftig automatisch erstellt und unterschrieben. Als Ort wird der Kundenort eingetragen, außer bei Werkstattberichten. Hier muss Ihr eigener Ort eingetragen werden.

- 1. Im Dateiexplorer in den Arbeitsordner wechseln und die Excel-Datei "SystemSettings.xlsx" öffnen.
- Suchen Sie in Spalte 1 den Bereich "Service reports" und in Spalte 2 den Eintrag "Service reports.City". Hier tragen Sie in Spalte 3 Ihren Ort ein.
- 3. Speichern Sie Ihre Änderungen.

Installation der Microsoft PowerShell 7.4.5 oder höher

Für die Einrichtung und den Betrieb der Softwarelösung wird auf dem Windows PC, auf dem die PC-Komponente der Lösung installiert und betrieben wird, **Microsoft PowerShell 7.4.5 oder höher** genutzt. PowerShell ist in Microsoft Windows enthalten. Es entstehen keine weiteren Lizenzkosten.

- 1. Über das Suchen-Symbol in der Taskleiste nach PowerShell suchen. Wird die App PowerShell 7 gelistet, dann diese starten, ansonsten die Windows PowerShell starten.
- 2. Die PowerShell-Version anzeigen lassen:

\$PSVersionTable

3. Aktuell verfügbare PowerShell-Versionen abfragen:

winget search Microsoft.PowerShell

4. Die aktuell verfügbare PowerShell-Version installieren:

```
winget install --id Microsoft.Powershell --source winget
```

 Die neue Version PowerShell 7.4.5 oder höher auf dem PC starten. Dazu über das Suchen-Symbol in der Taskleiste nach "PowerShell 7" suchen. Dann die App PowerShell 7 starten, normal oder als Administrator.

Links:
https://learn.microsoft.com/de- de/powershell/scripting/install/installing- powershell?view=powershell-7.3

https://learn.microsoft.com/de-de/powershell/



Installation des PnP.PowerShell-Moduls

Für die Einrichtung und spätere Anpassungen der Softwarelösung wird auf dem Windows PC, auf dem die PC-Komponente der Lösung installiert und betrieben wird, **Microsoft PowerShell mit dem PnP.PowerShell-Modul** genutzt.

PnP.PowerShell ist ein PowerShell-Modul, das über 600 Cmdlets bereitstellt, die mit Microsoft 365 Umgebungen wie SharePoint Online, Microsoft Teams, Microsoft Project, Security & Compliance, Azure Active Directory und mehr kommunizieren können. PnP.PowerShell wird als Open Source von einer Community erstellt und gewartet. Die Nutzung ist kostenlos. Es entstehen keine weiteren Lizenzkosten!

Links:

https://docs.microsoft.com/de-

de/powershell/sharepoint/sharepoint-pnp/sharepoint-pnp-cmdlets

https://pnp.github.io/powershell/articles/installation.html

1. Nachdem Sie die PowerShell 7 gestartet haben, müssen Sie die Security-Einschränkungen der PowerShell für die aktuelle Session aufheben: Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned Scope CurrentUser

Bestätigen, dass für die aktuelle Session die Security-Einschränkungen aufgehoben werden sollen.

2. Mittels Get-Module die installierten Pakete anzeigen lassen.

Get-Module

3. Entweder die letzte stabile Version installieren,

Install-Module PnP.PowerShell -Scope CurrentUser

Import-Module "PnP.PowerShell"

Bestätigen, dass das Modul installiert werden soll, wenn angefordert.

oder auf die letzte stabile Version aktualisieren.

Update-Module PnP.PowerShell -Scope CurrentUser

Bestätigen, dass das Modul installiert werden soll, wenn angefordert.



PnP.PowerShell-Modul bei Microsoft 365 registrieren

1. Jetzt die PnP.PowerShell registrieren. <u>Register an Entra ID</u> Application to use with PnP PowerShell | PnP PowerShell

Register-PnPManagementShellAccess

Register-PnPEntraIDAppForInteractiveLogin ApplicationName "PnP Rocks" -Tenant
[yourtenant].onmicrosoft.com -Interactive

2. Damit wird die Application ,PnP Rocks' mit eigener Id erstellt. Die Id bitte merken. Diese benötigen Sie für Anmeldung bei Ihrem Tenant.

PnP Rocks Id in *SystemSettings.xlsx* eintragen

Damit die PowerShell-Skripte korrekt funktionieren, wird für die Anmeldung zusätzlich Ihre eigene PnP Rocks Id benötigt. Speichern Sie daher Ihre Id in der Excel-Datei SystemSettings.xlsx im Arbeitsordner.

- 1. Im Dateiexplorer in den Arbeitsordner wechseln und die Excel-Datei "SystemSettings.xlsx" öffnen.
- 2. Suchen Sie in Spalte 1 den Bereich "SharePoint" und in Spalte 2 den Eintrag "PnP Rocks Id". Hier tragen Sie in Spalte 3 Ihre PnP Rocks Id ein.
- 3. Speichern Sie Ihre Änderungen.



Logo hinterlegen

Damit Ihr Logo in den Serviceberichten ausgegeben wird, müssen Sie dieses im Arbeitsordner hinterlegen.

- 1. Im Dateiexplorer in den Arbeitsordner, Unterordner Reports wechseln.
- 2. Hier Ihr Logo als Datei logo.png speichern.



Microsoft 365 SharePoint einrichten (15 min)

Die Lösung speichert Daten in Ihren Microsoft 365 SharePoint-Listen und legt Dokumente in Ihrer Microsoft 365 SharePoint-Dokumentenbibliothek ab.

Das habe ich so gewählt, damit Ihre Anwender jederzeit von allen unterstützten Geräten auf Ihre Daten zugreifen können und dabei die Lizenzkosten so gering wie möglich zu halten. Die Beschränkungen dieser Technik können bei einem höherem Datenvolumen einen Wechsel auf einen Microsoft 365 SQL Server erfordern. Das ist nicht Teil der Lösungen. Entsprechende Anpassungen können Sie als Beratungsleistung bei mir erwerben. Siehe hierzu Azure SQL.

Links:
https://docs.microsoft.com/de-de/sharepoint/

Erstellen Ihrer SharePoint-Teamseite und Listen

Sie müssen nun die SharePoint-Teamseite und die Listen erstellen. Dazu nutzen Sie das PowerShell-Skript "**pssServiceSetup.ps1**".

Wie eine SharePoint-Seite erstellt wird, ist im Appendix beschrieben.

- 1. Alle offenen Excel-Dateien schliessen.
- 2. Im Datei-Explorer in den Arbeitsordner wechseln.
- 3. Den Cursor auf die Datei "pssServiceSetup.ps1" setzen und mittels rechter Maustaste "Öffnen mit pwsh" wählen. Sollte pwsh nicht zur Auswahl stehen, mittels "Öffnen mit Andere App auswählen" die Datei "C:\Program Files\PowerShell\7\pwsh.exe" auswählen und markieren, dass diese App immer genutzt werden soll. Danach steht die PowerShell 7 im Dialog "Öffnen mit" als Eintrag **pwsh** zur Verfügung.

Hinweis: Es dauert einige Minuten, bis die neue SharePoint-Seite mit allen Listen erstellt ist.

Nach Ausführung des Skripts finden Sie den Link auf die Teamseite in der Excel-Datei "SystemSettings.xlsx". Sie finden den Eintrag im Bereich SharePoint mit dem Titel "SharePoint.Site".

Landes-/Regionaleinstellungen der Teamseite prüfen

- 1. Auf dem PC im Büro Microsoft Edge oder Google Chrome starten und bei office.com mit einem Administrator-Konto anmelden.
- 2. SharePoint wählen und die Team-Website aufrufen.
- 3. **Wechseln Sie nun auf die Websiteinhalte.** Sie finden diese links im Menü der Seite, aber auch über die Einstellungen (Zahnrad oben rechts).
- 4. Wenn die Websiteinhalte angezeigt werden, klicken Sie oben rechts auf den Button Websiteeinstellungen.



- 5. In den Websiteeinstellungen rufen Sie im Bereich "Websiteverwaltung" die Landes-/Regionaleinstellungen auf.
- 6. Die Zeitzone prüfen und falls nötig anpassen.
- 7. Das Gebietsschema prüfen und falls nötig anpassen.

- 8. **Die restlichen Einstellungen prüfen und falls nötig anpassen.** Es ist, wichtig, dass Sie die richtigen Einstellungen festlegen, sonst gibt es später Folgeprobleme.
- 9. Die Anpassungen mit OK bestätigen.

Spracheinstellungen der Teamseite prüfen

- 1. In den Websiteeinstellungen, im Bereich "Websiteverwaltung" die Spracheinstellungen aufrufen.
- 2. Die Spracheinstellungen für die Seite prüfen und soweit möglich anpassen.

Websiteberechtigungen der Teamseite einstellen

- 1. Auf dem PC im Büro Microsoft Edge oder Google Chrome starten und bei office.com mit einem Administrator-Konto anmelden.
- 2. SharePoint wählen und die Team-Website aufrufen.
- 3. Wechseln Sie nun auf die Websiteberechtigungen. Sie finden diese über die Einstellungen (Zahnrad oben rechts).



 Klicken Sie unten auf "Einstellungen für erweiterte Berechtigungen". Die Seite Websiteeinstellungen → Berechtigungen" wird angezeigt.

Hier verwalten Sie, wer Zugriff auf die Website als Besitzer (Default: Vollzugriff), Mitglied (Default: Edit) oder Besucher (Default: Lesen) hat.

Sie sollten folgenden Hinweis sehen: "Einige Inhalte auf dieser Website besitzen andere Berechtigungen, als die hier angezeigten. Diese Elemente anzeigen.". Wenn Sie auf "Diese Elemente anzeigen." klicken, sollten Sie in einem Fenster sehen, dass für die Listen der Lösung eigene Berechtigungen eingerichtet wurden.

5. **Die Einstellungen prüfen und falls nötig anpassen.** Es ist, wichtig, dass Sie die richtigen Einstellungen festlegen, sonst gibt es später Folgeprobleme.



Kontrolle der erstellten SharePoint-Listen

- 1. Auf dem PC im Büro Microsoft Edge oder Google Chrome starten und bei office.com mit einem Administrator-Konto anmelden.
- 2. SharePoint wählen und die Team-Website aufrufen.
- 3. **Wechseln Sie nun auf die Websiteinhalte.** Sie finden diese links im Menü der Seite, aber auch über die Einstellungen (Zahnrad oben rechts).
- 4. Folgende Listen sollten vorhanden sein:
 - ArchivServiceauftraege
 - ArchivServiceberichte
 - ArchivServicevorgaenge
 - ArchivServicevorgaengeP
 - Artikel
 - BevorzugteSprachen
 - > Bilder
 - Checklisten
 - > Einstellungen
 - EinstellungenBenutzer
 - > Fahrtbericht
 - Kundeninventar
 - Leistungsabrechnung
 - Serviceauftraege
 - > Serviceberichte
 - Servicekunden

- Servicevertraege
- ServicevertraegeAbrechnung
- ServicevertraegeP
- Servicevorgaenge
- ServicevorgaengeE
- ServicevorgaengeP

Mehr Information zu den einzelnen Listen finden Sie im Appendix.

In den Listeneinstellungen können Sie die Einstellungen prüfen und bei Bedarf anpassen.

Wichtig

Alle Listen sollten als Abhängigkeiten betrachtet werden. Schützen Sie die Listen vor versehentlichen Schema-Änderungen (z.B. das Hinzufügen neuer Felder ist erlaubt, aber das Löschen von Feldern könnte die Lösung unterbrechen).

Wurde Teams für die Gruppe eingerichtet?

Der Skript "pssServiceSetup.ps1" erstellt die SharePoint-Gruppe und die Listen. Wenn alles korrekt funktioniert hat, dann wurde für die SharePoint-Gruppe auch Teams eingerichtet.

- 1. Auf dem PC im Büro Microsoft Edge oder Google Chrome starten und **bei office.com mit einem Administrator-Konto anmelden**.
- 2. Admin wählen und damit das Microsoft 365 admin center aufrufen.
- 3. **Teams und Gruppen** auswählen und **Aktive Teams und Gruppen** aufrufen.
- 4. Wurde für die Gruppe bereits Teams eingerichtet?

Teams für die Gruppe einrichten

Wenn Teams noch nicht eingerichtet wurde, auf die Gruppe klicken und auf dem Tabreiter **Allgemein** den Button "**Teams hinzufügen**" aufrufen. Damit wird der Gruppe ein Team hinzugefügt.

Microsoft OneDrive einrichten (5 min)

OneDrive for Business installieren

Microsoft OneDrive synchronisiert Dateien (Serviceberichte, Bilder, Unterschriften, etc.) zwischen dem Windows PC, auf dem die PC-Komponente der Lösung installiert und betrieben wird, und der SharePoint-Bibliothek Ihres Teams. OneDrive ist in Microsoft 365 Business Basic enthalten. Es entstehen keine weiteren Lizenzkosten.

Wenn Sie Windows 11 verwenden, ist OneDrive bereits auf Ihrem PC installiert. Bei älteren Windows-Version müssen Sie die OneDrive-App installieren.

Links:

https://www.microsoft.com/de-de/microsoft-365/onedrive/onedrive-for-business

https://support.microsoft.com/de-de/office/synchronisieren-vonsharepoint-dateien-und-ordnern-87a96948-4dd7-43e4-aca1-53f3e18bea9b

Die Synchronisation starten

Damit *Microsoft OneDrive* Dateien (Bilder, Unterschriften, etc.) zwischen Ihrem Innendienst-PC und der SharePoint-Bibliothek Ihres Teams synchronisiert, müssen Sie die Synchronisation jetzt starten.

- 1. Auf dem PC im Büro Microsoft Edge oder Google Chrome starten und bei office.com mit einem Administrator-Konto anmelden.
- 2. SharePoint wählen und die Team-Website aufrufen.
- 3. Wechseln Sie nun auf Dokumente. Sie finden diese links im Menü der Seite.
- 4. **Klicken Sie nun auf den Button "Synchronisieren"**. Es erscheint die Meldung "Diese Website versucht Microsoft OneDrive zu öffnen...". Öffnen zulassen.
- Den Dateiexplorer aufrufen. Sie sollten einen Eintrag für Ihren Microsoft 365-Tenant finden und darunter den Team-Ordner. Merken Sie sich den Ordnerpfad, bspw. über den Kontextmenüeintrag "Als Pfad kopieren".



Synchronisationsordner in *SystemSettings.xlsx* eintragen

In der Microsoft Excel-Datei **"SystemSettings.xlsx"** müssen Sie nun den Ordner eintragen, der von OneDrive für Synchronisation mit der SharePoint-Bibliothek genutzt wird.

- 1. Im Dateiexplorer in den Arbeitsordner wechseln und die Excel-Datei "SystemSettings.xlsx" öffnen.
- Suchen Sie in Spalte 1 den Bereich "SharePoint" und in Spalte 2 den Eintrag "OneDrive-Folder". Hier tragen Sie in Spalte 3 den Pfad ohne Anführungszeichen ein.

Beispiel: C:\Users\Volker\pobvol Software Services\pssService - Dokumente\General

3. Speichern Sie Ihre Änderungen.

Die Datenverarbeitung starten (5 min)

Die Einrichtung der Innendienst-Komponente ist nun abgeschlossen und Sie können die automatische Datenverarbeitung starten.

Konfigurationsdaten in die SharePoint-Listen hochladen

Jetzt können die Konfigurationsdaten in die SharePoint-Listen hochgeladen werden. Das sind Sprachen, Checklisten und damit verbundene Artikeldaten.

- 1. Auf dem Innendienst-PC mit dem Dateiexplorer in den Arbeitsordner wechseln
- 2. Im Arbeitsordner die Datei "log.txt" löschen.
- 3. Im Arbeitsordner die Access-DB "Sharepoint Connector.accdb" öffnen.
- Die Abfrage "queryControl" starten und warten bis das Ergebnis angezeigt wird. Dadurch wurde die VBA-Funktion ProcedureExecute() und damit die Datenverarbeitung gestartet. Das dauert beim ersten Aufruf etwas, da Die Sprachen, die Checklisten und die Artikel in die SharePoint-

Listen hochgeladen werden. Wenn nur Anpassungen und Erweiterungen verarbeitet werden müssen, dann geht das sehr viel schneller. Die Abfrage jetzt wieder schließen.

5. Mit dem Dateiexplorer im Arbeitsordner die Datei "log.txt" öffnen und prüfen.

2025_03_26/14:18:06	Running scripts in
SharePoint Connector.acco	lb
2025_03_26/14:18:07	Uploading new and
changed customers to Shar	cePoint
2025_03_26/14:18:07	Uploading new and
changed contacts to Share	Point
2025_03_26/14:18:07	Uploading new and
changed customer inventor	ry to SharePoint
2025_03_26/14:18:07 changed checklists to Sha	Uploading new and arePoint
2025_03_26/14:18:08	Uploading new and
changed service article t	to SharePoint
2025_03_26/14:18:08	Uploading new and
changed system settings t	to SharePoint
2025_03_26/14:18:08 changed languages to Shar	Uploading new and rePoint
2025_03_26/14:18:10	Uploading new and
changed app version infor	cmation to SharePoint

Wenn alles fehlerfrei geklappt hat, dann wird in der Log-Datei kein Fehler angezeigt



6. Die Datenbank kann jetzt geschlossen werden.

Ein erster Testlauf

- 1. Alle Excel- und Access-Dateien schliessen.
- 2. Mit dem Datei-Explorer in den Arbeitsordner wechseln.
- 3. **Die Datei "pssServiceGo.ps1" aufrufen.** Dadurch wird die Datenverarbeitung gestartet.
- 4. Danach die Datei "log.txt" öffnen und überprüfen.

```
26.03.2025 14:39:53 Deleting old bak-files in
sub folder .\Updates
26.03.2025 14:39:53 Processing linked master
data
2025 03 26/14:39:54
                        Running scripts in
LinkToKundenDB.accdb
2025 03 26/14:39:56
                        Processing service
customers
2025 03 26/14:39:56
                        Processing customers
inventory
26.03.2025 14:39:56 Processing service data
2025 03 26/14:39:57
                        Running scripts in
SharePoint Connector.accdb
2025 03 26/14:39:59
                        Uploading new and
changed customers to SharePoint
```

2025_03_26/14:39:59 Uploading new and changed contacts to SharePoint

2025_03_26/14:40:00 Uploading new and changed customer inventory to SharePoint

2025_03_26/14:40:00 Uploading new and changed checklists to SharePoint

2025_03_26/14:40:00 Uploading new and changed service article to SharePoint

2025_03_26/14:40:01 Uploading new and changed system settings to SharePoint

2025_03_26/14:40:01 Uploading new and changed languages to SharePoint

2025_03_26/14:40:03 Uploading new and changed app version information to SharePoint

Wenn alles fehlerfrei geklappt hat, dann wird in der Log-Datei kein Fehler angezeigt



Fehlersuche

Wenn Fehler im Protokoll "**log.txt**" ausgegeben werden, müssen die Ursachen gefunden und beseitig werden.

Fehler im Excel-VBA-Skript finden

- 1. Mit dem Datei-Explorer in den Arbeitsordner wechseln.
- 2. Die Datenbank öffnen, bei der ein Fehler auftrat.
- 3. Die fehlerhafte Tabelle und/oder Abfrage suchen, den Fehler finden und beseitigen.
- 4. Sollte der Fehler im VBA-Code liegen, dann mittels F11 "Visual Basic for Applications" öffnen und den VBA-Code in den Modulen Ablaufsteuerung und Moduls überprüfen, den Fehler finden und beseitigen.

Die Lösung in Teams einrichten (30 min)

Nachdem die PC-Komponente der Lösung installiert und SharePoint eingerichtet wurde, können Sie nun die Powerumgebung einrichten.

Im Arbeitsordner finden Sie den Unterordner Microsoft Power Apps und diesem die Installationsdatei (pobvolServiceSolution*.zip) für die Powerumgebung.

*: Die Versionsnummern der Dateien können sich unterscheiden. **unmanaged**: Anpassungen sind erlaubt und möglich **managed**: Anpassungen sind nicht erlaubt und nicht möglich

Wichtig! Änderungen sind nicht erlaubt und bei managed solution auch nicht möglich! Ich liefere Erweiterungen und Anpassungen mit Updates aus.

Links:

https://docs.microsoft.com/de-de/power-apps/maker/dataplatform/solutions-overview



In Teams die Power Apps Umgebung einrichten lassen

- 1. Teams starten und Power Apps aufrufen.
- 2. Oben auf den Tabreiter Erstellen wechseln.

Stellen Sie sicher, dass Sie das richtige Team ausgewählt haben. Wenn noch keine Power Apps-Umgebung für das Team erstellt wurde, unten links **Erstellen** wählen.



3. Das Team, das die Lösung nutzen soll, auswählen und **Erstellen** wählen.



Microsoft wird die Power Apps Umgebung für das Team einrichten. Das dauert etwas. Sie werden informiert, sobald dieser Arbeitsschritt erledigt ist.



Die Lösung importieren

- 1. Wenn die Powerumgebung für das Teams eingerichtet wurde, Teams bitte beenden und neu starten.
- 2. In Teams Power Apps aufrufen, auf den Tabreiter Erstellen wechseln und das relevante Team auswählen. Wird das Team nicht angezeigt, Teams beenden, 5 Minuten warten und dann noch einmal versuchen. Es dauert etwas, bis eine neue Powerumgebung für ein Team komplett eingerichtet ist.
- 3. Im Tab "Von diesem Team erstellt" unten "Ihre Lösung importieren" wählen.



4. Im Dialog "**Importieren – Datei auswählen**" suchen Sie nach der zu importierenden Lösungsdatei.

Klicken Sie auf den Button "Durchsuchen". Wechseln Sie in den Arbeitsordner, Unterordner "Microsoft Power Apps". Hier **die aktuelle Version der Datei pobvolServiceSolution*.zip auswählen**.

Weiter geht es im Import-Dialog mit dem Button "Weiter".

5. Im Dialog **"Importieren - Alle Elemente werden importiert**" werden die Flows und Apps der Lösung gelistet.

Die folgenden Apps sind Teil der Lösung:

- pobvol Service Board: Mit der Microsoft Power Apps Anwendung überwacht und verwaltet Ihr Team seine Serviceaktivitäten auf dem PC und/oder Tablet..
- pobvol Service Phone: Die Power Apps-Anwendung hilft Technikern bei der Erfassung von Servicevorgängen, wie Prüfungen der Unfallverhütungsvorschriften (UVV), Sicherheitstechnischen Kontrollen (STK), Wartungen, Reparaturen und mehr, auf iOS und Android Smartphones. Wenn eine Verbindung zu Microsoft 365 besteht, haben die Techniker Zugriff auf die Servicedaten und Serviceberichte des gesamten Teams.



Die folgenden Cloud flows sind Teil der Lösung:

- pobvol Service: Add customers data to new entry in Servicevorgaenge: Überträgt Kunden- und Gerätedaten in neue Servicevorgänge.
- pobvol Service: Archive Serviceauftraege: Archiviert Serviceaufträge und Erinnerungen. Bei Auslieferung deaktiviert. Nur aktivieren, wenn ältere Datensätze archiviert werden sollen.
- pobvol Service: Archive Serviceberichte: Archiviert Serviceberichte. Bei Auslieferung deaktiviert. Nur aktivieren, wenn ältere Datensätze archiviert werden sollen.
- pobvol Service: Archive Servicevorgaenge: Archiviert Servicevorgänge. Bei Auslieferung deaktiviert. Nur aktivieren, wenn ältere Datensätze archiviert werden sollen.
- pobvol Service: Create file: Wird aus Power Apps aufgerufen, um eine Datei in der SharePoint-Dokumentenbibliothek des Teams abzulegen.
- pobvol Service: Create follow-up contracts: Prüft regelmäßig ob ein Folgevertrag erstellt werden muss. Wenn das der Fall ist, wird der Folgevertrag automatisch angelegt.
- pobvol Service: Create picture from service operations: Speichert Bilder aus den Servicevorgängen auf dem SharePoint
- pobvol Service: Create service reports: Erstellt die Serviceberichte, wenn diese angefordert wurden.
- pobvol Service: Delete File: Wird aus Power Apps aufgerufen, um eine Datei in der SharePoint-Dokumentenbibliothek des Teams zu löschen.

- pobvol Service: GetDocumentRootFolder: Wird aus Power Apps aufgerufen, um liefert das Stammverzeichnis der SharePoint-Bibliothek des Teams.
- pobvol Service: GetFile: Wird aus Power Apps aufgerufen, um eine Datei aus der SharePoint-Dokumentenbibliothek des Teams zu laden.
- pobvol Service: GetFileID: Wird aus Power Apps aufgerufen, um die eindeutige ID einer Datei aus der SharePoint-Dokumentenbibliothek zu erhalten.
- pobvol Service: GetLanguage: Wird aus Power Apps aufgerufen. Lädt die Zielsprache (de oder en) und übergibt diese an die Power App. Dadurch können problemlos mehr als 500 Datensätze geladen werden.
- pobvol Service: GetPDFs: Wird aus Power Apps aufgerufen. Lädt eine Liste der Pdf-Dateien aus der SharePoint-Bibliothek des Teams. Dadurch können problemlos mehr als 500 Datensätze geladen werden.
- pobvol Service: GetTeam v2: Wird aus Power Apps aufgerufen, um den Namen des Teams zu ermitteln.
- pobvol Service: Send Email to customer for approved reports: Sendet einen genehmigten Servicebericht per E-Mail an den Kunden.
- pobvol Service: Send email to user for new service report: Informiert Techniker per E-Mail über neue Serviceberichte.

Weiter geht es im Import-Dialog mit dem Button "Weiter".

6. Im Dialog "**Importieren - Verbindungen**" werden Verbindungsreferenzen gelistet, die von den Flows und Apps genutzt werden.

Teil der Lösung sind Verbindungsreferenzen. Die Power Automate Flows und Power Apps Anwendungen nutzen diese Zeiger. Spezielle Anpassungen in den Flows und Apps sind daher nicht nötig.

- Office 365 Outlook Anwender: Eine Verbindung mit dem eigenen Account erstellen oder zuordnen
- Office 365 Outlook Central Services: Eine Verbindung mit dem Account des freigegebenen Postfachs erstellen oder zuordnen
- Office 365 SharePoint Anwender: Eine Verbindung mit dem eigenen Account erstellen oder zuordnen
- Office 365 SharePoint Central Services: Eine Verbindung mit dem Account des freigegebenen Postfachs erstellen oder zuordnen
- Office 365 Users Anwender: Eine Verbindung mit dem eigenen Account erstellen oder zuordnen
- Office 365 Users Central Services: Eine Verbindung mit dem Account des freigegebenen Postfachs erstellen oder zuordnen
- SharePoint: Erforderlich f
 ür Umgebungsvariablen vom Typ Datenquelle

Sie müssen ein Konto zuordnen, eventuell auch das Konto wechseln. Nutzen Sie dazu das ...-Icon hinter den Verbindungsreferenzen. Bitte überprüfen Sie alle Einträge. Weiter geht es im Import-Dialog mit dem Button "Weiter".

7. Im Dialog "**Importieren - Umgebungsvariablen**" werden Umgebungsvariablen gelistet, die von den Flows und Apps genutzt werden.

Teil der Lösung sind Umgebungsvariablen. Die Power Automate Flows und Power Apps Anwendungen nutzen diese Zeiger. Spezielle Anpassungen in den Flows und Apps sind daher nicht nötig.

- > DokumenteRootFolder: /Freigegebene Dokumente
- EnvTeamseite: Ihre SharePoint-Teamseite muss zugeordnet werden. Wird diese Variable geändert, müssen alle anderen Variablen überprüft und aktualisiert werden.
- ArchivServiceauftraege: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: ArchivServiceauftraege
- ArchivServiceberichte: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: ArchivServiceberichte
- ArchivServicevorgaenge: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: ArchivServicevorgaenge
- ArchivServicevorgaengeP: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: ArchivServicevorgaengeP
- BevorzugteSprachen: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: BevorzugteSprachen
- Bilder: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: Bilder



- Checklisten: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: Checklisten
- Dokumente: Die folgende SharePoint-Bibliothek muss zugeordnet sein: Dokumente
- DokumenteRootFolder: Der folgende Standardwert muss zugeordnet sein: /Freigegebene Dokumente
- Einstellungen: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: Einstellungen
- Fahrtbericht: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: Fahrtbericht
- Kundeninventar: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: Kundeninventar
- Serviceauftraege: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: Serviceauftraege
- Serviceberichte: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: Serviceberichte
- Servicekunden: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: Servicekunden
- Servicevertraege: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: Servicevertraege
- Servicevorgaenge: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: Servicevorgaenge
- ServicevorgaengeP: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: ServicevorgaengeP

ServicevorgaengeE: Die folgende SharePoint-Liste muss zugeordnet sein: ServicevorgaengeE

Sie müssen für alle Variablen einen aktuellen Wert für Ihre Umgebung festlegen.

Weiter geht es im Import-Dialog mit dem Button "Weiter".

Der Import wird gestartet. Folgende Meldung wird angezeigt:

Anpassungen aus der Datei "pobvolServiceSolution_x_yy_managed.zip" werden derzeit importiert.

Wenn der Import abgeschlossen ist, wird derzeit folgende

Meldung angezeigt: Anpassungen aus der Datei "pobvolServiceSolution_x_yy_managed.zip" wurden erfolgreich mit folgenden Warnungen importiert: Translated labels for the following languages could not be imported because they have not been enabled for this organization: 1033

Die Warnung bitte ignorieren. Etwas später wird folgende Meldung angezeigt:

Anpassungen aus der Datei "pobvolServiceSolution_x_yy_managed.zip" wurden erfolgreich importiert.

8. Nach Abschluss des Imports, wechseln Sie innerhalb von Power Apps bitte kurz auf den Tabreiter **Start** und wechseln dann zurück auf den Tabreiter **Erstellen**. In dem Tabreiter Erstellen wechseln Sie dann auf den Tabreiter Installierte Apps. Hier dann Alle anzeigen wählen.

Das sollte die Anzeige aktualisieren.

Folgende Meldung wird ausgegeben: Diese Objekte sind Teil einer installierten Teams-App. Objekte können nicht erstellt oder gelöscht werden, und einige Bearbeitungsfunktionen sind eingeschränkt.

Wichtig! Änderungen sind nicht erlaubt und bei managed solution auch nicht möglich! Ich liefere Erweiterungen und Anpassungen mit Updates aus. Ihre Einstellungen bleiben dabei erhalten!

9. Im Bereich Apps sollten die Power Apps gelistet werden.

Power Apps Start Erstellen Info			ଡ
	🖄 Mit Kollegen teilen 🗳 In Power Apps öffr	nen	,∕⊃ Suchen
I≣ Alle			
Apps	Team2 > Apps		
ф Chatbots	I≡ Anzeigename ↑ ∽	Name 🗸 🛛 Tyn	Angepas
₀/ ^α Cloud-Flows	- , ingenance ,		, nigepus
Komponentenbibliotheken		 pobvol_pobvo Car 	was-App Nein
I Tabellen		· pobvol_pobvo Car	ivas-App Nein
> 🖻 Sonstige			

10. Im Bereich Cloud -Flows sollten die Flows gelistet werden.

P Suchen	🖄 Mit Kolleg	en teilen 📫 In Power App	öffner	6				,O Such	en
IE Alle ₽ Apps	Team2 >	Cloud-Flows							
✿ Chatbots	E	Anzeigename † 💛		Name 🖂	Тур	Angepasst 🗸	Zuletzt ge 🗸	Besitzer 🖂	Status
o/® Cloud-Flows									
III. Komponentenbibliotheken	0 ⁷⁶	pobvol Service: Archiv		pobvol Servic	Cloud-Flow	Nein	vor 10 Minuten	Volker #	Ein
Tabellen	o ^{,6}	pobvol Service: Create		pobvol Servic	Cloud-Flow	Nein	vor 9 Minuten	Volker #	Ein
C Sonstige		2 12 12 12							12

Alle Flows sollten aktiviert sein (Status: Ein).

 Im Bereich Sonstige → Verbindungsreferenzen sollten die Verbindungen gelistet werden.

Power Apps Start Erstellen Info									
	🖄 Mit Kollegen	teilen 🗂 In Power Apps	öffnen					,₽ Suche	n
臣 Alle 田 Apps	Team2 > So	onstige > Verbindun	gsrefe	erenzen					
ф Chatbots	IF -	Anzeigename \uparrow \vee		Name $^{\vee}$	Тур	Angepasst \vee	Zuletzt ge \vee	Besitzer \vee	Status
Komponentenbibliotheken	Ϋ́	Office 365 Outlook An		pobvol_Office	Verbindungsr	Nein	vor 12 Minuten	Volker #	Aus
III Tabellen	Ϋ́,	Office 365 Outlook Ce		pobvol_Office	Verbindungsr	Nein	vor 12 Minuten	Volker #	Aus
Sonstige Umgebungsvariablen	Ϋ́,	Office 365 SharePoint		pobvol_share	Verbindungsr	Nein	vor 12 Minuten	Volker #	Aus
Verbindungsreferenzen	Ϋ́	Office 365 SharePoint		pobvol_share	Verbindungsr	Nein	vor 12 Minuten	Volker #	Aus
	Ϋ́	Office 365 Users Anwe		pobvol_share	Verbindungsr	Nein	vor 12 Minuten	Volker #	Aus
	φ.	Office 365 Users Centr		pobvol_share	Verbindungsr	Nein	vor 12 Minuten	Volker #	Aus



 12. Im Bereich Sonstige → Umgebungsvariablen sollten die Umgebungsvariablen gelistet werden.

Power Apps Start Erstellen Info									ð
, ♀ Suchen	🖉 Bearbeiten	🗓 Löschen						,⊅ Sucher	ń
IΞ Alle I Apps	Team2 > Sonstige > Umgebungsvariablen								
Chatbots	E	Anzeigename \uparrow \checkmark		Name $^{\smallsetminus}$	Тур	Angepasst \smallsetminus	Zuletzt ge \smallsetminus	Besitzer \vee	Status
Komponentenbibliotheken		ArchivServiceauftraege		pobvol_UVVTe	Environment V	Nein	vor 15 Minuten	Volker #	
III Tabellen		ArchivServiceberichte		pobvol_UVVB	Environment V	Nein	vor 15 Minuten	Volker #	
C Sonstige	٢	ArchivServicevorgaenge		pobvol_Archiv	Environment V	Nein	vor 15 Minuten	Volker #	
♥ Verbindungsreferenzen		ArchivServicevorgaen		pobvol_Archiv	Environment V	Nein	vor 15 Minuten	Volker #	
		Artikel		pobvol_Artikel	Environment V	Nein	vor 15 Minuten	Volker #	
1		DouorsustoConschoo		natural Pourse	Environment V	Main	une de bilandam	Volkor #	



Power Apps zu einem Teamkanal hinzufügen

- 1. Nach Abschluss des Imports, wechseln Sie innerhalb von Teams auf Power Apps
- 2. Den Tabreiter **Erstellen** aufrufen.
- In dem Tabreiter Erstellen wechseln Sie auf den Tabreiter Installierte Apps, wählen hier Alle anzeigen und wechseln dann auf Apps.
- 4. Die App **pobvol Service Board** markieren.
- 5. Oben den Button <**Zu Teams hinzufügen**> wählen.
- 6. In dem Dialog den Button **Zu Teams hinzufügen**> wählen.
- In dem Dialog "Diese Webseite versucht Microsoft Teams zu öffnen" das Flag setzen und Teams erlauben diesen Link zu setzen.
- In dem Dialog den Pfeil im Button <Öffnen> wählen, dann
 Zu einem Team hinzufügen> wählen.
- In dem Dialog "pobvol Service Board zu einem Team hinzufügen" das Team auswählen (bspw. Team1) und dann den Button < Registerkarte einrichten> wählen.
- 10. In dem Dialog "Über diese Registerkarte im Kanal posten" ein- oder ausschalten und **Speichern>** wählen.

Ab sofort kann die Power Apps Anwendung in der Teams App mit einem Klick auf die neue Registerkarte gestartet werden. Sollte etwas nicht geklappt haben, beenden Sie Teams, starten Teams dann neu und führen die Schritte 1 bis 10 noch einmal durch.

11. Jetzt noch die App **pobvol Service Phone** zu dem Teamkanal hinzufügen.



Weblinks der Power Apps ermitteln

Damit Ihre Techniker die Apps direkt aus E-Mails aufrufen können, müssen die Weblinks der Apps in die Excel-Datei SystemSettings.xls eingetragen werden.

- 1. Die Teams App aufrufen und hier auf Teams wechseln.
- 2. Im Teamkanal rechte Maustaste auf der Registerkarte "pobvol Service Board" und "Im Browser öffnen" wählen. Die App wird im Browser gestartet. Die URL merken.
- 3. Zurück auf die Teams App wechseln.
- 4. Im Teamkanal rechte Maustaste auf der Registerkarte "pobvol Service Phone" und "Im Browser öffnen" wählen. Die App wird im Browser gestartet. Die URL merken.

Weblinks in SystemSettings.xlsx eintragen

- 1. Im Dateiexplorer in den Arbeitsordner wechseln und die Excel-Datei "SystemSettings.xlsx" öffnen.
- Suchen Sie in Spalte 1 den Bereich "Service orders" und in Spalte 2 den Eintrag "pssService Board.Weblink". Hier tragen Sie in Spalte 3 den Weblink der App "pobvol Service Board" ein.
- 3. Suchen Sie in Spalte 1 den Bereich "Service orders" und in Spalte 2 den Eintrag "pssService Phone.Weblink". Hier tragen Sie in Spalte 3 den Weblink der App "pobvol Service Phone" ein.
- 4. Speichern Sie Ihre Änderungen.



App-Benutzergruppen einstellen

Über die App-Benutzergruppen, wird festgelegt, wer was darf.

Techniker dürfen Stammdaten (Servicekunden, Kundeninventar, Serviceverträge) ansehen, Servicevorgänge erfassen, Serviceberichte anfordern und diese genehmigen. Eigene Servicevorgänge können jederzeit bearbeitet oder auch gelöscht werden, solange ein zugehöriger Servicebericht noch nicht genehmigt wurde.

App-Admins haben die gleichen Berechtigungen wie die Techniker, dürfen aber zusätzlich Stammdaten (Servicekunden, Kundeninventar, Serviceverträge) anlegen, ändern und löschen. App-Admins dürfen weiterhin die App-Benutzergruppen und die Tenant-App-Einstellungen bearbeiten.

Wer erstellt Serviceaufträge? Diese App-Benutzergruppe darf Serviceaufträge und Erinnerungen erstellen, bearbeiten und löschen. Power App **pobvol Service Board** starten und oben im Bereich Stammdaten auf **App-Benutzer** klicken. Es öffnet sich der Dialog App-Benutzer.



2. Die Gruppen aufrufen und die entsprechenden SharePoint-Gruppenmitglieder zuordnen.

P ^R Techniker (2/10)	Gruppenmitglieder Tenant: pobvol Team: pssService
Lechniker durfen Stammdaten (Servicekunden, Kundenniventar, Serviceverträge) ansehen, Servicevorgänge erfassen, Serviceberfichte anfordern und diese genehmigen. Eigene Servicevorgänge können jederzeit bearbeitet oder auch gelöscht werden, solange ein zugehöriger Servicebericht noch nicht genehmist wurde	R Nobby
Nobby	A Volker
<u>Volker</u>	Q Volker P (Gast) ← I

Beispiel für die App-Gruppe Techniker


Einstellungen überprüfen und anpassen

- Power App pobvol Service Board starten und links im Menü Einstellungen aufrufen. Es öffnet sich der Dialog Einstellungen.
- Im Bereich App-Verhalten den gewünschten Schriftgrad (10 bis 12) auswählen. Gespeichert wird dieser Wert in der SP-Liste EinstellungenBenutzer, wenn die Zurück-Taste ausgewählt wird.



 Im Bereich App-Verhalten das gewünschte Hintergrundbild auswählen. Gespeichert wird dieser Wert in der SP-Liste EinstellungenBenutzer, wenn die Zurück-Taste ausgewählt wird.

Hintergrundbild Clouds 🗸

 Sind mehrere Teammitglieder f
ür die Verwaltung der Serviceauftr
äge verantwortlich, dann im Bereich Serviceauftr
äge als Organisator das freigegebene Postfach zuordnen, ansonsten das Teammitglied, das dafür verantwortlich ist. Gespeichert wird dieser Wert in der SP-Liste **Einstellungen**, wenn die Zurück-Taste ausgewählt wird.



5. Sind mehrere Teammitglieder für die Verwaltung der Serviceaufträge verantwortlich, dann im Bereich Serviceaufträge den Kalender des freigegebenen Postfachs zuordnen, ansonsten den Kalender des Teammitglieds, das dafür verantwortlich ist. Gespeichert wird dieser Wert in der SP-Liste EinstellungenBenutzer, wenn die Zurück-Taste ausgewählt wird.

```
Kalender
```

Kontakt

6. Sind mehrere Teammitglieder für die Verwaltung der Serviceaufträge verantwortlich, dann im Bereich Serviceaufträge bei Freigegebene Mailbox zuordnen das freigegebene Postfach zuordnen, ansonsten das Teammitglied, das dafür verantwortlich ist. Gespeichert wird dieser Wert in der SP-Liste Einstellungen, wenn die Zurück-Taste ausgewählt wird.

✓

Freigegebene Mailbox zuordnen

kontakt@pobvol.com

 Im Bereich Serviceaufträge einstellen, ab wann Termine starten dürfen. Gespeichert wird dieser Wert in der SP-Liste Einstellungen, wenn die Zurück-Taste ausgewählt wird.

Arbeitsanfang



8. Im Bereich **Serviceaufträge** einstellen, bis wann Termine enden müssen. Gespeichert wird dieser Wert in der SP-Liste **Einstellungen**, wenn die Zurück-Taste ausgewählt wird.

Arbeitsende 16

 Im Bereich Serviceaufträge die Standarddauer der Servicevorgänge einstellen. Gespeichert wird dieser Wert in der SP-Liste Einstellungen, wenn die Zurück-Taste ausgewählt wird.

Dauer 0.5 Stunden

10. Im Bereich **Serviceaufträge** festlegen, ob Serviceaufträge auch an die Kunden verschickt werden sollen. Gespeichert wird dieser Wert in der SP-Liste **Einstellungen**, wenn die Zurück-Taste ausgewählt wird.

Servicetermin an Kunde senden?

Wichtig! Im Testbetrieb sollte das Flag nicht gesetzt werden. Es kann passieren, dass ungewollt Termine an Kunden gesendet werden und das sollte vermieden werden!

11. Im Bereich **Serviceaufträge** den Text für Servicetermine festlegen. Dieser wird bei Serviceaufträgen befüllt und in die Outlook-Kalendereinträge übertragen. Gespeichert wird der Text in der SP-Liste **Einstellungen**, wenn die Zurück-Taste ausgewählt wird.

Servicetermin-Te	ext	
Normal -	B / U → x² x₂ A - ∀ - A - ∞ ∞₂ ∞	
EEE	≣ →≝ ←≣ ⊨ ⊨	^
English version Ein Servicete	i <u>below</u> rmin wurde vereinbart.	Î
Serviceart:	<serviceartde> - <geraetetypde></geraetetypde></serviceartde>	
Datum/Zeit:	<eventdatede> von <eventdatetimede> bis <enddatetimede> Uhr</enddatetimede></eventdatetimede></eventdatede>	
Techniker:	<teilnehmer></teilnehmer>	- 1

Folgende Variablen stehen zur Verfügung:

Variable	wird ersetzt mit
<eventdatede></eventdatede>	Anfangsdatum in deutscher Form
<eventdateen></eventdateen>	Anfangsdatum in englischer Form
<eventdatetimede></eventdatetimede>	Anfangszeit in deutscher Form
<eventdatetimeen></eventdatetimeen>	Anfangszeit in englischer Form
<enddatede></enddatede>	Enddatum in deutscher Form
<enddateen></enddateen>	Enddatum in englischer Form
<enddatetimede></enddatetimede>	Endzeit in deutscher Form
<enddatetimeen></enddatetimeen>	Endzeit in englischer Form
<teilnehmer></teilnehmer>	Techniker
<kdnr></kdnr>	Kundennummer
<kunde></kunde>	Kundenname
<kundenort></kundenort>	Kundenort
<location></location>	Vollständige Kundenadresse, Strasse, Plz Ort, Land
<ansprechpartner></ansprechpartner>	Ansprechpartner
<ansprechpartneren></ansprechpartneren>	Ansprechpartner "Hr", "Hr.", "Herr", "Fr", "Fr.", "Frau" werden übersetzt in "Mr." / "Mrs." Gemäß Einträgen in "Sprachen.xlsx".
<telefon></telefon>	Telefon
<email></email>	E-Mail
<invnr></invnr>	Inventarnummer

<hersteller></hersteller>	Hersteller
<geraeteart></geraeteart>	Geräteart
 BAUJAHR>	Baujahr
<seriennr></seriennr>	Seriennummer/Gerätenummer
<standort></standort>	Standort des Geräts
<pruefartde></pruefartde>	Serviceart, Deutsch
<pruefarten></pruefarten>	Serviceart, Englisch
<code></code>	Code des Geräts
<letztepruefungde></letztepruefungde>	Letzte Prüfung, Datum, Deutsch
<letztepruefungen></letztepruefungen>	Letzte Prüfung, Datum, Englisch
<historiede></historiede>	Bisherige Servicevorgänge, Deutsch
<historieen></historieen>	Bisherige Servicevorgänge, Englisch

Ein HTML-Template für den Termintext finden Sie im Arbeitsordner, Unterordner Vorlagen, Datei HTML-Template - Service orders EMailText.html.



Sie können das Template auch in der Text-Datei anpassen und dann in SharePoint speichern.

- 1. Mit dem Datei-Explorer in den **Arbeitsordner** wechseln.
- 2. Die Datei "HTML Template Serviceauftrag.txt" öffnen.
- 3. Inhalt anpassen, dann alles markieren (Strg+A) und in die Zwischenablage kopieren (Strg+C).
- 4. Browser Microsoft Edge oder Google Chrome öffnen.
- 5. **Office.com** aufrufen und Anmelden.
- 6. SharePoint aufrufen.
- 7. Ihre Team Website wählen.
- 8. Websiteinhalte öffnen.
- 9. Die Liste "Einstellungen" öffnen.
- 10. Eintrag mit dem Titel "**Service orders.Description.Text**" suchen und auf den Titel klicken.
- 11. Die Box für den Wert mit der Maus vergrößern.
- 12. Den Text in **Wert** löschen und mit Paste (Strg+V) ersetzen. Die Bearbeitung schließen. Dadurch wird Ihre Änderung gespeichert.

Erstellen eines freigegebenen Postfachs (15 min)

Wichtig! Wenn nur ein Teammitglied für das Terminmanagement (Erstellen, Ändern und Löschen von Serviceaufträgen) verantwortlich ist, dann wird kein freigegebenes Postfach benötigt!

Wichtig! Wenn Sie Ihre Serviceaufträge mit der Lösung managen möchten und mehrere Teammitglieder Serviceaufträge verwalten sollen, dann benötigen Sie eine weitere Office 365 Business Basic Lizenz für ein freigegebene Postfach. Dieses Konto sendet E-Mails und teilt seinen Kalender mit dem Team. Damit das Termin-Management aus den Power Apps Anwendungen korrekt funktioniert, muss das freigegebenes Postfach für Verbindungen zu Office 365 SharePoint und Office 365 Outlook genutzt werden.

Freigegebene Postfächer enthalten einen freigegebenen Kalender. Viele kleine Unternehmen nutzen den freigegebenen Kalender gerne als zentralen Ort, an dem jeder Mitarbeiter seine Termine eintragen kann. So können beispielsweise alle Personen, die Kundenbesuche durchführen, den freigegebenen Kalender nutzen und darin ihre Termine eintragen. Dies ist eine einfache Möglichkeit, um jeden über den jeweiligen Aufenthaltsort auf dem Laufenden zu halten. Freigegebene Postfächer lassen sich auf einfache Weise erstellen, damit eine Gruppe von Personen E-Mails einer gemeinsamen E-Mail-Adresse wie "kontakt@contoso.com" überwachen und senden kann.

Wichtig! Sobald im Admin Center ein neues Team erstellt wird, wird auch ein SharePoint-Postfach für dieses Team erstellt. Dieses SharePointPostfach und ein freigegebenes Postfach dürfen nicht verwechselt werden! Ich habe es nicht geschafft, ein SharePoint-Postfach für das Termin-Management in einer Power Apps Anwendung zu nutzen, ein freigegebenes Postfach aber schon.



- 1. Microsoft 365 Admin Center aufrufen.
- 2. Im Menü **Teams und Gruppen** den Eintrag **Freigegebene Postfächer** aufrufen.
- 3. Freigegebenes Postfach hinzufügen.

Start > Freigegebene Postfächer		
Freigegebene Postfächer		
Ein freigegebenes Postfach kann von einer Gruppe von Personen verwendet werden, z. B. von einem Support-Team, um E-Mails über dieselbe E-Mail-Adresse senden und empfangen zu können. Wählen Sie ein freigegebenes Postfach aus, um Mitglieder hinzuzufügen oder zu entfernen, automatische Antworten einzurichten, Aliase zu verwalten und vieles mehr. Weitere Informationen zu freigegebenen Postfächern		
+ Freigegebenes Postfach hinzufügen 💍 Aktualisieren		
Name	E-Mail	
Kontakt (kontakt@pobvol.onmicrosoft.c	kontakt@pobvol.onmicrosoft.com	

Wir haben kontakt@pobvol.com hinzugefügt.

 Mit einem Klick auf das Postfach kann man sich die Details anzeigen lassen. Hier die **Teammitglieder hinzufügen**, die Zugriff auf das Postfach haben sollen. Hier gleich auch die **Exchange-Einstellungen des neuen Postfachs** aufrufen und überprüfen.

Wichtig! Es dauert etwas, bis das Postfach erstellt ist! Wenn das neue Postfach in den Exchange-Einstellungen vorhanden ist, dann weitermachen.

- 5. Für das neue Postfach wurde automatisch ein Benutzer angelegt. Daher im Menü **Benutzer** den Eintrag **Aktive Benutzer** aufrufen, den neuen Benutzer aufrufen und eine Basic-Lizenz zuordnen.
- 6. Jetzt die Webanwendung von Outlook aufrufen.
- 7. Oben rechts auf den eigenen Anwendernamen klicken und **weiteres Postfach öffnen** wählen.
- 8. Das neue Postfach angeben.
- 9. Links im Menü auf den Kalender wechseln, das ist das zweite Symbol.
- 10. Hinter dem Eintrag Kalender auf das 3-Punkte-Symbol klicken.
- 11. Teilen und Berechtigungen aufrufen.
- Freigabeeinladung an die gewünschten Mitglieder senden und dabei Stellvertretung festlegen. Stellvertretung darf private Ereignisse anzeigen markieren. Personen in meiner Organisation kann bearbeiten einstellen.

Teilen und Berechtigungen

 \times

Kalender

Freigabeeinladung per E-Mail senden. Sie können auswählen, wie viel Zugriff Sie gewähren möchten, und jederzeit die Zugriffseinstellungen ändern.

E-Mail-Adresse oder Kontaktnamen eingeben	
---	--

Stellvertreter

Stellvertretungen können Elemente anzeigen, erstellen, ändern und löschen. Sie können außerdem Besprechungsanfragen erstellen und in Ihrem Auftrag auf Besprechungseinladungen antworten.

Einladungen und Antworten	Meine Stellvertretung und mich \sim
Jürgen	Stellvertretung darf private Ereignisse anzeigen
s Sascha	Stellvertretung darf private Ereignisse anzeigen
V Volker	Stellvertretung darf private Ereignisse 📋 anzeigen
Innerhalb Ihrer Organisation	
Personen in meiner Organisation	Kann bearbeiten 🗸



- 13. Jetzt die Einstellungen (Zahnrad oben rechts im Header Menü) aufrufen. Ganz unten Alle Outlook-Einstellungen anzeigen aufrufen. Allgemein → Sprache und Zeit: Alle Einstellungen prüfen und anpassen. Stimmt die Zeitzone?
- 14. **Webanwendung Outlook neu starten** und die eigene Inbox checken. Da sollte solche eine Mail vorhanden sein.

Wichtig! Erst nachdem die Einladung angenommen wurde, wird der neue Kalender für das Terminmanagement nutzbar. Diese Einladung MUSS von allen Teammitgliedern angenommen werden, die Serviceaufträge mit der Lösung anlegen, ändern oder löschen wollen.

15. Auf den Kalender wechseln.

Unter **Meine Kalender** sollte das neue freigegebene Postfach angezeigt werden. Das war es dann. Das neue freigegebene Postfach ist eingerichtet.



Weitere Information zur Einrichtung im Admin-Center liefert die Microsoft Seite: <u>Erstellen eines freigegebenen Postfachs - Microsoft</u> <u>365 admin | Microsoft Docs</u>

Nachdem ein Administrator Sie als Mitglied eines geteilten Postfachs hinzugefügt hat, schließen und starten Sie Outlook erneut. Das geteilte Postfach sollte automatisch in Ihrem Ordnerbereich in Outlook angezeigt werden.

Weitere Schritte beschreibt Microsoft auf dieser Seite: <u>Öffnen und</u> Verwenden eines geteilten Postfachs in Outlook (microsoft.com)

Was noch zu berücksichtigen ist, damit ein freigegebener Kalender in Power Automate, letztendlich aber auch in Power Apps Anwendungen gefunden und genutzt werden kann, beschreibt dieser Artikel: <u>Power</u> <u>Automate: Calendar invites from a Shared Mailbox » Knowhere365</u>.

Diese Seite erklärt dazu auch einiges: <u>Power App: Integrate with Power</u> <u>Automate - Manuel T. Gomes (manueltgomes.com)</u>

Kundendatenbank anschließen (60 min)



Im Arbeitsordner liegt die Access Datenbank (Demodaten.accdb). In dieser Datenbank finden Sie die Tabellen Kunden und Artikel. Diese Tabellen sind in der Access Datenbank "LinkToKundenDB.accdb" verlinkt.

Verschiedene Abfragen und ein Access VBA-Skript stellen sicher, dass die Daten in der benötigten Form in die internen Tabellen "KundenDB_Kunden" und "KundenDB_Artikel" übertragen werden. Diese beiden Tabellen sind dann für weitere Berechnungen in den Access-Datenbanken "Serviceberichte erstellen.accdb" und "SharePoint Connector.accdb" verlinkt. Das macht Anpassungen in diesen Datenbanken unnötig.

Ich werde die Access Datenbank "LinkToKundenDB.accdb" nicht mit Updates ausliefern, so dass Ihre Anpassungen erhalten bleiben.



Eigene Datenbank anschließen

Um Ihre Kunden- und Gerätedaten einzubinden, müssen die Tabellen Kunden und Artikel in der Access-Datenbank "LinkToKundenDB.accdb" auf Ihre Datenbank(en) verlinkt werden. Sie können dazu alle Möglichkeiten nutzen, die Access bietet:

- From File: Excel, HTML Document, XML File, Text File
- From Database: Access, SQL Server, Azure Database, dBASE File
- From Online Services: SharePoint list, Dynamics 365 (online), Salesforce, Data Services
- From Other Sources: ODBC Database, Outlook Folder



Eigene Kundendaten übernehmen

Nachdem eigene Kundendaten verlinkt wurden, müssen die folgenden Abfragen überprüft und eventuell angepasst werden.

Datenbank: LinkToKundenDB.accdb

Abfrage	Aufgabe
01 Append KundenDB_Kunden	übernimmt neue Kunden in die Tabelle KundenDB_Kunden
03 Update Kunde	Aktualisiert den Kundennamen bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Kunden
03 Update Strasse	Aktualisiert die Strasse bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Kunden
03 Update Plz	Aktualisiert die Postleitzahl bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Kunden
03 Update Kundenort	Aktualisiert den Kundenort bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Kunden
03 Update GPSLocation	Aktualisiert die GPS-Koordinaten bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Kunden
04 Update Ansprechpartner	Aktualisiert den Ansprechpartnernamen, Die

	Telefonnummer, die E-Mail-Adresse und die Sprache bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Kunden
03 Update Kunde Demodatenflag	Aktualisiert die Demodaten-Kennung bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Kunden

Die Anzahl der Abfragen sollte Sie nicht erschrecken. Es gilt: Je feiner, desto leichter anzupassen. Ich wollte erreichen, dass jederzeit Anpassungen durchgeführt werden können, ohne sich durch wenige, aber komplizierte Abfragen zu arbeiten!

Eigene Kundengerätedaten übernehmen

Nachdem eigene Gerätedaten verlinkt wurden, müssen die folgenden Abfragen überprüft und eventuell angepasst werden.

Datenbank: LinkToKundenDB.accdb

Abfrage	Aufgabe
02 Append KundenDB_Inventar	übernimmt neue Kundengeräte in die Tabelle KundenDB_Inventar
05 Update Inventar Baujahr	Aktualisiert das Baujahr bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Inventar
05 Update Inventar Bemerkungen	Aktualisiert die Bemerkungen bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Inventar
05 Update Inventar Demodaten	Aktualisiert das Demodaten-Flag bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Inventar
05 Update Inventar Geraeteart	Aktualisiert die Geräteart bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Inventar
05 Update Inventar Geraetetyp	Aktualisiert den Gerätetyp bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Inventar

05 Update Inventar GPSLocation	Aktualisiert die GPS-Koordinaten bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Inventar
05 Update Inventar Hersteller	Aktualisiert den Hersteller bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Inventar
05 Update Inventar	Aktualisiert die
Kundeninventarnummer	Kundeninventarnummer bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Inventar
05 Update Inventar SerienNr	Aktualisiert die Gerätenummer/die Seriennummer bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Inventar
05 Update Inventar Serviceintervall	Aktualisiert das Serviceintervall bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Inventar
05 Update Inventar Standort	Aktualisiert den Standort bei Änderungen in der Tabelle KundenDB_Inventar

Die Anzahl der Abfragen sollte Sie nicht erschrecken. Es gilt: Je feiner, desto leichter anzupassen. Ich wollte erreichen, dass jederzeit Anpassungen durchgeführt werden können, ohne sich durch wenige, aber komplizierte Abfragen zu arbeiten!



Beispiel für einen Append-Befehl

Design-View:

ol Append KundenDB_Kunden ×		
	7	
_KundenDB_Kunden		
*		
KDNR		
Kunde		
Strasse		
Plz		
Kundenort		
Land		
GPSLocationBreitengrad		
GPSLocationLaengengrad		
GPSLocation		
Bemerkungen		
Ansprechpartner		
Telefon		
E-Mail		
Sprache		
DEMODATEN		
IR	Kunde	Stra
KundenDB_Kunden	calc_KundenDB_Kunden	calo
IR	Kunde	Stra
	KundenDB_Kunden × KundenDB_Kunden KUNR Kunde Strasse Plz Kundenort Land GPSLocationBreitengrad GPSLocationLaengengrad GPSLocation Bemerkungen Ansprechpartner Telefon E-Mail Sprache DEMODATEN IR KundenDB_Kunden	KundenDB_Kunden × KundenDB_Kunden KDNR Kunde Strasse Plz Kundenort Land GPSLocationBreitengrad GPSLocationLaengengrad GPSLocationLaengengrad GPSLocation Bemerkungen Ansprechpartner Telefon E-Mail Sprache DEMODATEN IR × Kunde KundenDB_Kunden Kunden

SQL-View:

INSERT INTO KundenDB Kunden (KDNR, Kunde, Strasse, Plz, Kundenort, Land, GPSLocationBreitengrad, GPSLocationLaengengrad, GPSLocation, BEMERKUNGEN, Ansprechpartner, Telefon, [E-Mail], Sprache, DEMODATEN) SELECT calc KundenDB Kunden.KDNR, calc KundenDB Kunden.Kunde, calc KundenDB Kunden.Strasse, calc KundenDB Kunden.Plz, calc KundenDB Kunden.Kundenort, calc KundenDB Kunden.Land, calc KundenDB Kunden.GPSLocationBreitengrad, calc KundenDB Kunden.GPSLocationLaengengrad, calc KundenDB Kunden.GPSLocation, calc KundenDB Kunden.Bemerkungen, calc KundenDB Kunden.Ansprechpartner, calc KundenDB Kunden.Telefon, calc KundenDB Kunden.[E-Mail], calc KundenDB Kunden.Sprache, calc KundenDB Kunden.DEMODATEN FROM calc KundenDB Kunden WHERE (((calc KundenDB Kunden.KDNR) Not In (select KDNR from [KundenDB Kunden])));



Beispiel für einen Update-Befehl

Design-View:



SQL-View:

UPDATE calc_KundenDB_Kunden INNER JOIN
KundenDB_Kunden ON calc_KundenDB_Kunden.[KDNR] =
KundenDB_Kunden.[KDNR] SET KundenDB_Kunden.Kunde =
[calc_KundenDB_Kunden].[Kunde] WHERE
(((KundenDB_Kunden.Kunde) Is Null) AND
((calc_KundenDB_Kunden.Kunde) Is Not Null)) OR
(((KundenDB_Kunden.Kunde)

Datenverarbeitung mittels VBA-Skript

Damit neue und geänderte Kunden- und Gerätedaten in die Access Datenbank "LinkToKundenDB.accdb" übernommen werden, muss die Abfrage "queryControl" in der Access-Datenbank "LinkToKundenDB.accdb" aufgerufen werden.

Abfrage "queryControl":

SELECT Control.ID, ProcedureExecute() AS Expr1 FROM Control;

Die Abfrage ruft eine Id aus der Tabelle Control ab, ruft dabei aber auch die Access VBA-Funktion "ProcedureExecute" auf. Die Funktion ruft dann die relevanten Abfragen auf.

Um die Funktion zu prüfen oder anzupassen, **Microsoft Visual Basic for Applications starten** (Tastenkombination Alt+F11) und das Modul **Ablaufsteuerung** aufrufen.

Übernahme in die SharePoint-Listen

Damit neue und geänderte Kunden- und Gerätedaten in die SharePoint-Listen **Servicekunden** und **Kundeninventar** übernommen werden, muss die Abfrage "queryControl" in der Access-Datenbank "Sharepoint Connector.accdb" aufgerufen werden. Auch in dieser Datenbank ruft die Abfrage die Funktion "ProcedureExecute" auf und damit alle relevanten Abfragen.

Wichtig! Es werden nicht alle Stammdaten in die SharePoint-Listen übernommen! Es werden nur die Daten übernommen, die auch benötigt werden! Stammdaten werden nur übernommen, wenn das Demodaten-Flag gesetzt ist oder ein Servicebericht erstellt wurde. Geänderte Stammdaten werden nur übernommen, wenn der Kunde/das Gerät in der SharePoint-Liste vorhanden ist.

Datenbank: SharePoint Connector.accdb

Abfrage	Bemerkungen
04 Append Servicekunden (Demodaten)	übernimmt neue Kunden in die SP- Liste "Servicekunden", wenn das Demoflag gesetzt ist
04 Append Servicekunden	übernimmt neue Kunden in die SP- Liste "Servicekunden", wenn ein Servicebericht erstellt wurde
12 Update Servicekunden	Aktualisiert Kundenname, Strasse, Plz, Ort und Land in der SP-Liste "Servicekunden", wenn Kundenname, Strasse oder Ort voneinander abweichen
12 Update Servicekunden Bemerkungen	Aktualisiert die Bemerkungen in der SP-Liste "Servicekunden", wenn es Abweichungen gibt
12 Update Servicekunden GPS	Aktualisiert die GPS-Koordinaten in der SP-Liste "Servicekunden", wenn es Abweichungen gibt
13 Update Servicekunden Ansprechpartner	Aktualisiert den Namen des Ansprechpartners in der SP-Liste "Servicekunden", wenn es Abweichungen gibt.
13 Update Servicekunden EMail	Aktualisiert die E-Mail-Adresse in der SP-Liste "Servicekunden", wenn es Abweichungen gibt.

13 Update Servicekunden Sprache	Aktualisiert die Sprache in der SP-Liste "Servicekunden", wenn es Abweichungen gibt.
13 Update Servicekunden Telefon	Aktualisiert die Telefonnummer in der SP-Liste "Servicekunden", wenn es Abweichungen gibt.
04 Append Kundeninventar (Demodaten)	übernimmt neue Geräte in die SP-Liste "Kundeninventar", wenn das Demoflag gesetzt ist
04 Append Kundeninventar	übernimmt neue Geräte in die SP-Liste "Kundeninventar", wenn ein Servicebericht erstellt wurde
16 Update Kundeninventar Artikelnummer	Aktualisiert die Artikelnummer in der SP-Liste "Kundeninventar", wenn es Abweichungen gibt.
16 Update Kundeninventar Baujahr	Aktualisiert das Baujahr in der SP-Liste "Kundeninventar", wenn es Abweichungen gibt.
16 Update Kundeninventar Bemerkungen	Aktualisiert die Bemerkungen in der SP-Liste "Kundeninventar", wenn es Abweichungen gibt.
16 Update Kundeninventar Geraeteart	Aktualisiert die Geräteart in der SP- Liste "Kundeninventar", wenn es Abweichungen gibt.
16 Update Kundeninventar Geraetetyp	Aktualisiert den Gerätetyp in der SP- Liste "Kundeninventar", wenn es Abweichungen gibt.

16 Update Kundeninventar GPSLocation	Aktualisiert die GPS-Koordinaten in der SP-Liste "Kundeninventar", wenn es Abweichungen gibt.
16 Update Kundeninventar Hersteller	Aktualisiert den Hersteller in der SP- Liste "Kundeninventar", wenn es Abweichungen gibt.
16 Update Kundeninventar Kunde Teil1	Aktualisiert in der SP-Liste "Kundeninventar", wenn es Abweichungen gibt.
16 Update Kundeninventar Kunde Teil2	Aktualisiert in der SP-Liste "Kundeninventar", wenn es Abweichungen gibt.
16 Update Kundeninventar Kundeninventarnummer	Aktualisiert die Kunden- Inventarnummer in der SP-Liste "Kundeninventar", wenn es Abweichungen gibt.
16 Update Kundeninventar SerienNr	Aktualisiert die Seriennummer / Gerätenummer in der SP-Liste "Kundeninventar", wenn es Abweichungen gibt.
16 Update Kundeninventar Serviceintervall	Aktualisiert das Serviceintervall in der SP-Liste "Kundeninventar", wenn es Abweichungen gibt.
16 Update Kundeninventar Standort	Aktualisiert den Standort in der SP- Liste "Kundeninventar", wenn es Abweichungen gibt.
06 Update Servicevorgaenge Kundenname und Ort	Aktualisiert Kunde und Kundenort in der SP-Liste "Servicevorgaenge", wenn es Abweichungen gibt.

Die Anzahl der Abfragen sollte Sie nicht erschrecken. Es gilt: Je feiner, desto leichter anzupassen. Ich wollte erreichen, dass jederzeit Anpassungen durchgeführt werden können, ohne sich durch wenige, aber komplizierte Abfragen zu arbeiten!

Auf dem Innendienst-PC wird hierzu etwas später eine Aufgabe in der Windows Aufgabenplanung eingerichtet, welche regelmäßig auf Änderungen der Stammdaten prüft und diese übernimmt.



Eine Aufgabe auf dem Rechner einrichten

Jetzt können Sie eine Aufgabe für die automatische Datenverarbeitung in der Windows Aufgabenplanung hinzufügen.

- 1. Suchen Sie über die Suche der Taskleiste nach Aufgabe und starten Sie die Aufgabenplanung (Task Scheduler).
- 2. Wählen Sie im rechten Bereich sehen Sie die möglichen Aktionen. Wählen Sie hier "Aufgabe importieren".

Im Arbeitsordner, Unterordner ".\Windows Aufgabenplanung" finden Sie dazu die Datei "Task<Ihr Teamname>.xml".

- 3. Wechseln Sie auf den Karteireiter "Trigger" und passen Sie die Wiederholung an. Es bietet sich an, die Aufgabe einmal am Tag auszuführen.
- 4. Wechseln Sie auf den Karteireiter "Aktionen" und wählen Sie "Aktion bearbeiten". Es sollte die Batch-Datei "pssServiceStart.bat" im Arbeitsordner aufgerufen werden.
- 5. Zum Schluss mit OK bestätigen, dass die Aufgabe hinzugefügt werden soll. Danach sollte in der Aufgabenliste die Aufgabe "pssService Process Service Data" im Status "Bereit" erscheinen.
- 6. Im linken Bereich des Aufgabenplanung den obersten Hierarchieknoten "Aufgabeplanung (Lokal)" auswählen und im Bereich "Aktive Aufgaben" prüfen, ob die Aufgabe angezeigt

wird und ob die "Nächste Laufzeit" den Einstellungen entspricht".

Bitte beachten Sie, dass Sie angemeldet bleiben und der Stromsparmodus des PCs angepasst ist. Die Aufgabe kann nur regelmäßig ausgeführt werden, wenn der angegebene Anwender angemeldet ist und der Rechner nicht im Stand-by-Modus ist.



Infomails

Ein HTML-Template für die Infomail in Deutsch und Englisch wurde hinzugefügt. Die Datei "HTML Template UVV Berichte.txt" finden Sie im Arbeitsordner.

Sie können das Template in der Text-Datei anpassen und dann in Power Automate speichern.

Power Automate Flow: **pobvol Send Email for new item in UVVBerichte**

E-Mail HTML-Text: Inhalt der Datei " HTML Template UVV Berichte.txt " mittels Copy & Paste einfügen

- 1. Mit dem Datei-Explorer in den **Arbeitsordner** wechseln.
- 2. Die Datei "HTML Template UVV Berichte.txt" öffnen.
- 3. Inhalt markieren und in die Zwischenablage kopieren (STRG+C).
- 4. Browser Microsoft Edge oder Google Chrome öffnen.
- 5. **Office.com** aufrufen und Anmelden.
- 6. **Power Automate** aufrufen.
- 7. Flow **pobvol Send Email for new item in UVVBerichte** aufrufen.
- 8. Edit wählen.
- 9. Den HTML-Text der **Infomail** löschen und mit Paste (STRG+V) ersetzen.
- 10. Speichern und Testen.



Reporting anpassen (60 min)

Appendix

Die Batch-Datei "pssServiceStart.bat"

Mit der Windows Batchdatei "**pssServiceStart.bat**" kann jederzeit die Verarbeitung neuer und geänderter Daten gestartet werden.

In der Windows Aufgabenplanung wird dazu auch eine Aufgabe eingerichtet, welche diesen Batch regelmäßig (bspw. 1 x pro Tag) aufruft, wenn eine Kundendatenbank angeschlossen wurde.

Für den Betrieb der Lösung wird eine Kombination aus Batch und PowerShell genutzt, damit die Datenverarbeitung als unsichtbarer Hintergrundjob auf dem Innendienst-PC eingerichtet werden kann.

Änderbar: **Ja**, aber nicht empfohlen

> Die Batch-Datei wechselt in den Arbeitsordner

@echo off

set location=%~dp0

cd %location%

> Das PowerShell-Skript *"pssServiceGo.ps1"* wird gestartet.

Aufgabe des PowerShell-Skripts ist das Einrichten einer Excel-Umgebung und Aufruf der Excel-Datei "pssServiceGo.xlsm". Die Excel-Datei steuert dann mittels VBA die Verarbeitung neuer und geänderter Servicedaten.

cmd /c start /min "" pwsh -noprofile -ExecutionPolicy Bypass -WindowStyle Hidden -WorkingDirectory %location% -File "pssServiceGo.ps1"

-NoProfile

Verhindert das Laden des Windows PowerShell-Profils.

-ExecutionPolicy bypass

Legt die standardmäßige Ausführungsrichtlinie für die aktuelle Sitzung fest und speichert sie in der

\$env:PSExecutionPolicyPreference-Umgebungsvariablen. Durch diesen Parameter wird die Windows PowerShell-

Ausführungsrichtlinie, die in der Registrierung festgelegt ist, nicht geändert.

-WindowStyle Hidden

Legt den Fensterstil auf "Normal", "Minimized", "Maximized" oder "Hidden" fest. Mit Hidden erreicht man, dass das Konsolenfenster nicht erscheint

-File

Führt das angegebene Skript im lokalen Bereich aus. File muss der letzte Parameter im Befehl sein, da alle Zeichen, die nach dem File-Parameternamen eingegeben werden, als Skriptdateipfad interpretiert werden.



PowerShell-Skript "pssServiceGo.ps1"

Das Windows Power Shell Skript "**pssServiceGo.ps1**" liest zuerst einmal die Konfiguration aus der Datei "SystemSettings.xlsx" und startet danach die Verarbeitung neuer und geänderter Daten in den mitgelieferten Access-Datenbanken.

Änderbar: Ja, aber nicht empfohlen

Beachten Sie bitte, dass wir Erweiterungen und Änderungen mit Updates ausliefern. Sollten Sie diese Datei angepasst haben, werden Ihre Anpassungen mit Updates überschrieben!

Die Excel-Datei "ServiceChecklisten.xlsx" anpassen

Die Lösung "**pobvol Service Solution**" unterstützt fast alle Arten von Servicevorgängen ohne zusätzliche Programmierung. Einzig etwas Konfiguration ist erforderlich.

In der Excel-Datei "**ServiceChecklisten.xlsx**" trägt man die Servicearten, Checkliste und Checkpunkte pro Gerätetyp ein und ordnet ein Excel-Serviceberichtformular zu.

Änderbar: Ja, aber die grundsätzliche Struktur muss erhalten bleiben.

Um Ihre Erweiterungen und Änderungen nicht zu überschrieben, werden wir diese Datei nicht mit Updates ausliefern.

- 1. Im Dateiexplorer in den Arbeitsordner wechseln und die Datei "ServiceChecklisten.xlsx" öffnen.
- 2. Dann die Tabelle so anpassen, dass alle erforderlichen Servicearten, Checklisten, Prüfpunkte und Formulare pro Gerätetyp hinterlegt sind.

Bitte beachten, dass maximal 25 Prüfpunkte pro Checkliste unterstützt werden.

Die Access-DB "Sharepoint Connector.accdb" übernimmt das Hochladen in die SharePoint-Liste "Checklisten". Wichtig! Bei Änderungen an der Liste bitte unbedingt die Version ändern. Die Power Apps Anwendung "pobvol Service Phone" nutzt eine lokale Kopie der Liste und reduziert dadurch die Datenmenge, die beim Start der Anwendung vom SharePoint geladen wird. Wird von der Power Apps Anwendung eine neue Version der Liste im SharePoint erkannt, wird die Liste im lokalen Cache der Smartphones aktualisiert.



Die Excel-Datei *"ServiceArtikel.xlsx"* anpassen

In der Excel-Datei "ServiceArtikel.xlsx" trägt man ...

Änderbar: Ja, aber die grundsätzliche Struktur muss erhalten bleiben.

Um Ihre Erweiterungen und Änderungen nicht zu überschrieben, werden wir diese Datei nicht mit Updates ausliefern.

- 1. Im Dateiexplorer in den Arbeitsordner wechseln und die Datei "ServiceArtikel.xlsx" öffnen.
- 2. Dann die Tabelle so anpassen, dass alle erforderlichen ...



Die Excel-Dateien "Sprachen.xlsx" und "ZSprachen.xlsx"

Die Lösung "**pobvol Service Solution**" unterstützt derzeit die Sprachen Deutsch und Englisch. Sprachen werden mit der Excel-Datei "**Sprachen.xlsx**" ausgeliefert.

Änderbar: Ja, aber nicht empfohlen

Beachten Sie bitte, dass wir Erweiterungen und Änderungen mit Updates ausliefern. Sollten Sie diese Datei angepasst haben, werden Ihre Anpassungen mit Updates überschrieben!

Hinterlegen Sie Ihre Anpassungen in der Excel-Datei "ZSprachen.xlsx". Achten Sie bitte darauf, dass die grundsätzliche Struktur der Datei erhalten bleibt. Um Ihre Erweiterungen und Änderungen nicht zu überschrieben, werden wir diese Datei nicht mit Updates ausliefern.

Die Access-DB *"Sharepoint Connector.accdb"* übernimmt das Hochladen in die SharePoint-Liste *"BevorzugteSprachen"*.



Die Excel-Datei "Versionen.xlsx"

Mit Updates zu der Softwarelösung "**pobvol Service Solution**" erhalten Sie eventuell auch neue Versionen der Power Apps Anwendungen. Die Power Apps-Anwendungen überprüfen beim Start die Version, die in der Anwendung hinterlegt ist, mit der Version vom SharePoint. Sollten diese nicht übereinstimmen, wird ein Hinweis angezeigt. Das hilft, um Anwender auf aktuellere Versionen der Power Apps-Anwendungen hinzuweisen.

Die jeweils aktuelle Versionsnummer der Power Apps Anwendungen liefern wir mit der Excel-Datei "**Versionen.xlsx**" aus.

Änderbar: Ja, aber nicht empfohlen!

Beachten Sie bitte, dass wir Erweiterungen und Änderungen mit Updates ausliefern. Sollten Sie diese Datei angepasst haben, werden Ihre Anpassungen mit Updates überschrieben!

Die Access-DB *"Sharepoint Connector.accdb"* übernimmt das Hochladen in die SharePoint-Liste *"*Einstellungen".

Die Access-Datenbanken

Teil der Lösung "**pobvol Service Solution**" sind die folgenden Access-Datenbanken, die nur Abfragen auf verlinkte Tabellen beinhalten. Verlinkt werden lokale Excel-Dateien, SharePoint-Listen und – wenn – gewünscht – Ihre Datenbank mit Kunden und Inventardaten.

> Demodaten.accdb

Simuliert eine Kundendatenbank mit Kunden und Kundeninventar.

LinkToKundenDB.accdb

Hier binden Sie – wenn gewünscht – Ihre Kundendatenbank ein.

Setup.accdb

Führt Kommandos aus Steuerdateien aus, um die Access-Datenbanken automatisch an Ihre Umgebung anzupassen. Das vermeidet einen hohen manuellen Aufwand. Steuerdateien (setup_accdb*.xlsx) werden an Sie ausgeliefert und liegen im Unterorder "Updates" im Arbeitsordner. Verarbeitete Dateien erkennen Sie an der Dateiendung ".bak".

Sharepoint Connector.accdb

Übernimmt neue und geänderte Stamm- und Bewegungsdaten in die SharePoint-Listen.

Änderbar: Ja, aber nicht empfohlen!

Die DB LinkToKundenDB.accdb müssen Sie natürlich anpassen, wenn Sie eine eigene Datenbank einbinden möchten.

Beachten Sie bitte, dass wir Erweiterungen und Änderungen mit Updates ausliefern. Sollten Sie die Datenbanken angepasst haben, werden Ihre Anpassungen mit Updates überschrieben!

Sicherung der SP-Listen und des Arbeitsordners

Das PowerShell-Skript "pssServiceBackup.ps1" sichert die SharePoint-Listen mit den Daten und den Arbeitsordner automatisch in Ihrer SharePoint-Bibliothek.

Mittels **Get-PnPSiteTemplate** wird die Listendefinition in eine XML-Datei geschrieben.

Get-PnPSiteTemplate -Force -Out \$fileName -ListsToExtract "\$SPList" -ExcludeHandlers ApplicationLifecycleManagement, AuditSettings, ComposedLook, ContentTypes, CustomActions, ExtensibilityProviders, Features, ImageRenditions, Navigation, None, PageContents, Pages, PropertyBagEntries, Publishing, RegionalSettings, SearchSettings, SiteFooter, SiteHeader, SitePolicy, SiteSecurity, SiteSettings, SupportedUILanguages, SyntexModels, Tenant, TermGroups, Theme, WebApiPermissions, WebSettings, Workflows

Mittels **Add-PnPDataRowsToSiteTemplate** werden die Daten der Liste an die XML-Datei angehängt.

Add-PnPDataRowsToSiteTemplate -Path \$fileName -List "\$SPList" Mittels XCOPY wird der Arbeitsordner in die SharePoint-Bibliothek hochgeladen.

xcopy \$strSource \$strTarget /M /E /V /C /I /G /R /Y

Da SharePoint ein automatisches Versionsmanagement bietet, haben Sie danach eine Sicherung aller Ordner und Dateien und können in SharePoint auch auf ältere Versionen zurückgreifen.

/M *Kopiert nur Dateien, für die das Archivattribut festgelegt ist, und deaktiviert das Archivattribut.*

/E Kopiert Verzeichnisse und Unterverzeichnisse, einschließlich leerer.

/V Überprüft die Größe jeder neuen Datei.

/C Setzt den Kopiervorgang fort, auch wenn Fehler auftreten.

/I Wenn das Ziel nicht vorhanden ist und mehr als eine Datei kopiert wird, wird davon ausgegangen, dass es sich bei dem Ziel um ein Verzeichnis handeln muss.

/G Ermöglicht das Kopieren verschlüsselter Dateien an ein Ziel, dass das nicht unterstützt.

/R Überschreibt schreibgeschützte Dateien.

/Y Unterdrückt die Aufforderung, zu bestätigen, dass Sie eine vorhandene Zieldatei überschreiben möchten.



Erstellen einer SharePoint-Teamseite

- 1. Auf dem PC im Büro Microsoft Edge oder Google Chrome starten.
- 2. Bei office.com mit einem Administrator-Konto anmelden.
- 3. SharePoint wählen.
- 4. "Webseite erstellen" wählen.
- 5. Teamwebsite wählen.
- 6. Name und Beschreibung für die Seite eingeben.
- 7. **Die Privatspäte-Einstellungen auf Öffentlich setzen**. So kann jeder im Unternehmen die Seite und die Information finden.
- 8. Mitglieder hinzufügen und die Seite erstellen.

Die neue SharePoint Teamseite wird im Browser angezeigt.

9. Unten links kann jetzt zusätzlich ein Team erstellt werden. Das ist hilfreich und sollte auch gleich gemacht werden.



Wie kann die Sprache in Teams eingestellt werden?

- 1. In Teams links im Menü **Aktivität** wählen.
- 2. Rechts von Feed auf das **...-Symbol** klicken und die **Benachrichtigungseinstellungen** öffnen.
- 3. Den Bereich Darstellung und Barrierefreiheit aufrufen.
- 4. Die gewünschte Sprache einstellen.
- 5. Button Speichern und neu starten wählen.



Die SharePoint-Listen

BevorzugteSprachen

In den Excel-Dateien "Sprachen.xlsx" und "ZSprachen.xlsx" liegen die Übersetzungen in Deutsch und Englisch. Die Access-DB "**Sharepoint Connector.accdb**" übernimmt das Hochladen in die Office 365 SharePoint-Liste "**BevorzugteSprachen**" (ehemals UVVSettings).

Spalte	Тур
ID	Zahl, wird von SharePoint automatisch zugeordnet
Title	Eine Textzeile, Pflichtfeld
Wert	Mehrere Textzeilen, Pflichtfeld, Nur-Text
LanguageTag	Eine Textzeile, Pflichtfeld, 2 Zeichen



Einstellungen

In der Excel-Datei "SystemSettings.xlsx" werden die Parameter der Lösung eingetragen. Die Access-DB "**Sharepoint Connector.accdb**" übernimmt das Hochladen in die Office 365 SharePoint-Liste "**Einstellungen**" (ehemals UVVSystemSettings).

Spalte	Тур
ID	Zahl, wird von SharePoint automatisch zugeordnet
Title	Eine Textzeile, Pflichtfeld
Wert	Mehrere Textzeilen, Pflichtfeld , Nur-Text



Checklisten

In der Excel-Datei "*ServiceChecklisten.xlsx*" trägt man die Servicearten, Checkliste und Checkpunkte pro Gerätetyp ein und ordnet ein Excel-Serviceberichtformular zu. Die Access-DB "*Sharepoint Connector.accdb*" übernimmt das Hochladen in die Office 365 SharePoint-Liste "*Checklisten*" (ehemals UVVBauteile).

Spalte	Тур
ID	Zahl, wird von SharePoint automatisch zugeordnet
Title	Eine Textzeile, wird immer mit "Checkpunkt" vorbelegt, Pflichtfeld
Sourceld	Zahl, eindeutige Nummer aus der Excel-Datei " ServiceChecklisten.xlsx ". Wichtig für den korrekten Update der Einträge. Muss eindeutig sein! Bei Erweiterungen in der Excel-Liste muss der Anwender das sicherstellen!
LanguageTag	Eine Textzeile, 2 Zeichen
Formular	wird nicht mehr benutzt
Bauteil	wird nicht mehr benutzt
Pos	Zahl, steuert die Reihenfolge, in der die Punkte einer Checkliste angezeigt werden



Servicekunden

Spalte	Тур
ID	Zahl, wird von SharePoint automatisch zugeordnet
Title	Eine Textzeile, wird immer mit "Kunde" vorbelegt, Pflichtfeld
KDNR	Eine Textzeile, eindeutige Kundennummer, Pflichtfeld
Kunde	Eine Textzeile, Kundenname, Pflichtfeld
Strasse	Eine Textzeile
Plz	Zahl
Kundenort	Eine Textzeile
Land	Eine Textzeile
Ansprechpartner	Eine Textzeile
Telefon	Eine Textzeile
E-Mail	Eine Textzeile



Kundeninventar

Spalte	Тур
ID	Zahl, wird von SharePoint automatisch zugeordnet
Title	Eine Textzeile, wird immer mit "Kunde" vorbelegt, Pflichtfeld
KDNR	Eine Textzeile, eindeutige Kundennummer, Pflichtfeld
INVNR	Eine Textzeile, eindeutige Inventarnummer, Pflichtfeld
Кеу	Eine Textzeile, KDNR & INVNR, Pflichtfeld
Formular	Eine Textzeile, Inventarart
Hersteller	Eine Textzeile
Geraeteart	Eine Textzeile
Baujahr	Zahl
Serien-Nr	Eine Textzeile
Standort	Eine Textzeile
Betriebsstunden	Zahl
Pruefungsturnus	Auswahl, Dropdownmenü, Ausfülloption zulassen: Nein, Standardwert: jährlich

	alle 2 Jahre
	jährlich
	halbjährlich
	vierteljährlich
	monatlich
PruefungsturnusMonat e	Berechnet (Berechnung basiert auf anderen Spalten)
	Eine Textzeile
	=WENN(Pruefungsturnus="alle 2 Jahre":24:
	WENN(Pruefungsturnus="jährlich";12; WENN(Pruefungsturnus="halbjährlich";6;
	WENN(Pruefungsturnus="vierteljährlich"; 3;
	WENN(Pruefungsturnus="monatlich";1;)))
))
naechstePruefung	Datum, kein Standardwert



Serviceauftraege

UVV-Prüftermine:

Spalte	Тур
ID	Zahl, wird von SharePoint automatisch zugeordnet
Title	Eine Textzeile, Pflichtfeld
Ort	Eine Textzeile, Pflichtfeld
Anfangszeit	Datum und Uhrzeit, Pflichtfeld
Endzeit	Datum und Uhrzeit, Pflichtfeld
Monat	Berechnet (Berechnung basiert auf anderen Spalten)
	=TEXT(DATUM(2021;MONAT(Anfangszeit);1) ;"mm")
	Eine Textzeile
Jahr	Berechnet (Berechnung basiert auf anderen Spalten)
	=TEXT(DATUM(JAHR(Anfangszeit);1;1);"yyyy")
	Eine Textzeile
Kategorie	Auswahl, Pflichtfeld, Dropdownmenü, Ausfülloption: Nein, Standardwert: UVV Prüfung

	UVV Prüfung
	UVV Prüfung (nicht abgestimmt)
	Sonstiges
Teilnehmer	Person oder Gruppe, Mehrfachauswahl: Nein, Auswahl: Nur Personen, Auswählen aus: Alle Benutzer, Feld anzeigen: Name mit Anwesenheit
Pruefer	Person oder Gruppe, Mehrfachauswahl: Nein, Auswahl: Nur Personen, Auswählen aus: Alle Benutzer, Feld anzeigen: Name mit Anwesenheit
Beschreibung	Mehrere Textzeilen, 10 Zeilen, Nur-Text
Kunden-Nr	Eine Textzeile
Kunde	Eine Textzeile
Strasse	Eine Textzeile
Plz	Eine Textzeile
Kundenort	Eine Textzeile
Land	Auswahl, Dropdownmenü, Standardwert: DE
	DE
	AT
	СН
Ansprechpartner	Eine Textzeile
Telefon	Eine Textzeile
E-Mail	Eine Textzeile
-------------------------	--
INVNR	Eine Textzeile
Formular	Eine Textzeile
Hersteller	Eine Textzeile
Geraeteart	Eine Textzeile
Baujahr	Zahl
Serien-Nr	Eine Textzeile
Standort	Eine Textzeile
Code	Mehrere Textzeilen, 6 Zeilen, Nur-Text
KeyText	= Jahr – Monat - Kunden-Nr – Inventar-Nr
	Eine Textzeile
SharedCalendarId	Eine Textzeile
UpdatedByCustome rDB	Eine Textzeile

Servicevorgaenge

Erfasste Prüfdaten:

Spalte	Тур
ID	Zahl, wird von SharePoint automatisch zugeordnet
Title	Eine Textzeile, wird mit dem Formularnamen / der Inventarart gefüllt, Pflichtfeld, Standardwert: UVV Prüfung
Pruefer	Eine Textzeile
Pruefmonat	Eine Zahl
Prüfmonat	Berechnet (Berechnung basiert auf anderen Spalten), eine Textzeile
	=TEXT(DATUM(1900;Pruefmonat;1);"mmm ")
Pruefjahr	Eine Zahl
Prüfjahr	Berechnet (Berechnung basiert auf anderen Spalten), eine Textzeile
	=TEXT(DATUM(Pruefjahr;1;1);"yyyy")
Pruefdatum	Eine Textzeile
Barcode	Mehrere Textzeilen, 6 Zeilen, Nur-Text,
NFCCode	Mehrere Textzeilen, 6 Zeilen, Nur-Text,
KDNR	Eine Textzeile, eindeutige Kundennummer

Kunde	Eine Textzeile
Kundenort	Eine Textzeile
INVNR	Eine Textzeile, eindeutige Inventarnummer
Hersteller	Eine Textzeile
Geraeteart	Eine Textzeile
Baujahr	Eine Textzeile
Serien-Nr	Eine Textzeile
Standort	Eine Textzeile
Betriebsstunden	Zahl
Komponenten	Eine Textzeile
Status	Eine Textzeile
Bemerkung	Eine Textzeile
Plakette	Ja/Nein
Bericht	Ja/Nein
DocumentStatus	Eine Textzeile
Internal	Eine Zahl, ignorieren, wird bisher nicht genutzt
TimeStamp	Datum und Uhrzeit
TimeStampLong	Eine Textzeile
TimeStamp_formatier t	Berechnet (Berechnung basiert auf anderen Spalten)

	=TEXT(TimeStamp; "yyyy-mm-dd-HH-mm- ss")
Genemigt	Ja/Nein, wird nicht mehr benutzt
KEY	Eine Textzeile, Kombination von Prüfer + Prüfmonat + Prüfjahr + Kundennummer + Inventarnummer
BildJson	Mehrere Textzeilen, 1.000 Zeilen, Nur-Text
Bildname	Eine Textzeile
BildSPItemId	Eine Textzeile

Serviceberichte

Spalte	Тур
ID	Zahl, wird von SharePoint automatisch zugeordnet
Title	Eine Textzeile, wird immer mit "UVV Bericht" vorbelegt, Pflichtfeld
Pruefer	Eine Textzeile
Pruefmonat	Zahl
Pruefjahr	Zahl
Pruefdatum	Datum und Uhrzeit
Kunden-Nr	Eine Textzeile
	Eindeutige Kundennummer
Kunde	Eine Textzeile
Kundenort	Eine Textzeile
Ansprechpartner	Eine Textzeile
Telefon	Eine Textzeile
Email	Eine Textzeile
MA INV-Nr	Eine Textzeile
	Eindeutige Inventarnummer
Hersteller	Eine Textzeile

Geraeteart	Eine Textzeile
Baujahr	Zahl
Serien-Nr	Eine Textzeile
Standort	Eine Textzeile
Betriebsstunden	Zahl
naechste	Datum und Uhrzeit
Pruefung	
Plakette erteilt	Ja/Nein
Genehmigt	Ja/Nein
EDV-Flag	Eine Textzeile
To_be_deleted	Ja/Nein
Кеу	Eine Textzeile
	Kombination von Prüfer + Prüfmonat + Prüfjahr + Kundennummer + Inventarnummer



Copyright und Rechtliches

- Dieses Dokument und die darin enthaltenen Informationen sowie die dazugehörigen Logos sind Eigentum von Inge Baumann-Pobloth, Riegelsberg, DE und geschützt durch Gesetze und internationale Abkommen. Dieses Dokument kann Komponenten umfassen, die Eigentum anderer Softwarehersteller sind. Andere in diesem Dokument erwähnte Namen von Produkten und Services, sowie die damit verbundenen Logos, sind Eigentum und eventuell Marken der jeweiligen Unternehmen.
- Eine Weitergabe oder Vervielfältigung dieses Dokuments oder Teilen daraus ist ohne schriftliche Genehmigung ausdrücklich nicht gestattet und wird zivil- und strafrechtliche Folgen nach sich ziehen.
- Dieses Dokument wird zur Verfügung gestellt so wie es ist und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Die Angaben in diesem Dokument sind unverbindlich und dienen lediglich Informationszwecken und sind für mich nicht bindend. Ich garantiere nicht die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen, Texte, Grafiken, Links oder anderer in diesem Dokument enthaltenen Elemente. Ich übernehme keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.
- Ich übernehme keine Haftung für Schäden jeglicher Art, einschließlich und ohne Einschränkung für direkte, spezielle, indirekte oder Folgeschäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieses Dokuments.
- Die Informationen, auf die Sie möglicherweise über die in diesem Material enthaltenen Links zugreifen, unterliegen nicht meinem

Einfluss und ich gebe keinerlei Gewährleistungen oder Zusagen über Internetseiten Dritter ab.

• Alle Rechte vorbehalten. All rights reserved.

Inge Baumann-Pobloth pobvol Software Services Wolfskaulstrasse 84 66292 Riegelsberg, DE

Zur Kontaktaufnahme senden Sie bitte eine E-Mail an <u>kontakt@pobvol.com</u> oder Sie senden einen Brief an die genannte Anschrift.