

# Microsoft Teams mit reventix Telefonanlage verbinden

Um MS-Teams mit einer reventix Telefonanlage zu verbinden, müssen die folgenden Schritte durchgeführt werden.

## 1. Erforderliche Produkte

### 1.1 reventix

- „MS-Teams-Integration für vTK-Nebenstelle“ (1x je Teams-Nutzer)

Für die Buchung wenden Sie sich bitte an die reventix Kundenberatung.

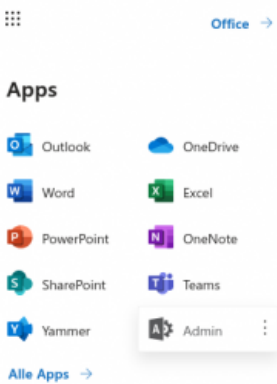
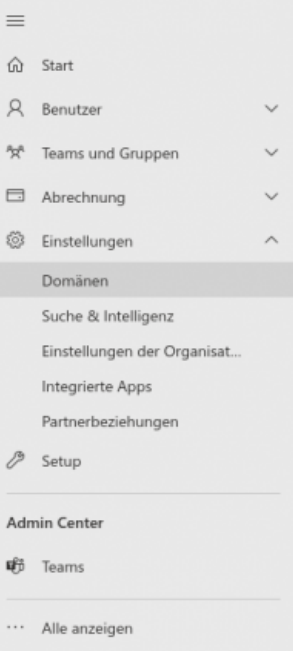
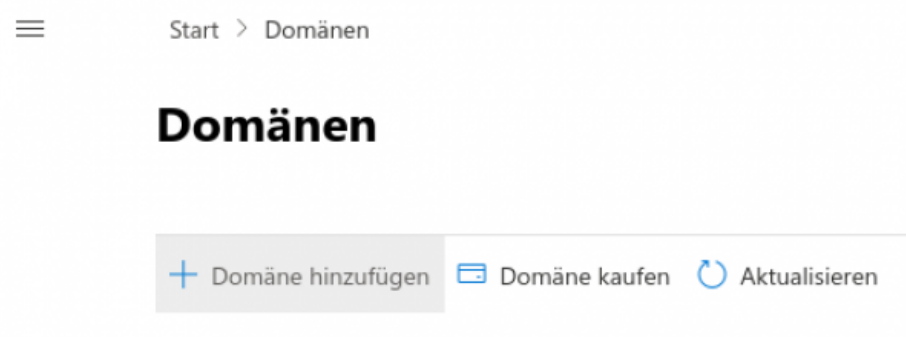
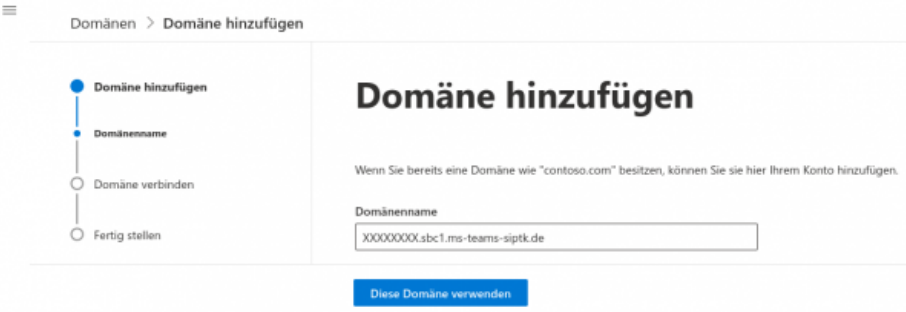
### 1.2 Microsoft

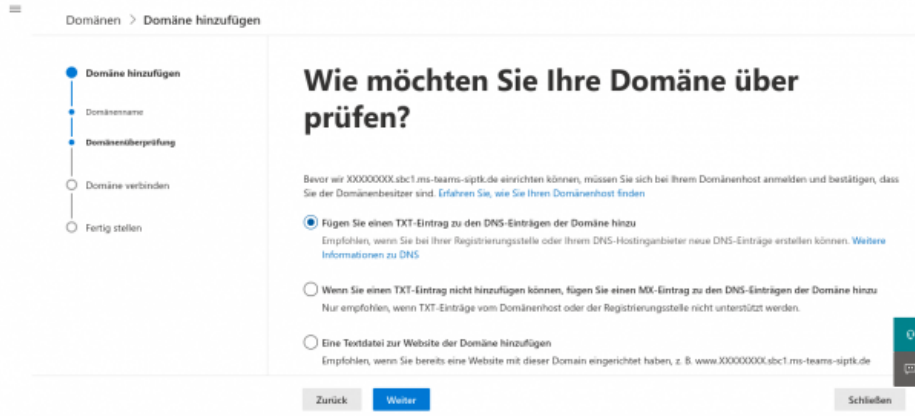
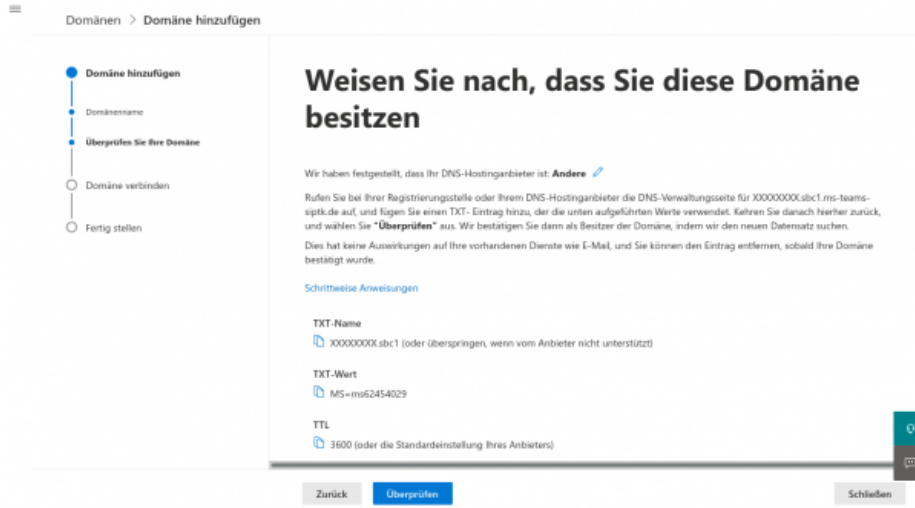

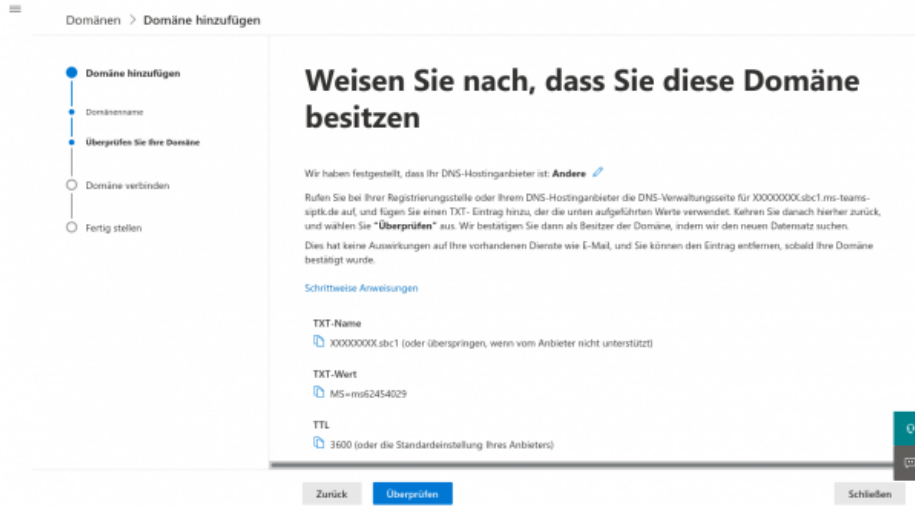
- Microsoft 365 E5  
oder
- Microsoft Teams Telefon Standard
  - + Microsoft 365 E1/E3
  - + Microsoft 365 Business Basic/Standard/Premium

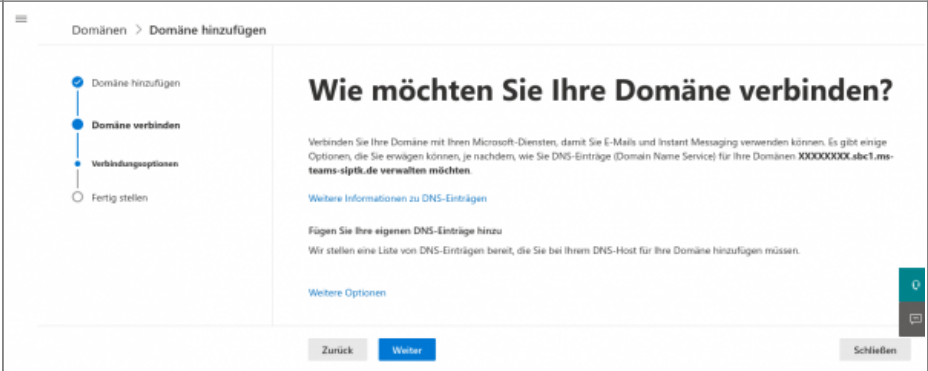
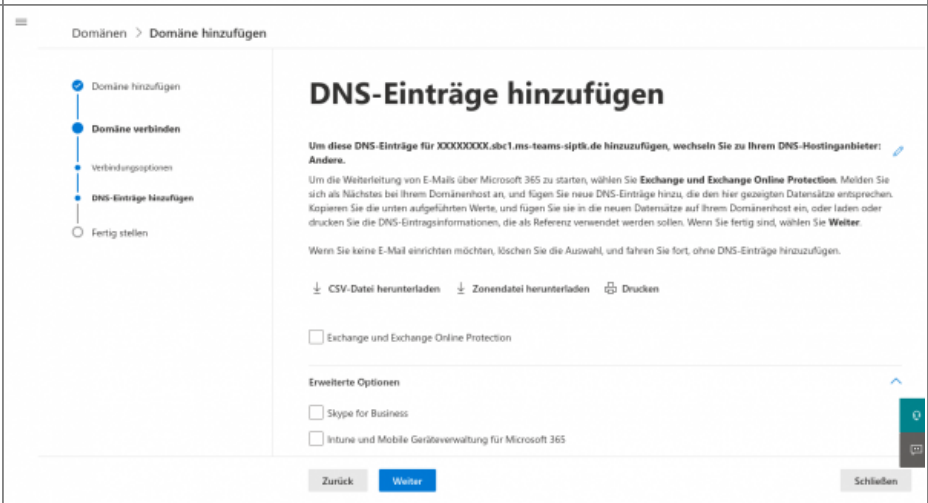
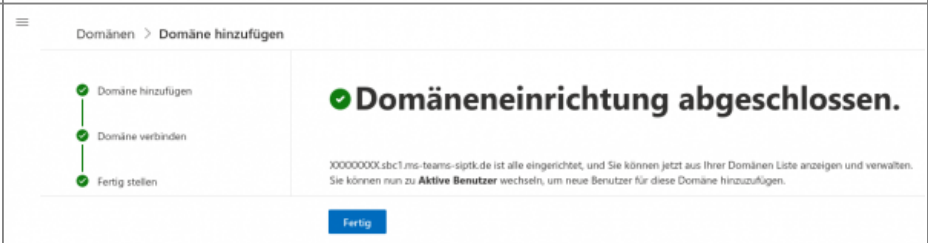
---

## 2. Domain des SBC im MS-Teams-Account des Kunden verifizieren

Im Microsoft 365-Portal anmelden	<a href="https://login.microsoftonline.com/">https://login.microsoftonline.com/</a>
----------------------------------	---

<p>Ins „Admin“-Portal wechseln</p>	
<p>Einstellungen → Domänen</p>	
<p>Domäne hinzufügen</p>	
<p>Domäne &lt;KUNDEN#&gt;.sbc1.ms-teams-siptk.de eintragen und auf „Diese Domäne verwenden“ drücken.</p>	

<p>„Fügen Sie einen TXT-Eintrag zu den DNS-Einträgen der Domäne hinzu“ auswählen und „Weiter“.</p>	
<p>„TXT-Wert“ kopieren</p>	
<p>Im SIPbase Kundenportal unter Telefonanlage→Einstellungen Teams-Einstellungen bearbeiten. Die Teams-Nutzer-Domäne und den TXT-Wert eintragen und speichern.</p>	
<p>⇒ „Überprüfen“</p>	

„Weiter“	
„Exchange und Exchange Online Protection“ deaktivieren. ➔ „Weiter“	
„Fertig“	

### 3. Dummy-Nutzer erstellen und der SBC-Domain zuweisen

Der neuen SBC-Domain muss temporär ein Nutzer mit entsprechender Teams-Lizenz zugewiesen werden. Dies ist notwendig für das Anlegen der CsOnlineVoiceRoute in Powershell. Nach Abschluss der Inbetriebnahme können Nutzer und Lizenz wieder entfernt werden.

### 4. Microsoft Teams PowerShell Modul installieren und

## testen

Wichtig: Die Installation muss als Administrator erfolgen!

```
Install-Module -Name MicrosoftTeams
```



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Lernen Sie das neue plattformübergreifende PowerShell kennen - https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> Install-Module -Name MicrosoftTeams

Der NuGet-Anbieter ist erforderlich, um den Vorgang fortzusetzen.
PowerShellGet erfordert die NuGet-Anbieterversion 2.8.5.201 oder höher für die Interaktion mit NuGet-basierten
Repositorys. Der NuGet-Anbieter muss in "C:\Program Files\PackageManagement\ProviderAssemblies" oder
"C:\Users\admin\AppData\Local\PackageManagement\ProviderAssemblies" verfügbar sein. Sie können den NuGet-Anbieter auch
durch Ausführen von 'Install-PackageProvider -Name NuGet -MinimumVersion 2.8.5.201 -Force' installieren. Möchten Sie
den NuGet-Anbieter jetzt durch PowerShellGet installieren und importieren lassen?
[J] Ja [N] Nein [H] Anhalten [?] Hilfe (Standard ist "J"): J

Nicht vertrauenswürdiges Repository
Sie installieren die Module aus einem nicht vertrauenswürdigen Repository. Wenn Sie diesem Repository vertrauen, ändern
Sie dessen InstallationPolicy-Wert, indem Sie das Set-PSRepository-Cmdlet ausführen. Möchten Sie die Module von
'PSGallery' wirklich installieren?
[J] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [H] Anhalten [?] Hilfe (Standard ist "N"): J
PS C:\Windows\system32>
```

### 4.1 Execution Policy

Die „Execution Policy“ muss nur aktiviert werden, wenn es beim Verbindungsversuch mit Microsoft Teams (via PowerShell) zu folgendem Fehler kommt:

```
Connect-MicrosoftTeams : Der Befehl "Connect-MicrosoftTeams" wurde im Modul
"MicrosoftTeams" gefunden, das Modul
konnte aber nicht geladen werden. Wenn Sie weitere Informationen wünschen,
führen Sie "Import-Module MicrosoftTeams"
aus.
In Zeile:1 Zeichen:1
+ Connect-MicrosoftTeams
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (Connect-
MicrosoftTeams:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CouldNotAutoloadMatchingModule
```

#### 4.1.1 Execution Policy installieren

```
Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

```
PS C:\Windows\system32> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

Ausführungsrichtlinie ändern
Die Ausführungsrichtlinie trägt zum Schutz vor nicht vertrauenswürdigen Skripts bei. Wenn Sie die Ausführungsrichtlinie
ändern, sind Sie möglicherweise den im Hilfethema "about_Execution_Policies" unter
"https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170" beschriebenen Sicherheitsrisiken ausgesetzt. Möchten Sie die
Ausführungsrichtlinie ändern?
[Y] Ja [A] Ja, alle [N] Nein [K] Nein, keine [H] Anhalten [?] Hilfe (Standard ist "N"): J
PS C:\Windows\system32>
```

#### 4.2 PowerShell mit Microsoft Teams Admin-Account verbinden

```
Connect-MicrosoftTeams
```

## 5. Microsoft Teams vorbereiten und reventix Trunk via PowerShell eintragen

In diesem Kapitel werden die erforderlichen PowerShell-Befehle für Ersteinrichtung exemplarisch gezeigt.

Die auf den Kunden zugeschnittenen Befehle werden auch im Konfigurationsbereich der Telefonanlage unter

**Telefonanlage → Einstellungen → Powershell-Kommandos für Ersteinrichtung des Trunks** angezeigt.

## Powershell-Kommandos für Ersteinrichtung des Trunks

Die folgenden Powershell-Kommandos sind im Zuge der Ersteinrichtung von Microsoft Teams zum Eintragen des Trunks abzusenden. Weitere Details finden sie der folgenden [Anleitung](#).

```
Set-CsOnlinePstnUsage -Identity 'Global' -Usage '12345678.sbc1.ms-teams-siptk.de'
```

```
Set-CsOnlineVoiceRoutingPolicy -Identity 'Global' -OnlinePstnUsages '12345678.sbc1.ms-teams-siptk.de'
```

```
New-CsOnlineVoiceRoute -Identity 'reventix SBC' -NumberPattern '^(.+)$' -Description 'Route to reventix SBC' -OnlinePstnGatewayList @{'12345678.sbc1.ms-teams-siptk.de'}
```

```
$var = New-CsVoiceNormalizationRule -Parent 'Global' -Name 'All Destinations' -Description 'Will match all destinations, but none of them will be modified.' -Pattern '^(.+)$' -Translation '$1' -InMemory; Set-
```

## 5.1 Trunk und Route anlegen

```
Set-CsOnlinePstnUsage -Identity 'Global' -Usage '<KUNDEN#>.sbc1.ms-teams-siptk.de'
```

```
Set-CsOnlineVoiceRoutingPolicy -Identity 'Global' -OnlinePstnUsages '<KUNDEN#>.sbc1.ms-teams-siptk.de'
```

```
New-CsOnlineVoiceRoute -Identity 'reventix SBC' -NumberPattern '^(.+)$' -Description 'Route to reventix SBC' -OnlinePstnGatewayList @{'<KUNDEN#>.sbc1.ms-teams-siptk.de'}
```

```
$var = New-CsVoiceNormalizationRule -Parent 'Global' -Name 'All Destinations' -Description 'Will match all destinations, but none of them will be modified.' -Pattern '^(.+)$' -Translation '$1' -InMemory; Set-
```

### 5.1.1 Ausgabe nach erfolgreichem Anlegen der Voice-Route

```
Identity          : reventix SBC
Priority           : 0
Description        : Route to reventix SBC
NumberPattern      : ^(.+)$
OnlinePstnUsages   : {12345678.sbc1.ms-teams-siptk.de}
OnlinePstnGatewayList : {12345678.sbc1.ms-teams-siptk.de}
BridgeSourcePhoneNumber :
Name               : reventix SBC
```

## 5.2 Normalisierungsregel für globalen Wählplan einrichten

```
$var = New-CsVoiceNormalizationRule -Parent 'Global' -Name 'All Destinations' -Description 'Will match all destinations, but none of them will be modified.' -Pattern '^(.+)$' -Translation '$1' -InMemory; Set-
```

```
CsTenantDialPlan -Identity 'Global' -NormalizationRules $var; Get-  
CsTenantDialPlan -Identity 'Global'
```

### 5.2.1 Ausgabe nach erfolgreicher Einrichtung der Normalisierungsregel



```
Identity          : Global  
Description       :  
NormalizationRules : {Description=Will match all destinations, but none  
of them will be  
modified.;Pattern=^(.+)$;Translation=$1;Name=all  
destinations;IsInternalExtension=False}  
ExternalAccessPrefix :  
SimpleName        : DefaultTenantDialPlan  
OptimizeDeviceDialing : False
```

## 6. Nutzer pro Nebenstelle eintragen

1. Telefonanlage → Einstellungen → Telefonanlage mit Microsoft Teams verknüpfen
2. Teams-Anbindung bearbeiten

Teams für Nebenstellen aktivieren

Tragen sie zur Verknüpfung Ihrer Nebenstellen den entsprechenden Nutzernamen eines Microsoft Teams-Accounts Ihrer Domain ein. Die Verknüpfung von Nutzer und Nebenstelle muss eindeutig sein, sprich ein Nutzernamen kann nicht mehrfach eingetragen werden und jeder Nebenstelle wird nur ein Nutzer zugewiesen.  
Um die Anbindung einer Nebenstelle zu deaktivieren, müssen Sie den entsprechenden Teams Nutzernamen leer setzen.

Nebenstelle	Teams Nutzernamen
	<input type="text"/>
	<input type="text"/>

Absenden

3. Absenden
4. Aktivieren

## 7. Telefonie für alle MS-Teams-User aktivieren via



## PowerShell

Die auf den Kunden zugeschnittenen Befehle werden auch im Konfigurationsbereich der Telefonanlage unter

**Telefonanlage → Einstellungen → PowerShell-Kommandos für Einrichtung der Nutzer**




angezeigt.

### Powershell-Kommandos für Einrichtung der Nutzer

Die folgenden Powershell-Kommandos sind im Zuge der Einrichtung von Microsoft Teams zum Aktivieren der Telefonie pro Nutzer abzusenden. Optional können Sie das Kommando mit Rufnummer absenden um diese in der Teams-Oberfläche anzeigen zu lassen. Dies hat keine Auswirkungen auf die Funktionalität, sondern ist rein kosmetisch.  
Weitere Details finden sie der folgenden [Anleitung](#).

Ohne Rufnummer ▼

:  

Set-CsPhoneNumberAssignment -Identity @.com -EnterpriseVoiceEnat 

### Beispiel

```
Set-CsPhoneNumberAssignment -Identity <USER>@<DOMAIN> -  
EnterpriseVoiceEnabled $true
```

## 7.1 Einstellungen der MS-Teams-User via PowerShell prüfen

```
Get-CsOnlineUser -Filter {(EnterpriseVoiceEnabled -eq $true)} | ft  
SipAddress,OnlineVoiceRoutingPolicy,LineUri -AutoSize
```

## 8. Weiterführende PowerShell-Beispiele

Die folgenden PowerShell-Befehle stellen werden in der Regel für die Inbetriebnahme nicht benötigt, können aber bei der Behebung von Fehlern hilfreich sein.

### 8.1 PowerShell von Microsoft Teams Admin-Account trennen

```
Disconnect-MicrosoftTeams
```

## 8.2 Anzeige der eigenen Rufnummer unter dem Teams-Dial-Pad

```
Set-CsPhoneNumberAssignment -Identity <USER>@<DOMAIN> -PhoneNumber  
"+4930123456789;ext=789" -PhoneNumberType DirectRouting
```

## 8.3 Rufnummernkonfiguration des Teams-Nutzers löschen

```
Remove-CsPhoneNumberAssignment -Identity <USER>@<DOMAIN> -RemoveAll
```

Von:  
<https://www.reventix.de/wiki/> - reventix Wiki

Link:  
[https://www.reventix.de/wiki/konfigurationshilfen:microsoft:microsoft\\_teams\\_mit\\_reventix\\_telefonanlage\\_verbinden](https://www.reventix.de/wiki/konfigurationshilfen:microsoft:microsoft_teams_mit_reventix_telefonanlage_verbinden)

Letzte Aktualisierung: 2022/11/10 21:26

