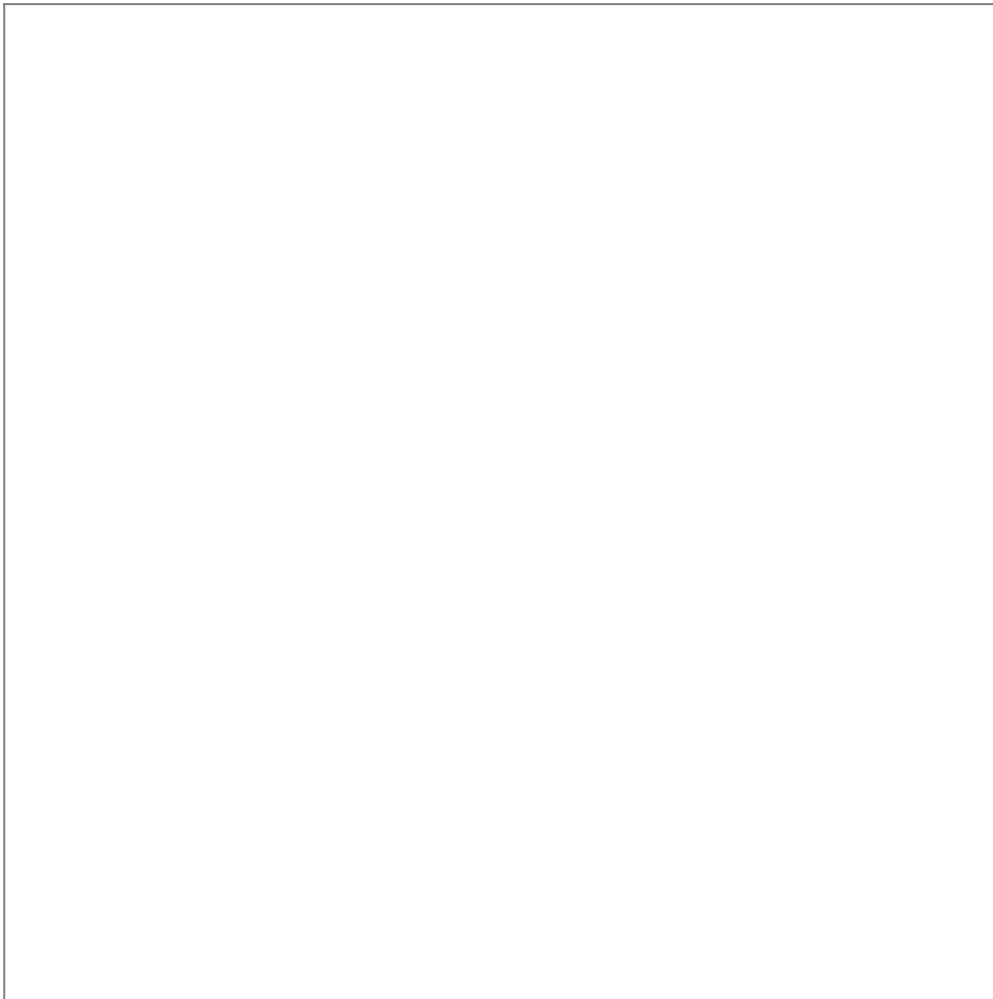




Einstieg in IGEL COSMOS

IGEL COSMOS ist eine End User Computing-Plattform, die das IGEL Endpoint-Betriebssystem, eine Managementsoftware für die sichere Remote-Verwaltung Ihrer Endgeräte und Cloud Services umfasst.

Das mit IGEL COSMOS freigegebene Betriebssystem IGEL OS 12 trennt das IGEL OS-Basissystem und die IGEL OS-Apps vollständig voneinander. Mit diesem modularen Prinzip können Sie einzelne Anwendungen wie Citrix, Chromium-Browser etc. individuell und unabhängig vom IGEL OS-Basissystem installieren und aktualisieren und haben so maximale Flexibilität.



IGEL COSMOS beinhaltet:

- IGEL Universal Management Suite (UMS) 12 zur Verwaltung von IGEL OS 12- und IGEL OS 11-Geräten. IGEL UMS 12 ist eine Voraussetzung für den Zugriff auf alle IGEL COSMOS Cloud Services.
- IGEL OS
- Verschiedene Cloud-basierte Dienste, zum Beispiel:
 - Das [IGEL Customer Portal](#) (see page 4) ist das Tor zu den produktbezogenen Services von IGEL. Hier registrieren Sie Ihr Unternehmenskonto und können damit [andere Benutzer einladen und ihnen bestimmte Rollen zuweisen](#) (see page 14), z. B. zur Eröffnung von Supportfällen. Im

IGEL Customer Portal können Sie auch Supportanfragen stellen und einsehen, notwendige Konfigurationen für den IGEL Onboarding Service vornehmen usw.

- [IGEL App Portal](#) (see page 51), wo Sie alle derzeit für IGEL OS 12 verfügbaren Anwendungen finden
- [IGEL Onboarding Service](#) (see page 47), das es Ihren Anwendern ermöglicht, IGEL OS 12-Geräte ganz einfach über ihre Unternehmens-E-Mails zu aktivieren
- [IGEL Insight Service](#) (see page 64), das Analyse- und Nutzungsdaten sammelt, um IGEL Produkte und Services zu verbessern und ein besseres Kundenerlebnis zu bieten
- [IGEL Lizenzportal](#) (see page 55), in dem Sie die Lizenzen für Ihre IGEL OS-Geräte verwalten können

i Weitere Informationen zu IGEL COSMOS finden Sie auch in den [IGEL Academy-Kursen](#)¹, und in IGEL Community. Sie können auch die Seiten <https://igel-community.github.io/IGEL-Docs-v02/Docs/HOWTO-COSMOS/> und <https://igel-community.github.io/IGEL-Docs-v02/Docs/Cheatsheet-IGELCommunity/> nutzen.

Im Folgenden finden Sie eine Übersicht über die ersten Schritte mit IGEL COSMOS, IGEL OS 12 und UMS 12. Bitte lesen Sie diesen Leitfaden vollständig durch, ohne einen Schritt zu überspringen:

- [Nutzung des IGEL Customer Portal](#) (see page 4)
- [Verwaltung von Benutzern und Rollen im IGEL-Kundenportal](#) (see page 14)
- [Installation / Upgrade auf IGEL UMS 12](#) (see page 39)
- [Registrierung der IGEL Universal Management Suite \(UMS\)](#) (see page 43)
- [Erstkonfiguration des IGEL Onboarding Service \(OBS\)](#) (see page 47)
- [IGEL App Portal](#) (see page 51)
- [IGEL UMS 12: Basic Configuration](#) (see page 52)
- [IGEL UMS 12: App Update](#) (see page 53)
- [Installing the Base System via IGEL OS Creator \(OSC\)](#) (see page 54)
- [Licensing](#) (see page 55)
- [Onboarding IGEL OS 12 Devices](#) (see page 56)
- [Installing IGEL OS Apps Locally on the Device](#) (see page 61)
- [Configuring Single Sign-On \(SSO\)](#) (see page 62)
- [IGEL OS Notification Center](#) (see page 63)
- [IGEL Insight Service](#) (see page 64)
- [Debugging / How to Collect Log Files](#) (see page 65)

¹ <https://learn.igel.com/>

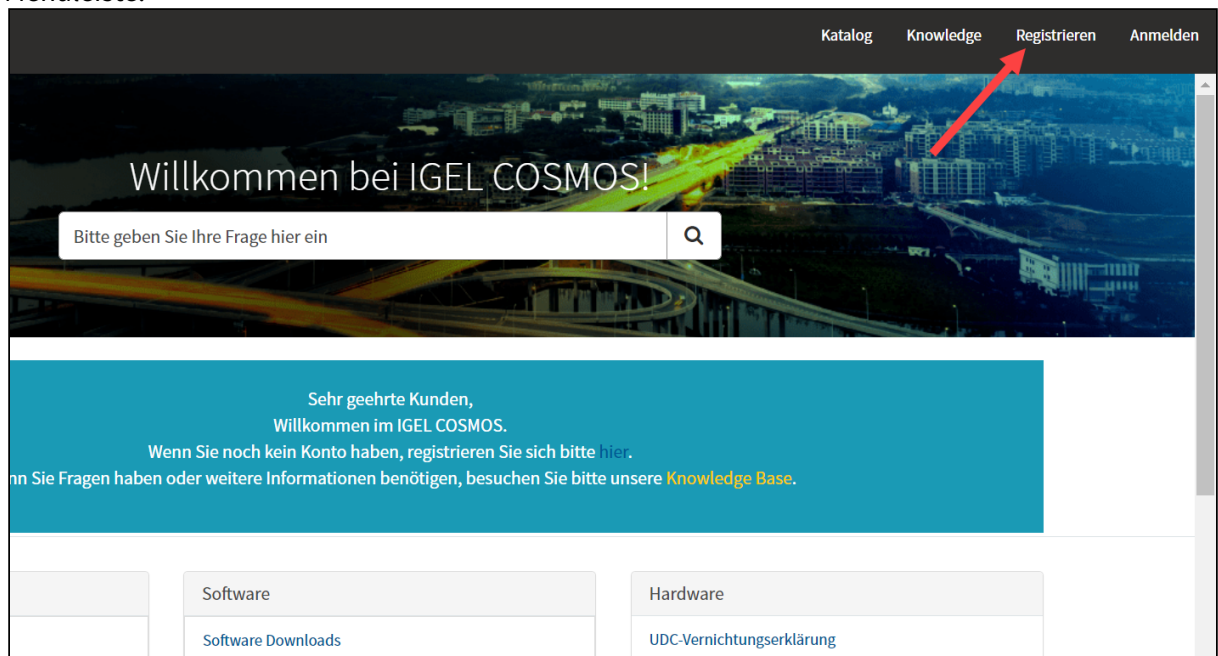
Nutzung des IGEL Customer Portal

Das IGEL Customer Portal ist die Tür zu den produktbezogenen Services von IGEL. Die Registrierung Ihres Firmenkontos ist der erste Schritt, um IGEL Produkte nutzen zu können. Nach der Registrierung, können Sie den IGEL-Support auch über das IGEL Customer Portal erreichen.

Registrierung für das IGEL Customer Portal

So registrieren Sie sich für das IGEL Customer Portal:

1. Öffnen Sie das [IGEL Customer Portal](https://cosmos.igel.com/)² und klicken Sie **Registrieren** in der oberen rechten Ecke der Menüleiste:



Das Formular **IGEL Kunden & Account Registrierung** öffnet sich.

² <https://cosmos.igel.com/>

2. Geben Sie Ihre Benutzerdaten ein:

* Erforderlich

Informationen zum Unternehmen

<p>* FIRMENNAME</p> <input style="width: 90%;" type="text"/>	<p>* ADRESSE</p> <input style="width: 90%;" type="text"/>
<p>ADRESSE 2</p> <input style="width: 90%;" type="text"/>	<p>* STADT</p> <input style="width: 90%;" type="text"/>
<p>* LAND</p> <input style="width: 90%;" type="text" value="Germany"/>	<p>* POSTLEITZAHL</p> <input style="width: 90%;" type="text" value="Bitte schreiben Sie N/A, wenn keine Postleitzahl vorhanden ist"/>
<p>* BUNDESLAND/STAAT/PROVINZ</p> <input style="width: 90%;" type="text"/>	<p>* BRANCHE</p> <input style="width: 90%;" type="text" value="Andere"/>

Persönliche Informationen

<p>* LOGIN-EMAIL</p> <input style="width: 90%;" type="text"/>	<p>* TELEFON (BERUFLICH)</p> <input style="width: 90%;" type="text" value="Bitte folgendes Format nutzen +1234567890"/>
<p>* VORNAME</p> <input style="width: 90%;" type="text"/>	<p>* NACHNAME</p> <input style="width: 90%;" type="text"/>

* WÄHLEN SIE IHRE BEVORZUGTE SPRACHE AUS

Ich bin damit einverstanden, dass IGEL mir regelmäßig Informationen über IGEL-Produkte, Neuigkeiten, bevorstehende Veranstaltungen und Aktionen per E-Mail zusendet (IGEL News*). Ich kann diese jederzeit wieder abbestellen. Die Verarbeitung meiner personen

* ICH HABE DIE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN FÜR IGEL CLOUD SERVICES GELESEN UND AKZEPTIERT

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für IGEL Cloud Services finden Sie [hier](#)

Sie finden die Datenschutzrichtlinien [hier](#)

Absenden

Erforderliche Informationen

- FIRMENNAME
- ADRESSE
- STADT
- POSTLEITZAHL
- BUNDESLAND/STAAT/PROVINZ
- LOGIN-EMAIL
- TELEFON (BERUFLICH)
- VORNAME
- NACHNAME

Erforderliche Informationen sind mit einem Stern (*) gekennzeichnet und werden gleichzeitig im rechten Bereich angezeigt.

Wenn Sie alle Informationen eingegeben haben, sehen Sie im rechten Bereich keinen Hinweis mehr auf erforderliche Informationen.

i IGEL Unternehmenskonto Anforderungen

- Ihr Name und Ihre E-Mail Adresse
- Es muss eine geschäftliche E-Mail-Adresse mit der Domain Ihres Unternehmens sein
- Keine privaten E-Mail-Adressen (ausschließlich B2B)
- Keine generischen Kontaktdaten oder E-Mail-Adressen (z.B. info@company.tld)
- Keine gemeinsamen (Mehrbenutzer-)Konten (z.B. support-team@company.tld)
- Kostenlose E-Mail-Provider-Domains sind nicht erlaubt (z.B. gmail.com, yahoo.com, usw.)

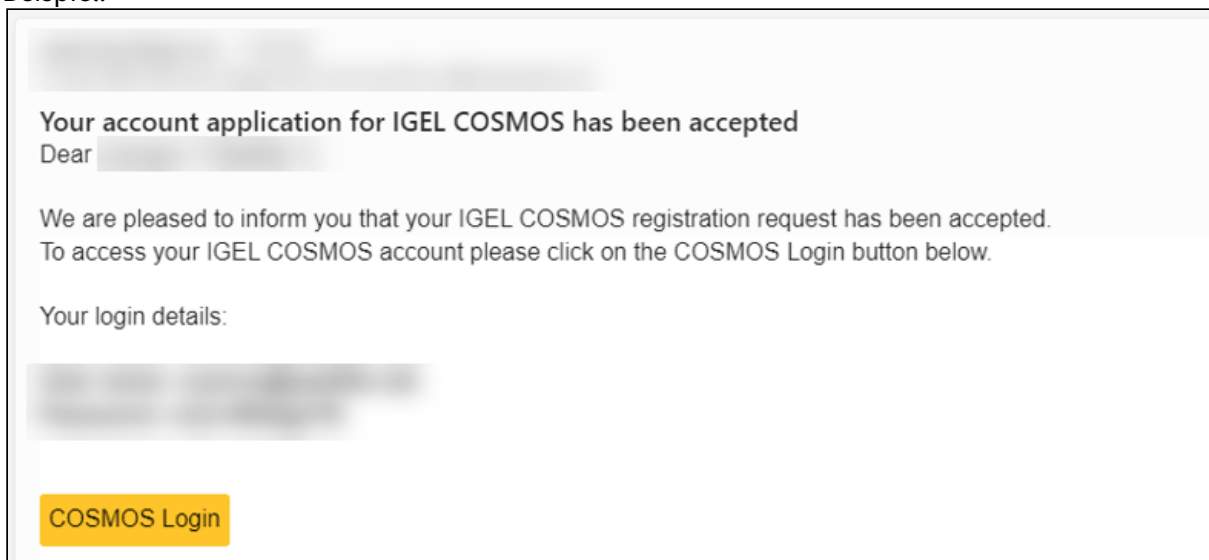
3. Klicken Sie **Absenden**.

Ihnen wird nun eine Bestätigungs-E-Mail zugesandt.


4. Prüfen Sie Ihr Postfach und bestätigen Sie Ihre Registrierung durch einen Klick auf den entsprechenden Link. Sollten Sie die E-Mail nicht erhalten haben, bitten wir Sie, Ihren Spamordner zu überprüfen.

Ihre Benutzerdaten werden nun intern geprüft. Wenn Ihre Registrierung freigegeben wird, erhalten Sie eine E-Mail-Bestätigung, die Ihren Benutzernamen und Ihr einmaliges Passwort enthält. Sobald Sie sich zum ersten Mal einloggen, werden Sie aufgefordert, Ihr Passwort zu ändern. Das Freigabeverfahren für die Registrierung dauert in der Regel nicht länger als 24 Stunden.

Beispiel:

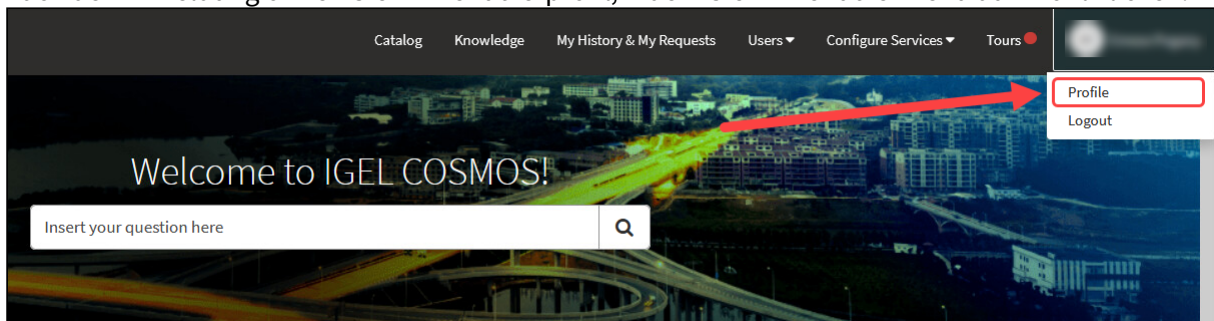


- Um sich beim IGEL Customer Portal anzumelden, klicken Sie in der erhaltenen E-Mail auf die Schaltfläche **COSMOS Login**.

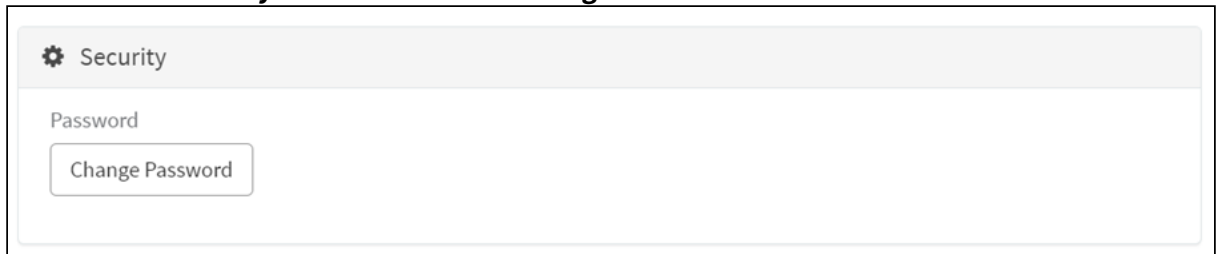
 Bitte merken Sie sich Ihre E-Mail für die Anmeldung. Sie wird als Super Admin-Anmeldedaten verwendet, mit denen Sie später neue Benutzer einladen und ihnen bestimmte Rollen zuweisen können, siehe [Verwaltung von Benutzern und Rollen im IGEL-Kundenportal](#) (see page 14).

Passwortänderung im IGEL Customer Portal

- Nach der Anmeldung öffnen Sie Ihr Benutzerprofil, indem Sie im Benutzermenü auf Profil klicken.

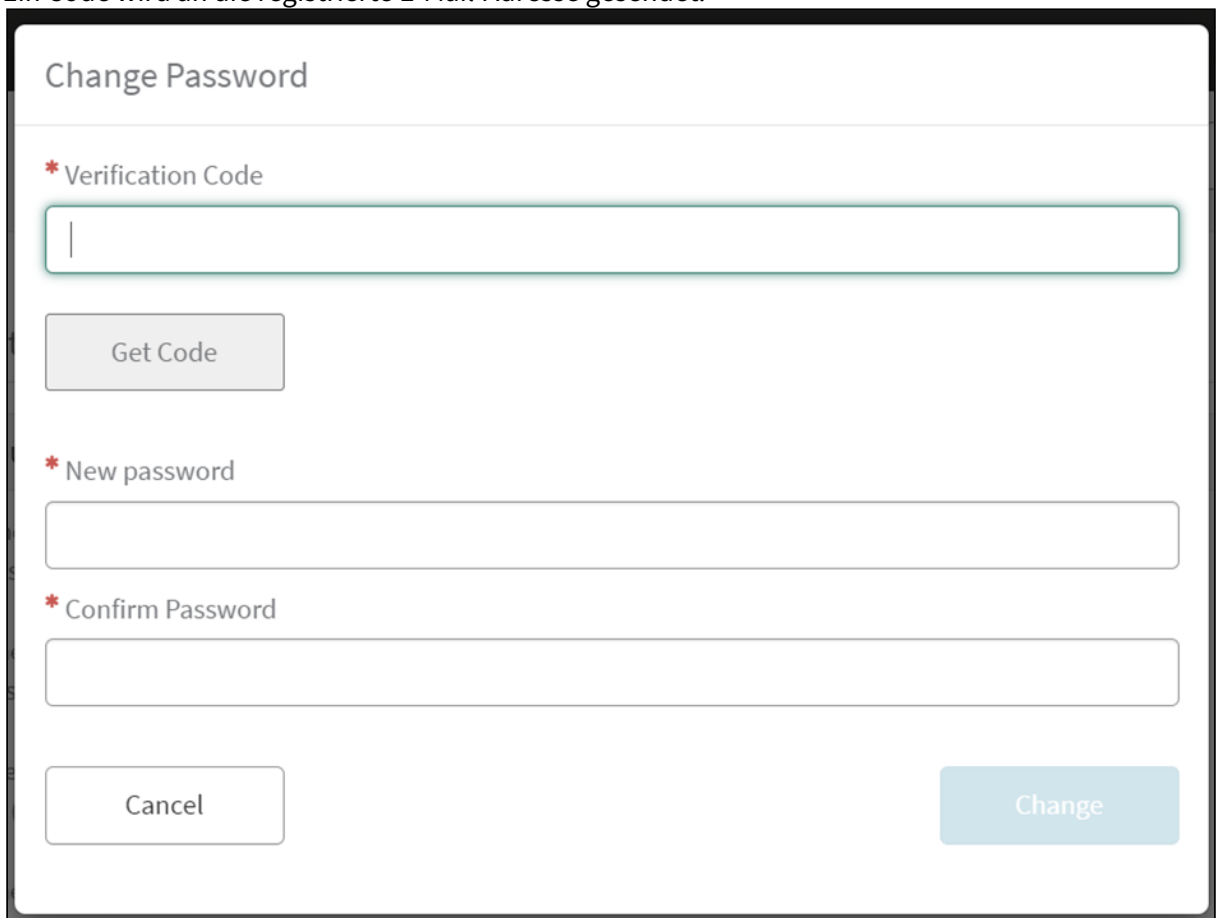


2. Gehen Sie zu **Security** und klicken Sie auf **Change Password**.



The screenshot shows a user interface for security settings. At the top, there is a header with a gear icon and the word "Security". Below this, there is a section labeled "Password" which contains a button labeled "Change Password".

3. Klicken Sie auf **Get Code**.
Ein Code wird an die registrierte E-Mail-Adresse gesendet.



The screenshot shows a "Change Password" form. It has a title "Change Password" at the top. Below the title, there are three main sections: 1. "Verification Code" with a red asterisk, a text input field, and a "Get Code" button. 2. "New password" with a red asterisk and a text input field. 3. "Confirm Password" with a red asterisk and a text input field. At the bottom of the form, there are two buttons: "Cancel" on the left and "Change" on the right.

4. Prüfen Sie Ihren E-Mail-Posteingang auf die E-Mail mit dem Code. Wenn Sie die E-Mail nicht erhalten haben, überprüfen Sie bitte Ihren Spam-Ordner.
5. Geben Sie den Code ein, den Sie unter **Verification Code** erhalten haben, und setzen Sie ein neues Passwort.
6. Klicken Sie zum Bestätigen auf **Change**.

Anmeldung beim IGEL Customer Portal

1. Öffnen Sie das [IGEL Customer Portal](#)³ und klicken Sie **Anmelden**.
2. Geben Sie den **Benutzernamen** und das **Passwort** ein, mit denen Sie sich bei IGEL registriert haben, und klicken Sie **Anmelden**.



The screenshot shows the IGEL login interface. At the top is the IGEL logo. Below it, the text 'Sign in with your email and password' is displayed. There are two input fields: 'Email' with the placeholder 'name@host.com' and 'Password' with the placeholder 'Password'. A blue link 'Forgot your password?' is located below the password field. At the bottom is a yellow 'Sign in' button.

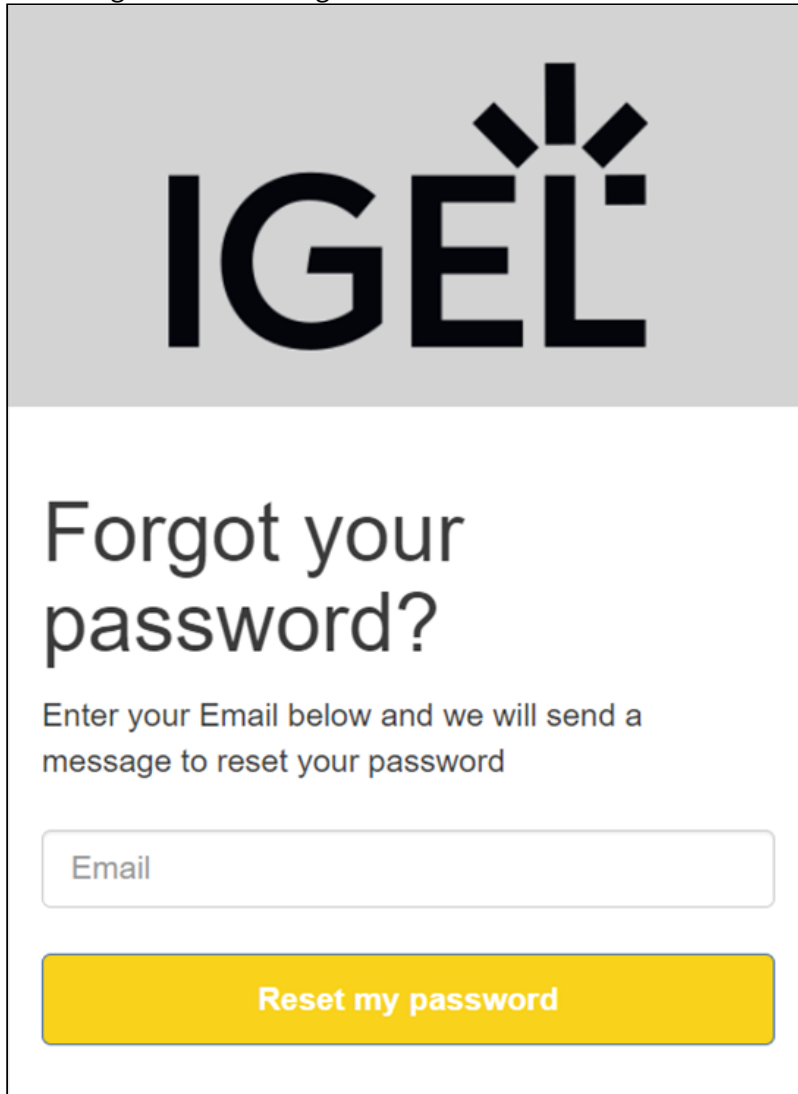
Anmeldedaten vergessen?

1. Öffnen Sie das [IGEL Customer Portal](#)⁴ und klicken Sie **Anmelden**.

³ <https://cosmos.igel.com/>

⁴ <https://cosmos.igel.com/>

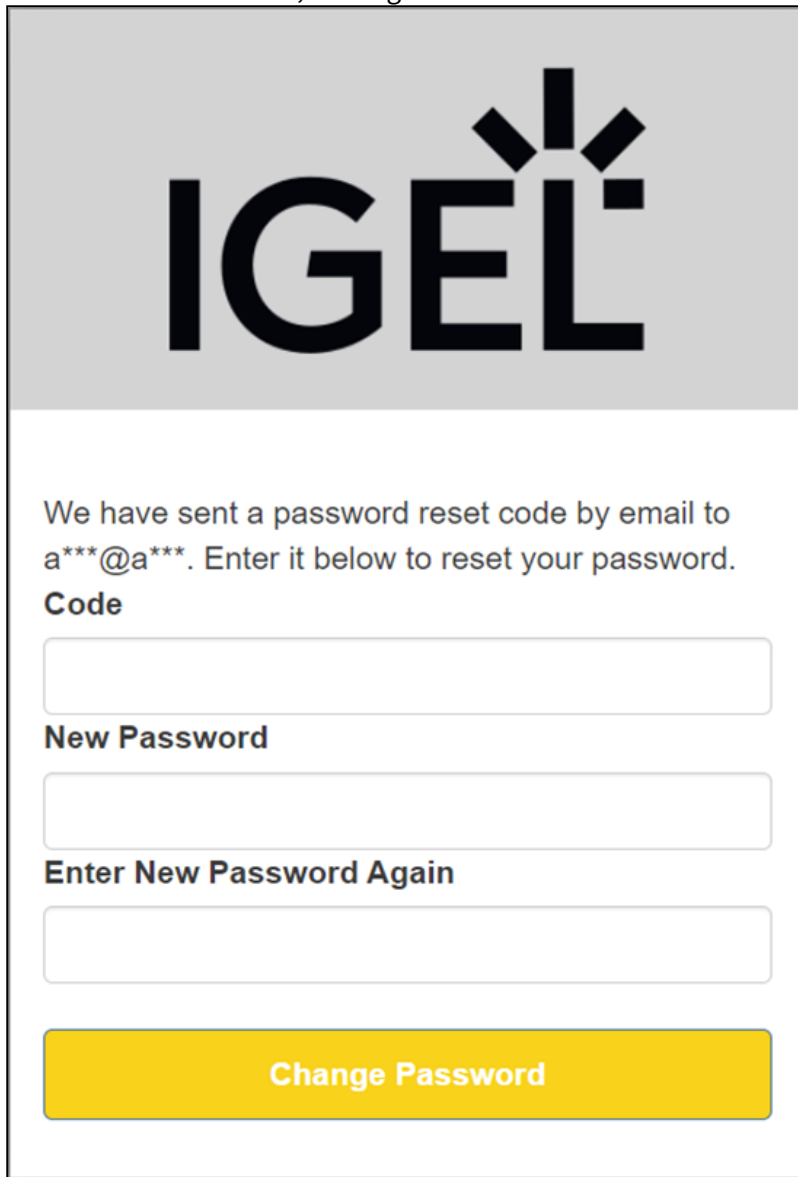
2. Klicken Sie **Passwort vergessen?**, um ein Passwort zurückzusetzen. Ein Dialog zur Anforderung eines neuen Passworts öffnet sich:



The screenshot shows a dialog box with a grey header containing the IGEL logo. Below the header, the text "Forgot your password?" is displayed in a large, dark font. Underneath, a smaller line of text reads "Enter your Email below and we will send a message to reset your password". There is a white input field with the placeholder text "Email". Below the input field is a prominent yellow button with the text "Reset my password" in white.

3. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein, an die der Bestätigungscode gesendet werden soll, und klicken Sie auf **Reset my password**.
4. Prüfen Sie Ihren E-Mail-Posteingang auf die E-Mail mit dem Code. Wenn Sie die E-Mail nicht erhalten haben, überprüfen Sie bitte Ihren Spam-Ordner.

5. Geben Sie den Code ein, und legen Sie ein neues Passwort fest.



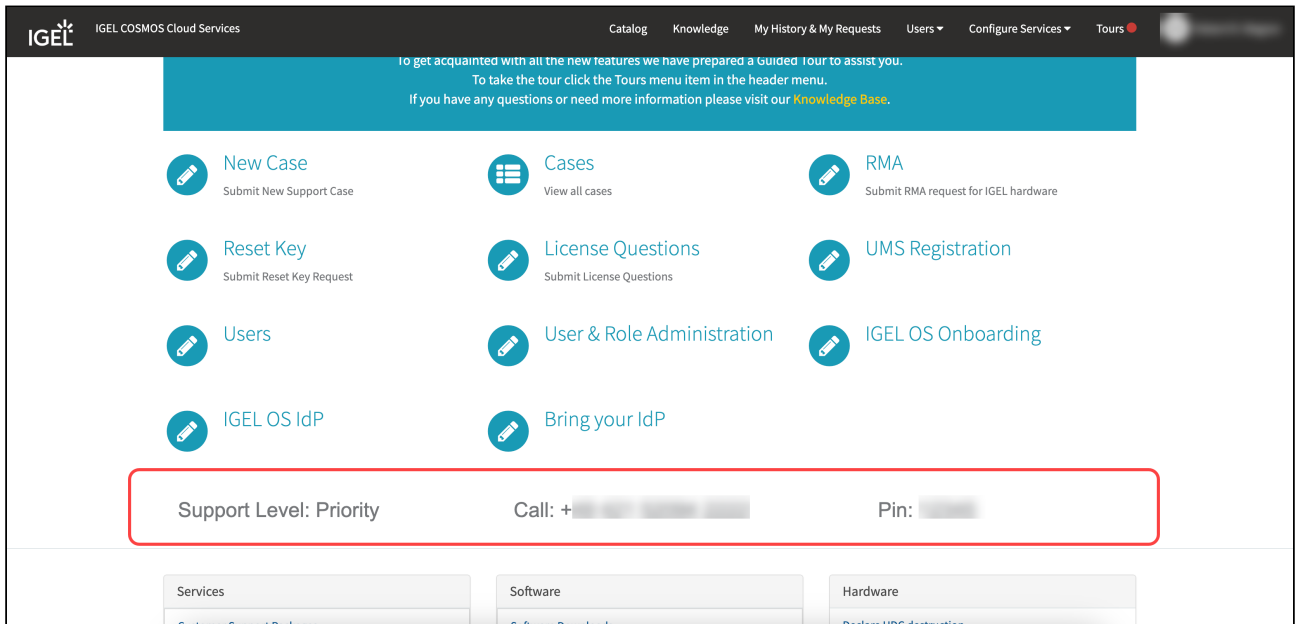
The screenshot shows a password reset form for the IGEL Customer Portal. At the top, the IGEL logo is displayed in a large, bold, black font against a light gray background. Below the logo, the text reads: "We have sent a password reset code by email to a***@a***. Enter it below to reset your password." The form contains three input fields: the first is labeled "Code", the second is labeled "New Password", and the third is labeled "Enter New Password Again". At the bottom of the form is a prominent yellow button with the text "Change Password" in white.

6. Bestätigen Sie, indem Sie auf **Change Password** klicken.
Mit den verifizierten Benutzerdaten und dem neuen Passwort können Sie sich nun am IGEL Customer Portal anmelden.

Support-Informationen auf dem IGEL Customer Portal Finden

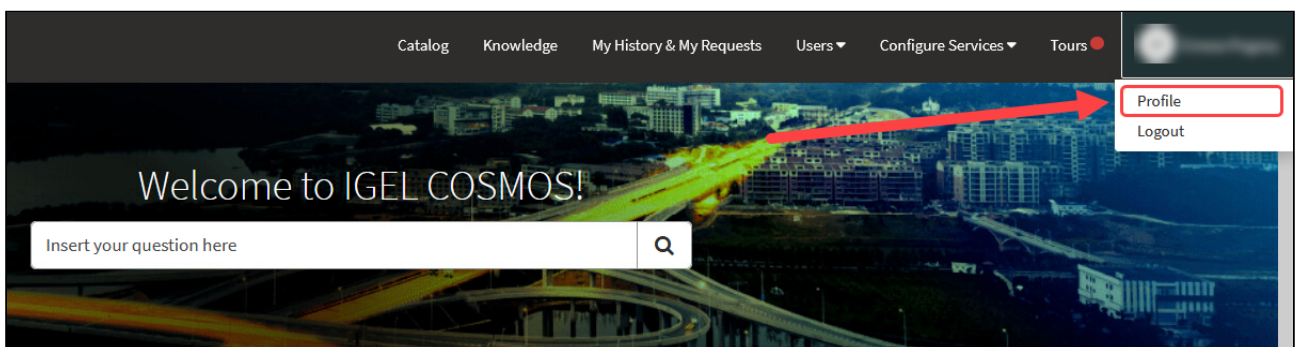
Wenn Sie Priority- oder Plus-Support haben, finden Sie auf der Landing Page nach dem Login folgende Support-Informationen:

- **Support Level**
Der Supportstufe, den Sie haben. Weitere Informationen zu den Supportstufen finden Sie unter <https://www.igel.com/support/>.
- **Call**
Regionale Support-Nummer.
- **Pin**
Die PIN, die Sie zur Authentifizierung bei einem Support-Anruf verwenden.



Benutzerprofil-Einstellungen

Sie können Ihr Benutzerprofil erreichen, indem Sie im Benutzermenü auf Profil klicken.



Hier können Sie:

- siehe Ihre Benutzerinformationen,
- Analytik aktivieren/deaktivieren,



- Zeitzone und Sprache ändern und
- Ihr Passwort zu ändern.

My Support Profile

About

First name
Your First Name

Last name
Your Last Name

Language
System (English)

Time zone
System (Europe/Berlin)

Account
Name of your Company

Email
Your e-mail address

User preferences

Enable Analytics

Time zone

Language

Security

Password

Verwaltung von Benutzern und Rollen im IGEL-Kundenportal

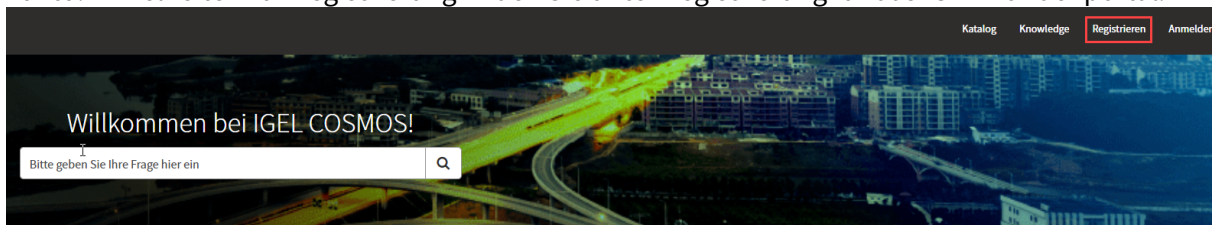
In diesem Artikel wird beschrieben, wie Sie im IGEL-Kundenportal Benutzer einladen, Einladungen stornieren oder erneuern und Rollen zu einem Benutzer hinzufügen oder entfernen können.

Außerdem wird beschrieben, wie Sie Okta oder Ping als föderierte Identitätsanbieter (IdP) für die Anmeldung bei Ihren IGEL Cloud Services-Konten verwenden können.

Rollen und Berechtigungen

Im IGEL-Kundenportal finden Sie folgende Rollen:

- Super-Admin
Das erste Konto, das Sie unter [IGEL Customer Portal](#)⁵ > **Register** registrieren, ist Ihr Super-Admin Konto. Einzelheiten zur Registrierung finden Sie unter [Registrierung für das IGEL-Kundenportal](#).



Der Super-Administrator ist der erste Benutzer, der ein neues Konto registriert.

- Account Admin
- OBS Admin
- UMS Admin
- Customer Support Account Manager

Die Benutzer mit diesen Rollen haben folgende Berechtigungen:

	Super Admin	Account Admin	OBS Admin	UMS Admin	Customer Support Account Manager
Account Management					
Konto ansehen	✓	✓			
User Management					
Benutzer ansehen	✓	✓			
Benutzer einladen	✓	✓			

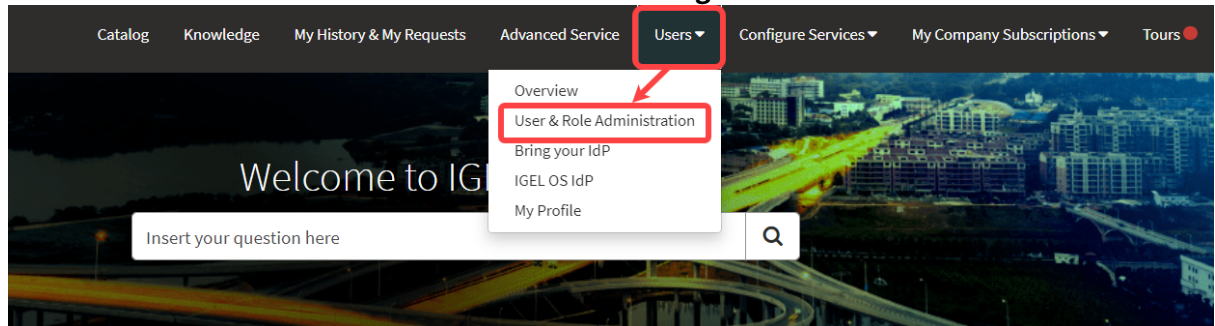
⁵ <https://cosmos.igel.com/>

	Super Admin	Account Admin	OBS Admin	UMS Admin	Customer Support Account Manager
Benutzerrollen, hinzufügen/löschen	✓	✓			
OBS IdP (Onboarding Service Identity Provider)					
IGEL OS IdP registrieren	✓		✓		
OBS Instanz nutzen	✓		✓		
IGEL OS Onboarding					
OBS Instanz registrieren	✓		✓		
OBS-Attribute ansehen	✓		✓		
OBS-Attribute benutzen	✓		✓		
OBS-Attribute erstellen	✓		✓		
OBS-Attribute, hinzufügen/ändern	✓		✓		
UMS Management					
UMS Instanz ansehen	✓			✓	
UMS Instanz benutzen	✓			✓	
UMS Instanz erstellen	✓			✓	
UMS Instanzen, hinzufügen/ ändern	✓			✓	
Support / Case Management					
Support-Fälle ansehen	✓				✓
Support-Fälle einreichen	✓				✓
RMA-Fälle ansehen	✓				✓
RMA-Fälle einreichen	✓				✓
Reset Key-Fälle einreichen	✓				✓
Fragen zur Lizenz einreichen	✓				✓

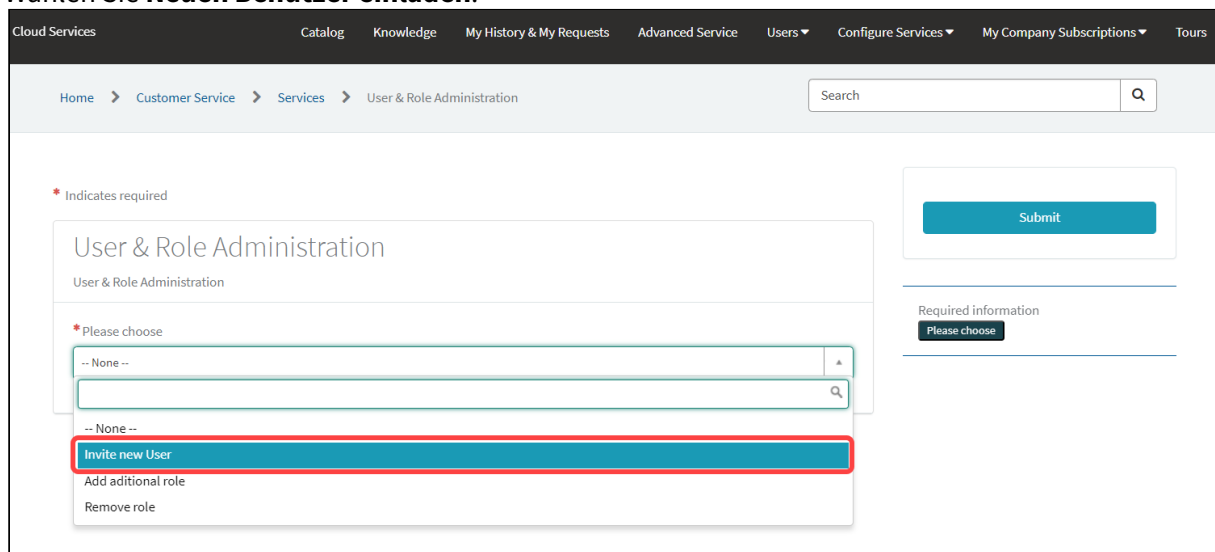
Benutzer einladen und eine Rolle zuweisen

Im folgenden Beispiel laden wir einen neuen Benutzer ein und machen ihn zu einem OBS-Administrator.

1. Öffnen Sie das [IGEL Customer Portal](#)⁶, melden Sie sich bei Ihrem Administratorkonto an und wählen Sie **Benutzer > Benutzer- und Rollenverwaltung**.



2. Wählen Sie **Neuen Benutzer einladen**.



3. Geben Sie die Daten des neuen Benutzers ein:
 - **Vorname:** Vorname des Benutzers
 - **Nachname:** Nachname des Benutzers
 - **E-Mail** (erforderlich): E-Mail-Adresse des Benutzers

⁶ <https://cosmos.igel.com/>

- **Sprache:** Bevorzugte Sprache des Benutzers

4. Wählen Sie die Rolle **OBS Admin** und klicken Sie **Einreichen**.

Die Einladungsmail wird an den Benutzer gesendet.

Die Liste der Benutzer wird angezeigt; sie enthält den neu hinzugefügten Benutzer.

Account	Email	Role	Active	Invitation Status
[redacted]	[redacted]@igel.com	OBS Admin	Pending	Pending
[redacted]	[redacted]@igel.com	UMS Admin	Pending	Pending
[redacted]	[redacted]@igel.com	OBS Admin	Pending	Pending
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]@temp.mailbox.org	App Portal User	Pending	Pending
[redacted]	[redacted]@igel.com	App Portal User	Yes	Accepted

Wenn der Benutzer die Einladung akzeptiert, wird das Konto erstellt und die Rolle zugewiesen. (Sollte der Benutzer ablehnen, wird das Konto nicht erstellt.) Der Super-Admin erhält eine Bestätigungsmail.

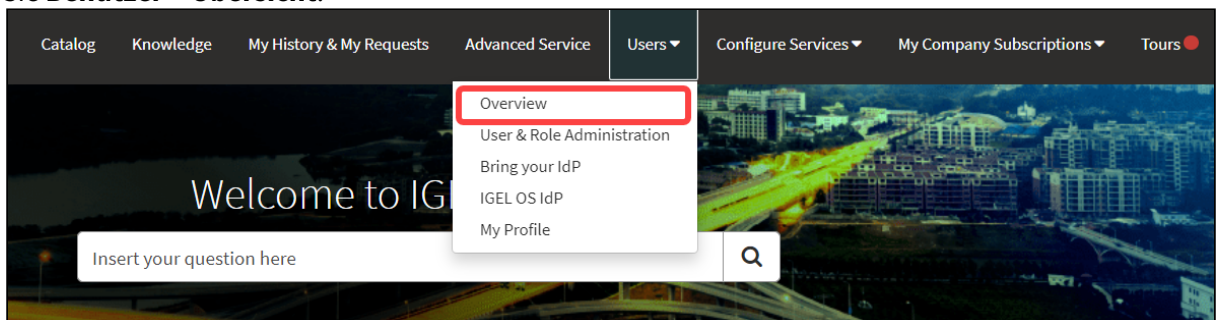
Abbrechen und erneutes Versenden von Einladungen

Sie können ausstehende Einladungen abbrechen und erneut versenden, wenn Sie eine der folgenden Rollen haben:

- Super-Admin
- Konto-Admin

i Ausstehende Einladungen, die älter als 30 Tage sind, werden automatisch gelöscht. Wenn eine Einladung gelöscht wurde, können Sie eine neue erstellen.

1. Öffnen Sie [IGEL Customer Portal](https://cosmos.igel.com/)⁷, melden Sie sich mit Ihrem Administratorkonto an und wählen Sie **Benutzer > Übersicht**.



Die Benutzer werden aufgelistet.

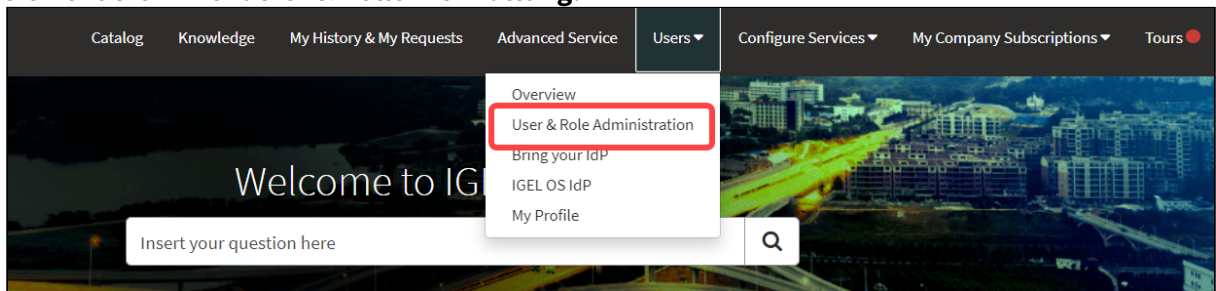
⁷ <https://cosmos.igel.com/>

- Suchen Sie den betreffenden Benutzer und klicken Sie auf **Erneut senden** oder **Abbrechen**, je nachdem.

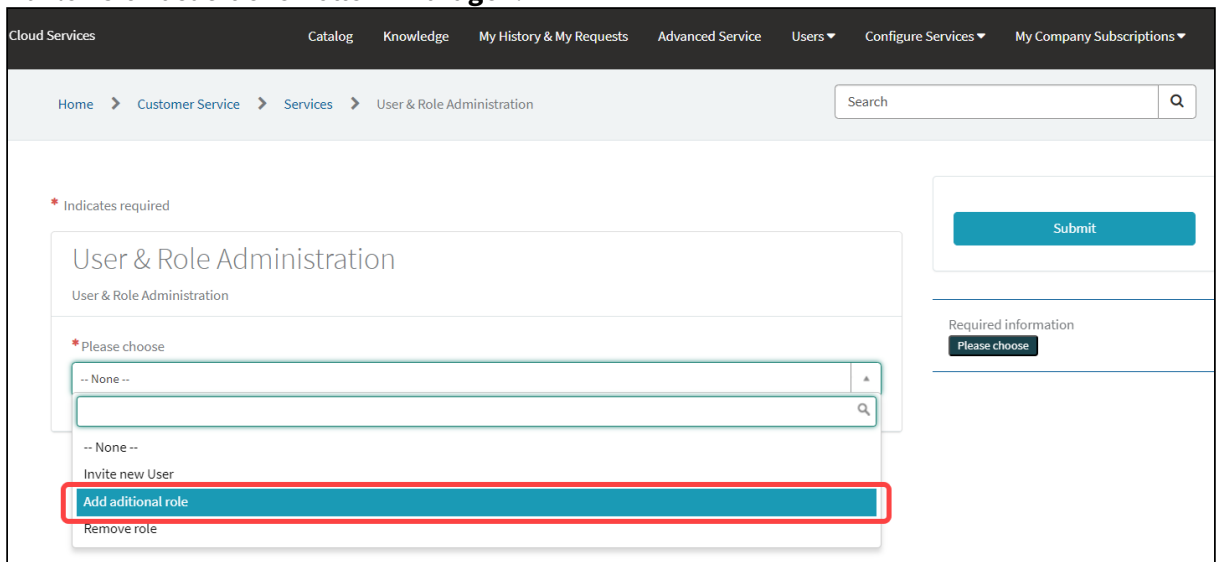
Account	Email	Role	Active	Invitation Status	Action
QAS Test Company	...@igel.com	App Portal User	Pending	Pending	Resend Cancel
QAS Test Company	...@igel.com	App Portal User	Yes	Accepted	
QAS Test Company	...	App Portal User	Yes	Accepted	
QAS Test Company	...t@igel.com	App Portal User	Yes	Accepted	

Hinzufügen einer Rolle zu einem bestehenden Benutzer

- Öffnen Sie [IGEL Customer Portal](https://cosmos.igel.com/)⁸, melden Sie sich mit Ihrem Administratorkonto an und wählen Sie **Benutzer > Benutzer & Rollenverwaltung**.



- Wählen Sie **Zusätzliche Rolle hinzufügen**.



⁸ <https://cosmos.igel.com/>

3. Wählen Sie einen oder mehrere Benutzer, denen diese Rolle zugewiesen werden soll.

User & Role Administration

User & Role Administration

* Please choose

Add additional role

* Please select all users you want to assign an additional role to

Submit

Required information

Please select all users you want to assign an additional role to

4. Wählen Sie **OBS Admin** als die zusätzliche Rolle und klicken Sie auf **Senden**.

User & Role Administration

User & Role Administration

* Please choose

Add additional role

* Please select all users you want to assign an additional role to

Additional role

OBS Admin

Submit

Die aktualisierte Benutzerliste wird angezeigt.

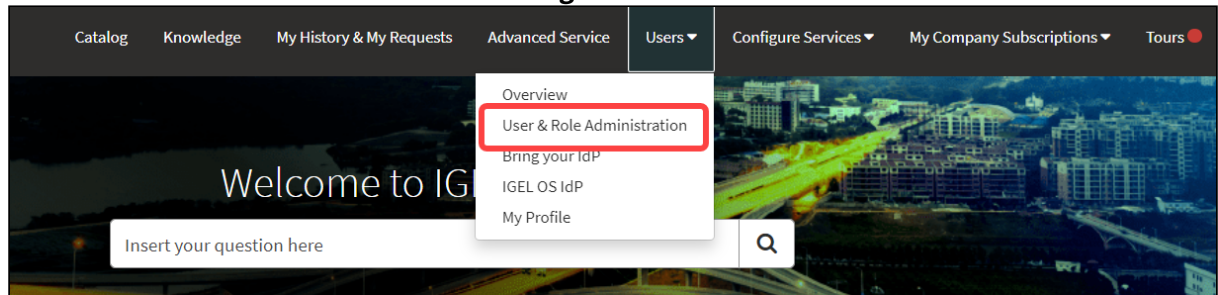
Users				
Account	Email	Role	Active	Invitation Status
[Redacted]	[Redacted]	App Portal User	Yes	Accepted
[Redacted]	[Redacted]	OBS Admin	Yes	Accepted
[Redacted]	[Redacted]	OBS Admin	Pending	Pending
[Redacted]	[Redacted]	App Portal User	Yes	Accepted
[Redacted]	[Redacted]	OBS Admin	Pending	Pending
[Redacted]	[Redacted]	Account Admin	Yes	Accepted
[Redacted]	[Redacted]	Super Admin	Yes	

Rows 1 - 7 of 7

Entfernen einer Rolle / Deaktivieren eines Benutzers

Sie können einem Benutzer eine oder mehrere Regeln entziehen. Wenn Sie einen Benutzer deaktivieren, wird das Konto gelöscht. Es werden dann keine E-Mails mehr an dieses Konto gesendet.

1. Öffnen Sie [IGEL Customer Portal](https://cosmos.igel.com/)⁹, melden Sie sich bei Ihrem Administratorkonto an und wählen Sie **Benutzer > Benutzer & Rollenverwaltung**.



2. Wählen Sie **Rolle entfernen**.



3. Wählen Sie den Benutzer aus, dem Sie eine Rolle entziehen möchten.



⁹ <https://cosmos.igel.com/>

4. Wählen Sie die Rolle, die Sie dem Benutzer entziehen möchten.

* Indicates required

User & Role Administration

User & Role Administration

* Please choose

Remove role

Please select the user you want to remove from this role

Customer Support Account Manager

Submit

Required information

Please select the role you would like to add/remove for this user

5. Klicken Sie **Senden**, um die Änderung zu bestätigen.

User & Role Administration

User & Role Administration

* Please choose

Remove role

Please select the user you want to remove from this role

Customer Support Account Manager

This user only has one role, removing it will deactivate the user

Submit

Okta als förderierte Identitätsanbieter verwenden

Einrichten einer App-Integration in Okta

Um Identitäten von Okta in das Azure Active Directory (AAD), das in den IGEL Cloud Services verwendet wird, zu föderieren, müssen Sie eine Anwendungsintegration in Ihrem Okta-Tenant einrichten. Zu diesem Zweck werden wir eine SAML 2.0-Anwendung erstellen.

1. Melden Sie sich mit Ihrem Administratorkonto bei Okta an, gehen Sie zu **Applikationen** und klicken Sie auf **App Integration erstellen**,

Applications Help

Create App Integration Browse App Catalog Assign Users to App More ▾

Q Search

STATUS		
ACTIVE	0	Okta Admin Console
INACTIVE	0	Okta Browser Plugin
		Okta Dashboard

2. Wählen Sie **SAML 2.0** und klicken Sie auf **Weiter**.

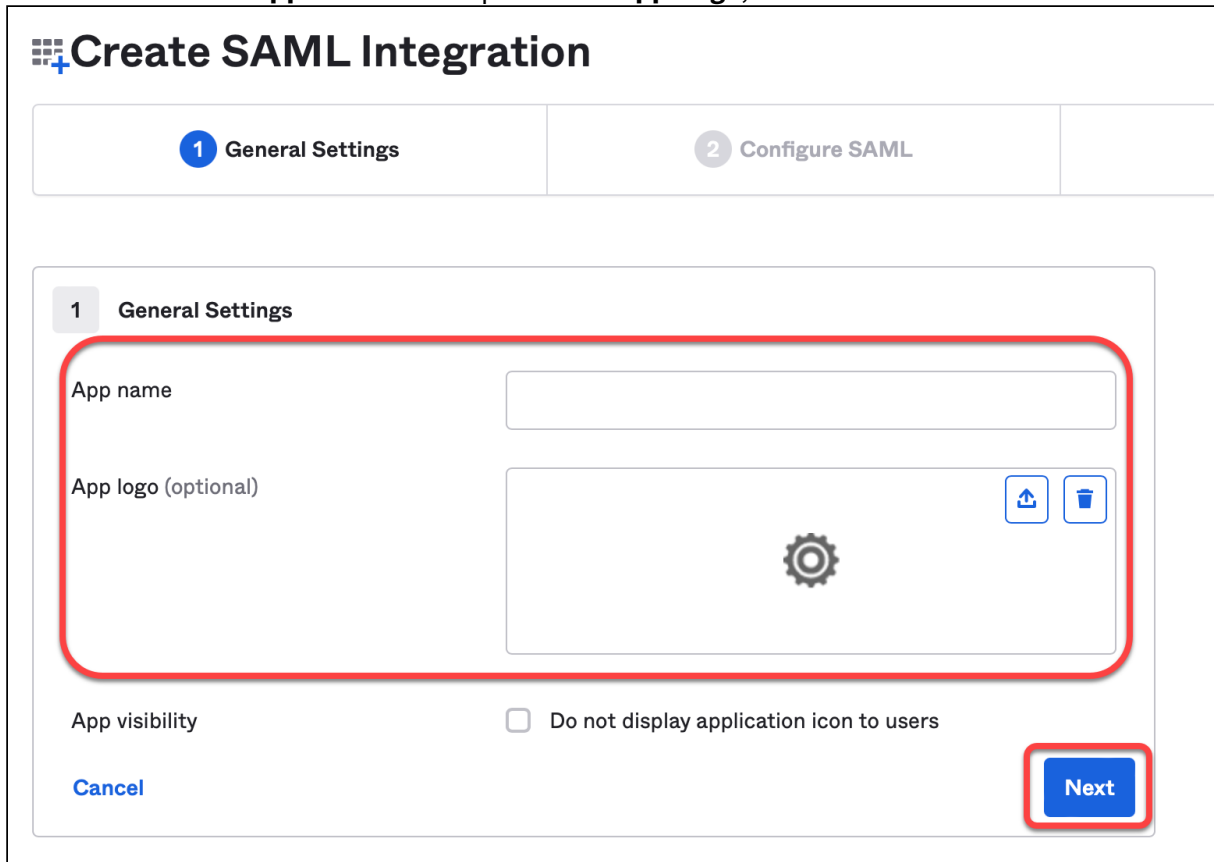
Create a new app integration ×

Sign-in method [Learn More](#)

- OIDC - OpenID Connect**
Token-based OAuth 2.0 authentication for Single Sign-On (SSO) through API endpoints. Recommended if you intend to build a custom app integration with the Okta Sign-In Widget.
- SAML 2.0**
XML-based open standard for SSO. Use if the Identity Provider for your application only supports SAML.
- SWA - Secure Web Authentication**
Okta-specific SSO method. Use if your application doesn't support OIDC or SAML.
- API Services**
Interact with Okta APIs using the scoped OAuth 2.0 access tokens for machine-to-machine authentication.

Cancel **Next**

3. Definieren Sie einen **App-Namen** und optional ein **App-Logo**, und klicken Sie auf **Weiter**.






Create SAML Integration

1 General Settings 2 Configure SAML

1 General Settings

App name

App logo (optional)  



App visibility Do not display application icon to users

[Cancel](#) [Next](#)

4. Bearbeiten Sie die SAML-Verbindungsdetails wie folgt:

- **Single sign on URL:** Geben Sie

<https://login.microsoftonline.com/login.srf>

ein

- **Verwenden Sie dies für Empfänger-URL und Ziel-URL:** Aktivieren Sie diese Kästchen
- **Zuhörer-URI (SP Entity ID):** Geben Sie `urn:federation:MicrosoftOnline` ein

- **Benutzername der Anwendung:** Setzen Sie dies auf **E-Mail**.

A SAML Settings

General

Single sign-on URL ?
 Use this for Recipient URL and Destination URL

Audience URI (SP Entity ID) ?

Default RelayState ?
If no value is set, a blank RelayState is sent

Name ID format ?

Application username ?

Update application username on

5. Fügen Sie die folgenden Attribute hinzu:

- **Name:**

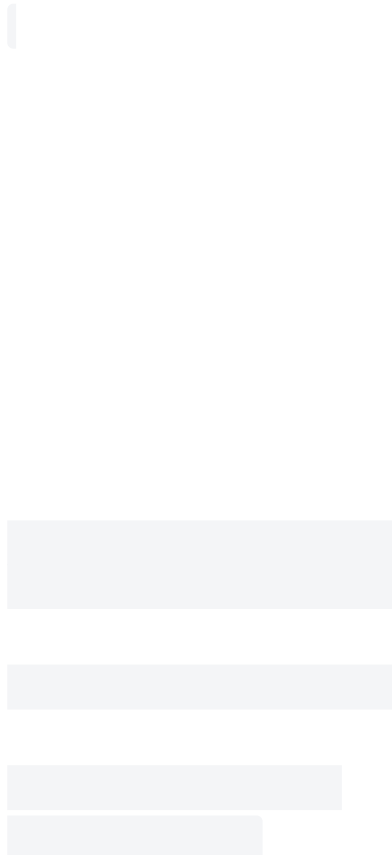
`http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/emailaddress`

; Wert:

`user.email`

- **Name:** NameID Format **Wert:**

`urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:persistent`



Attribute Statements (optional)

Name	Name format (optional)	Value
http://schemas.xmlso:	Unspecified	user.email
NameID Format	Unspecified	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:

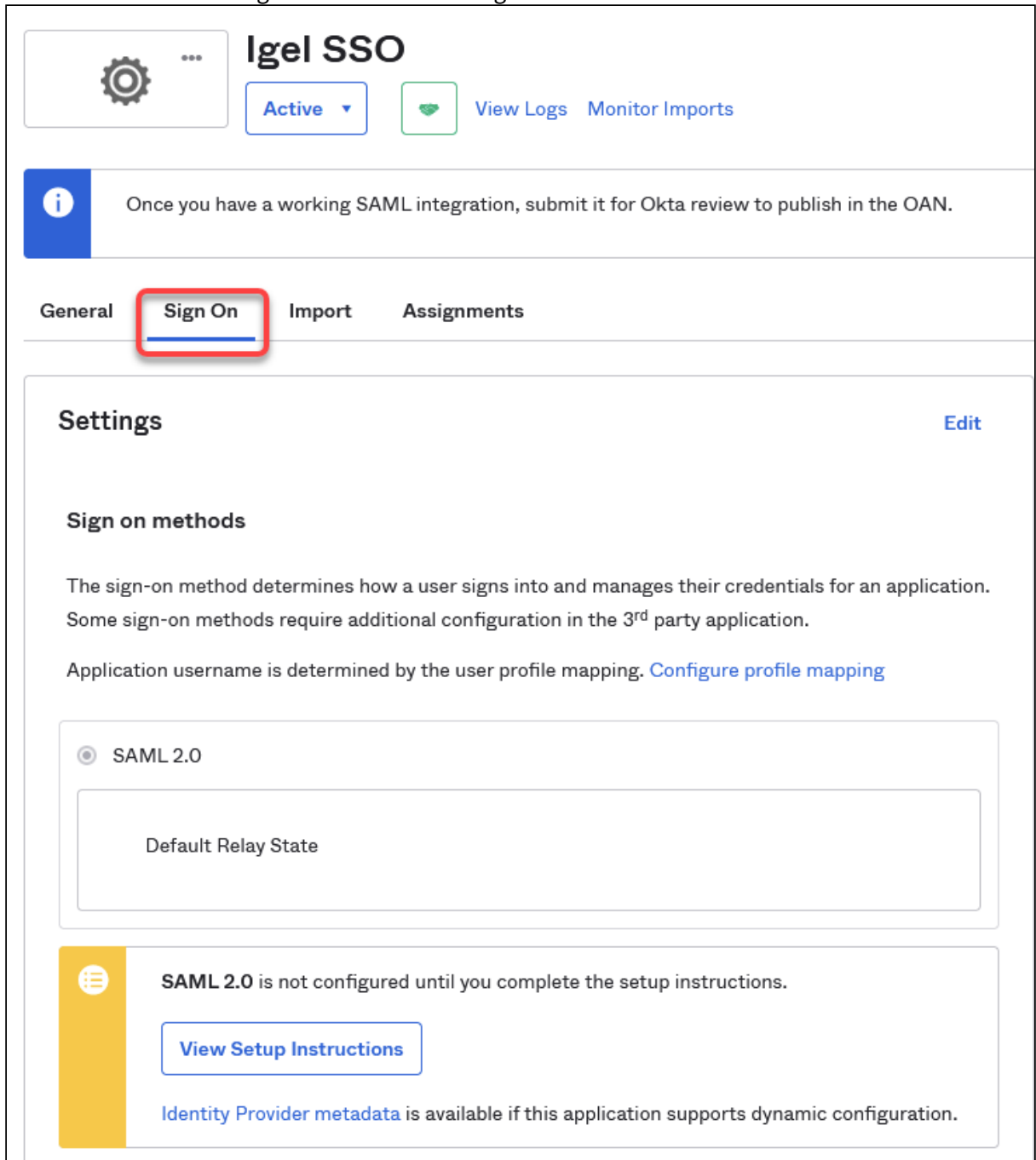
[Add Another](#)

6. Schließen Sie Ihre App Integration ab.

Extrahieren der SAML 2.0-Verbindungsdaten

In diesem Schritt werden die Verbindungsdaten extrahiert, die für die Erstellung einer externen Identität verwendet werden, die für den IGEL Onboarding Service (OBS) genutzt wird.

1. Öffnen Sie die Einstellungen für Ihre Anwendung und wählen Sie **Anmelden**.



The screenshot shows the 'Igel SSO' configuration page. At the top, there is a gear icon, a status 'Active' with a dropdown arrow, a green checkmark icon, and links for 'View Logs' and 'Monitor Imports'. Below this is an information banner with an 'i' icon and the text: 'Once you have a working SAML integration, submit it for Okta review to publish in the OAN.' The navigation tabs are 'General', 'Sign On' (highlighted with a red box), 'Import', and 'Assignments'. The main content area is titled 'Settings' with an 'Edit' link. Under 'Sign on methods', there is explanatory text: 'The sign-on method determines how a user signs into and manages their credentials for an application. Some sign-on methods require additional configuration in the 3rd party application. Application username is determined by the user profile mapping. [Configure profile mapping](#)'. Below this, the 'SAML 2.0' method is selected with a radio button. A text input field for 'Default Relay State' is present. A yellow banner at the bottom states: 'SAML 2.0 is not configured until you complete the setup instructions.' with a 'View Setup Instructions' button. Below the banner, it says: 'Identity Provider metadata is available if this application supports dynamic configuration.'

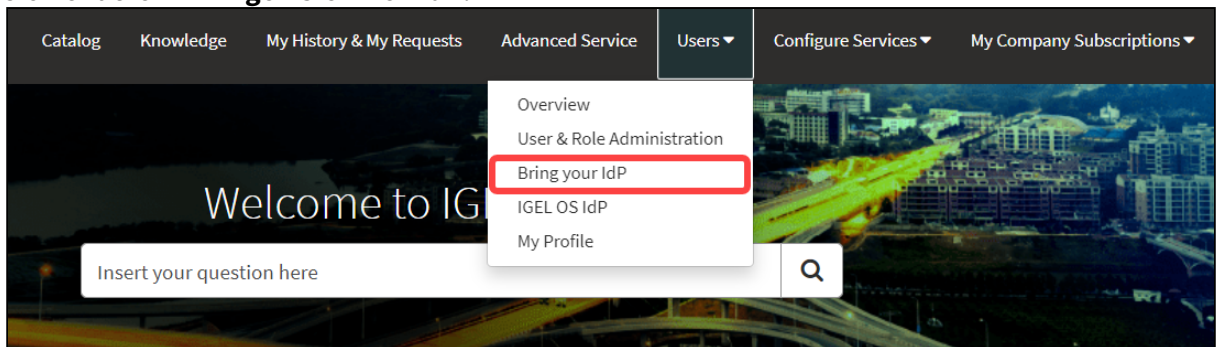
2. Klicken Sie auf den Link **Identity Provider Metadaten**, um die Daten herunterzuladen, die wir anschließend für die Konfiguration des IGEL Onboarding Service (OBS) verwenden werden. Die Daten sind in einer XML-Datei enthalten. Notieren Sie sich auch die URL dieses Links, da wir sie später noch benötigen werden.

Beispiel einer Metadaten-Datei.

```
<md:EntityDescriptor entityID="http://www.okta.com/...>  
  <md:IDPSSODescriptor WantAuthnRequestsSigned="false" protocolSupportEnumeration="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol">  
    <md:KeyDescriptor use="signing">  
      <ds:KeyInfo>  
        <ds:X509Data>  
          <ds:X509Certificate>  
            [REDACTED]  
          </ds:X509Certificate>  
        </ds:X509Data>  
      </ds:KeyInfo>  
    </md:KeyDescriptor>  
    <md:NameIDFormat urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified />  
    <md:NameIDFormat urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress />  
    <md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https://...okta.com/app/..._igelsso_1" />  
    <md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect" Location="https://...okta.com/app/..._igelsso_1" />  
  </md:IDPSSODescriptor>  
</md:EntityDescriptor>
```

Konfigurieren von Okta als Ihr föderierter IdP

1. Öffnen Sie [IGEL Customer Portal](https://cosmos.igel.com/)¹⁰, melden Sie sich bei Ihrem Administratorkonto an und wählen Sie **Benutzer > Bringen Sie Ihren IdP**.



2. Geben Sie die folgenden Daten aus Ihrer Metadaten-Datei ein:

- **Urheber-URI:** Wert des Attributs `entityID` des Elements `<md:EntityDescriptor>`.

```
<md:EntityDescriptor entityID="http://www.okta.com/...>  
  <md:IDPSSODescriptor WantAuthnRequestsSigned="false" protocolSupportEnumeration="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol">  
    <md:KeyDescriptor use="signing">  
      <ds:KeyInfo>  
        <ds:X509Data>  
          <ds:X509Certificate>  
            [REDACTED]  
          </ds:X509Certificate>  
        </ds:KeyInfo>  
    </md:KeyDescriptor>  
  </md:IDPSSODescriptor>  
</md:EntityDescriptor>
```

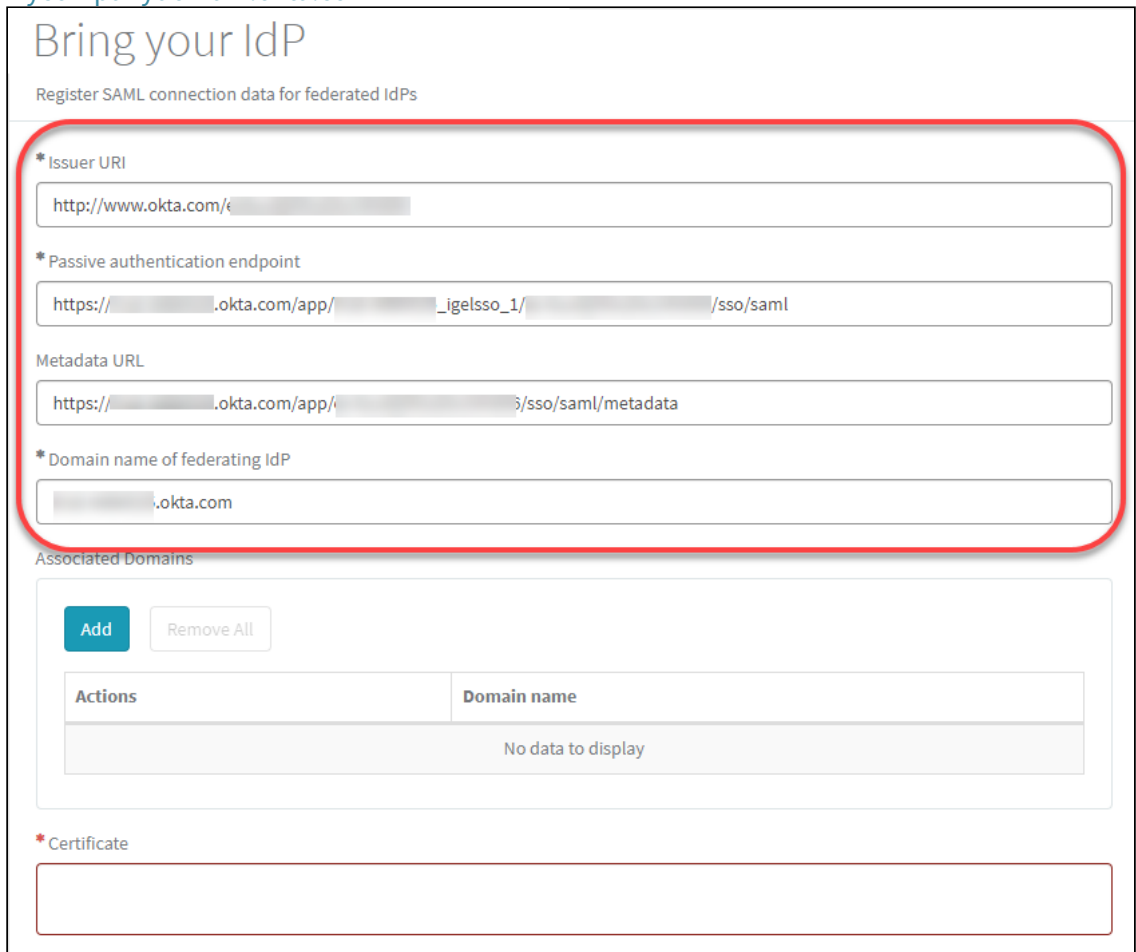
¹⁰ <https://cosmos.igel.com/>

- **Passiver Authentifizierungsendpunkt:** Geben Sie den Wert des Attributs `Location` des Elements `<md:SingleSignOnService>` ein.

```

<md:NameIDFormat>
urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress
</md:NameIDFormat>
<md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https://trial-...okta.com/app/trial-.../sso/saml" />
<md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect" Location="https://trial-...okta.com/app/trial-.../sso/saml" />
</md:IDPSSODescriptor>
</md:EntityDescriptor>
    
```

- **Meta-Daten URL:** Geben Sie die URL des Links **Identity Provider-Metadaten** ein, den Sie zuvor zum Herunterladen der Metadaten-Datei verwendet haben.
- **Domänenname des förderierenden IdP:** Der Teil des **Passiven Authentifizierungsendpunkts** vor dem `/app/` ohne `https://`. Beispiel: mycompanydomain.okta.com¹¹



Bring your IdP

Register SAML connection data for federated IdPs

* Issuer URI

* Passive authentication endpoint

Metadata URL

* Domain name of federating IdP

Associated Domains

Actions	Domain name
No data to display	

* Certificate

3. Fügen Sie unter **Assoziierte Domänen** die Domänen hinzu, die mit Ihrem Verbund-IdP verbunden sein werden.

¹¹ <http://mycompanydomain.okta.com>

Bring your IdP

Register SAML connection data for federated IdPs

* Issuer URI

* Passive authentication endpoint

Metadata URL

* Domain name of federating IdP

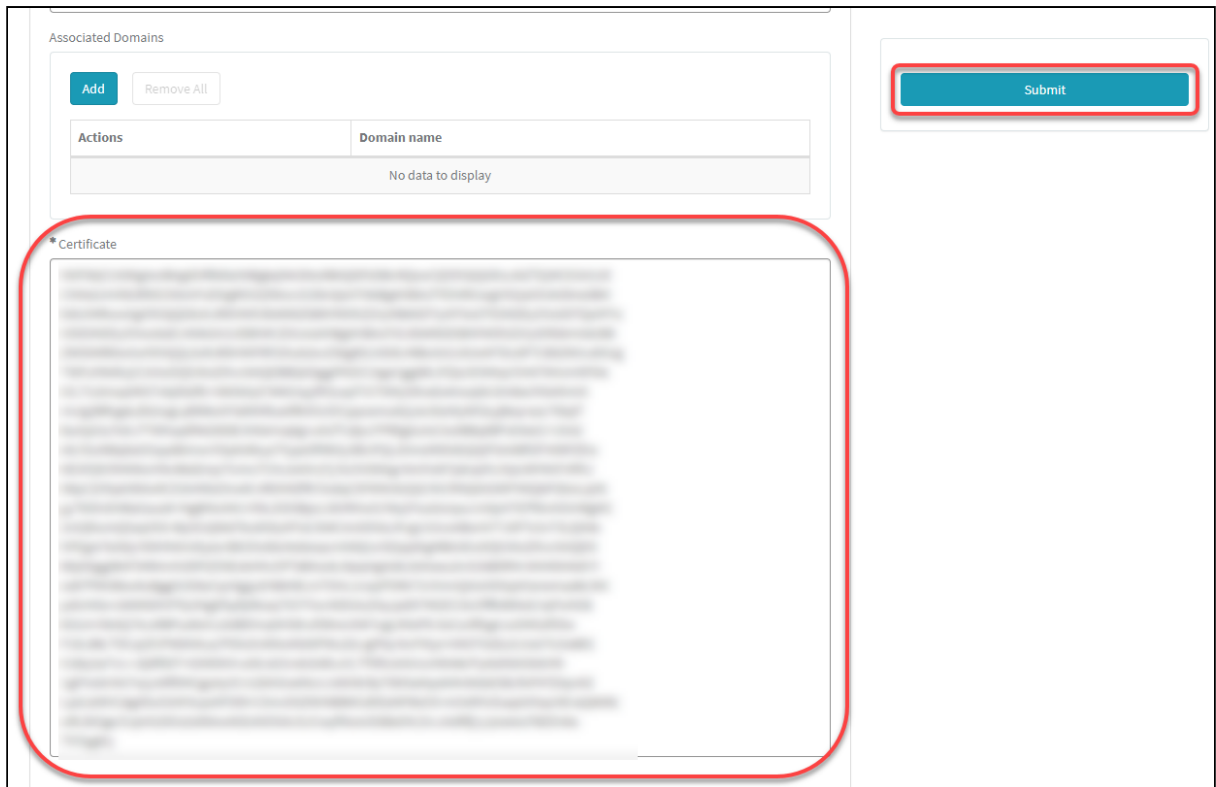
Associated Domains

Actions	Domain name
No data to display	

* Certificate

4. Fügen Sie unter **Zertifikat** den Inhalt des Elements `<ds:X509Certificate>` ein und klicken Sie dann auf **Senden**.

```
</ds:X509Data>
<-ds:X509Certificate>
[Blurred content]
</ds:X509Data>
</ds:KeyInfo>
```



Zuweisung der Anwendung an die Benutzer

Im finalen Schritt werden wir den relevanten Benutzern die Anwendung zuweisen, die wir erstellt haben. Danach können diese Nutzer ihre Geräte in die UMS in ihrem Unternehmensnetz einbinden.

Sie können Gruppen von Benutzern oder einzelne Benutzer zuweisen.

1. Wählen Sie in Ihrer Okta Anwendung **Zuweisungen**.

← Back to Applications

Igel SSO Active View Logs Monitor Imports

Once you have a working SAML integration, submit it for Okta review to publish in the OAN.

General Sign On Import **Assignments**

Assign Convert assignments Search... People

Filters	Person	Type
People	Test1 Test1 testuser1@t[redacted].okta.com	Individual
Groups	Test2 Test2 testuser2@[redacted].okta.com	Individual

2. Weisen Sie die Benutzer zu unserer neuen Anwendung zu.

Ping als föderierter Identitätsanbieter verwenden

Einrichten einer App-Integration in Ping

Um Identitäten von Ping zu Azure Active Directory (AAD) zu föderieren, müssen Sie eine Anwendungsintegration in Ihrem Ping-Tenant einrichten. Zu diesem Zweck werden wir eine SAML 2.0-Anwendung erstellen.

1. Melden Sie sich bei Ihrem Konto bei Ping an, gehen Sie zu **Verbindung > Anwendungen** und fügen Sie eine Anwendung hinzu.

The screenshot shows the PingIdentity 'Add Application' interface. In the left sidebar, the 'Applications' menu item is highlighted with a red box. The main content area shows a list of existing applications and a form to create a new one. The form fields are as follows:

- Application Name:** Test Applikation
- Description:** (empty text area)
- Icon:** (upload icon, Max Size 1.0 MB)
- Choose Application Type:**
 - SAML Application:** Applications that are accessed within a browser using the SAML protocol. (Selected)
 - OIDC Web App:** Web applications that are accessed within a browser using the OpenID Connect protocol.
 - Single-Page:** Front-end applications that use an API to retrieve data.
 - Worker:** Applications that can use the PingOne admin API.
- SAML Application Configuration:**
 - Some additional configuration is required to create a SAML application.
 - Connection Type: SAML
 - Buttons: Configure, Cancel

2. Geben Sie einen **Anwendungsname** ein, wählen Sie **SAML-Anwendung** als Anwendungstyp und klicken Sie auf **Konfigurieren**.

The screenshot shows the 'Add Application' dialog in the PingIdentity console. The 'Application Name' field contains 'Test Applikation'. Under the 'Choose Application Type' section, the 'SAML Application' option is selected. Below this, there is a 'SAML Application' configuration section with a 'Connection Type' dropdown set to 'SAML'. At the bottom, the 'Configure' button is highlighted.

3. Wählen Sie im Dialogfeld **SAML-Konfiguration** die Option **Manuell eingeben** und geben Sie die folgenden Daten ein:

- **ACS URLs:** Geben Sie

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted] ein

`https://login.microsoftonline.com/login.srf`

- **Entity ID:** Geben Sie das Präfix

[Redacted]
[Redacted]

`https://login.microsoftonline.com/`

gefolgt von der Azure Active Directory-Mieter-ID ein.

Add Application

SAML Configuration

Provide Application Metadata

Import Metadata Import From URL Manually Enter

ACS URLs *

`https://login.microsoftonline.com/login.srf`

+ Add

Entity ID *

`https://login.microsoftonline.com/` [Redacted]

4. Erstellen Sie die Anwendung.
5. Bearbeiten/erstellen Sie die folgende Attribut-Zuordnung:
 - Ordnen Sie `saml_subject` der `Benutzer-ID` zu.

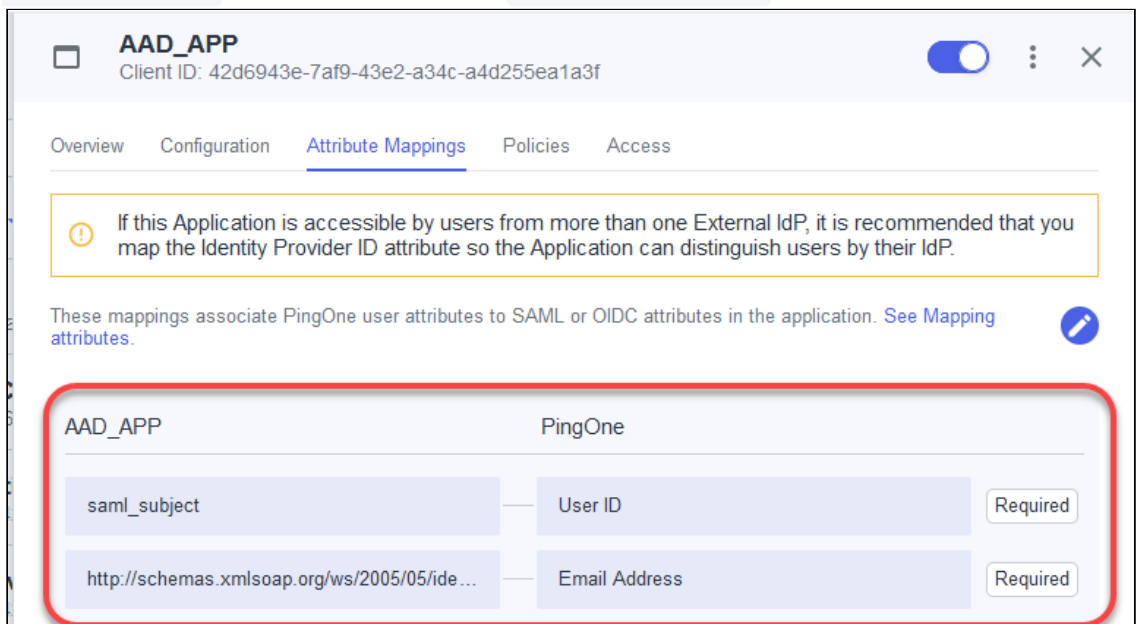
- Erzeugen Sie den Bezeichner

[Redacted]

`http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/emailaddress`

[Redacted]

und ordnen Sie ihn der Email-Adresse zu.

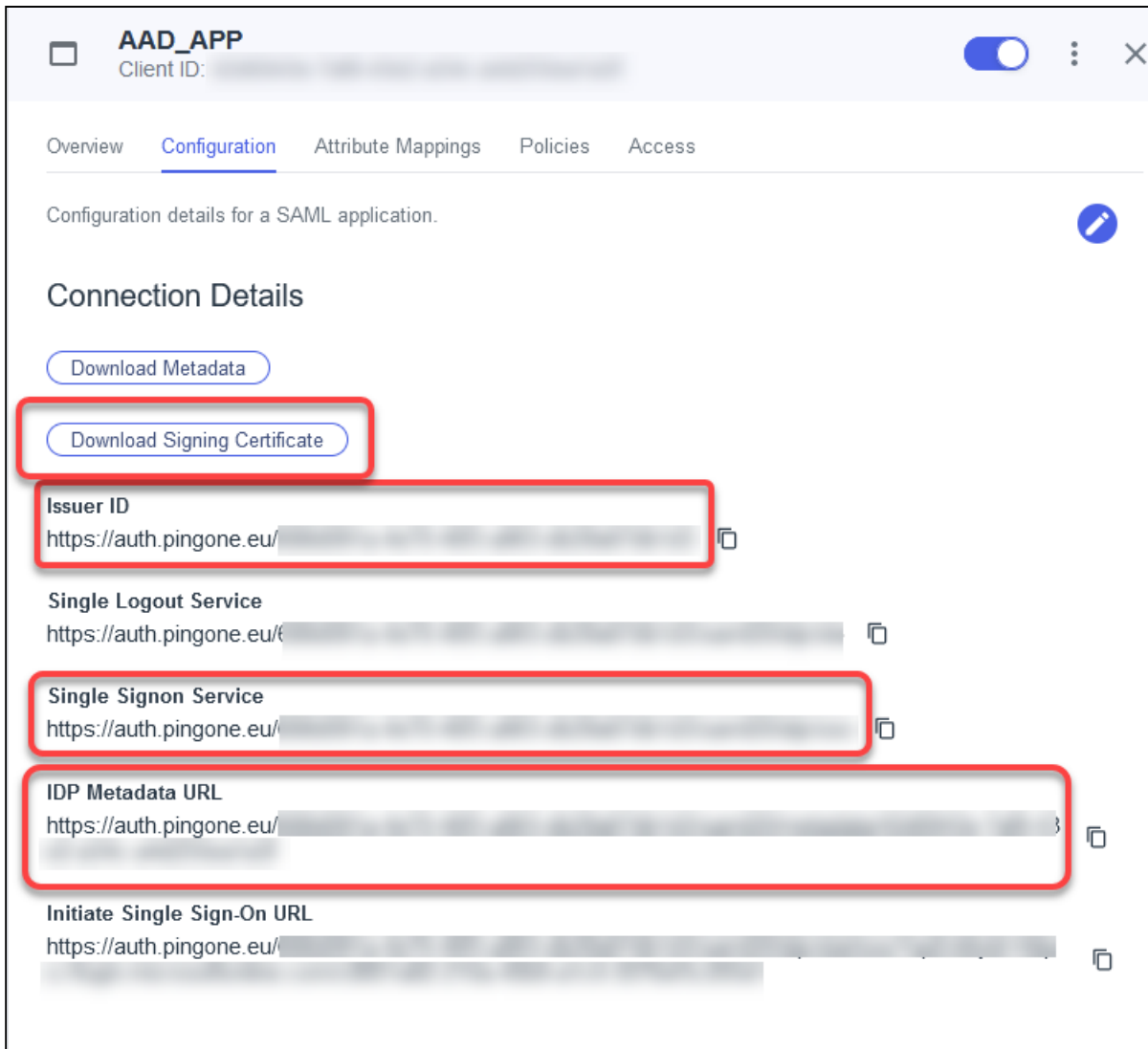


6. Beenden Sie das Anwendungssetup.

Abrufen der SAML 2.0-Verbindungsdaten

In diesem Schritt erhalten wir die Verbindungsdaten, die für die Erstellung einer externen Identität verwendet werden, die für den IGEL Onboarding Service (OBS) genutzt wird.

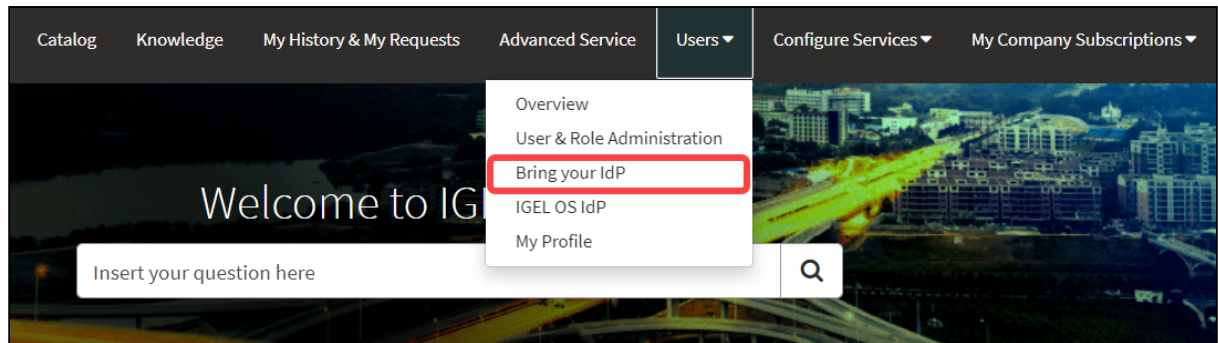
- ▶ Öffnen Sie die Einstellungen für Ihre Anwendung und wählen Sie **Konfiguration**. Die relevanten Daten werden angezeigt und können in die Zwischenablage kopiert werden.



Ping als föderierten IdP konfigurieren

1. Öffnen Sie [IGEL Customer Portal](https://cosmos.igel.com/)¹², melden Sie sich bei Ihrem Administratorkonto an und wählen Sie **Benutzer > Bringen Sie Ihren IdP**.

¹² <https://cosmos.igel.com/>



2. Geben Sie die folgenden Daten aus Ihrer Metadaten-Datei ein:
 - **Ausstellungs-URI:** Die **ID des Ausstellers** von der Seite Ping **Konfiguration**.
 - **Passiver Authentifizierungsendpunkt:** Der Wert von **Single Signon Service** auf der Seite Ping **Konfiguration**.
 - **Metadaten URL:** Die **IDP-Metadaten-URL** auf der Seite Ping **Konfiguration**.
 - **Domainname des federating IdP:** Geben Sie den Domainnamen ein, der mit Ihrem Ping-Konto verknüpft ist.

Installation / Upgrade auf IGEL UMS 12

Dieser Artikel beschreibt, wie Sie die IGEL Universal Management Suite (UMS) 12 installieren oder Ihre bestehende UMS-Installation aktualisieren können und gibt Hinweise, was bei der Installation/Aktualisierung zu beachten ist.

IGEL Cloud Gateway (ICG) mit IGEL OS 12 und IGEL OS 11 Geräten

Wenn Sie ausschließlich IGEL OS 12 Geräte verwalten, benötigen Sie möglicherweise kein IGEL Cloud Gateway (ICG) zwischen Ihrer UMS 12 und Ihren Geräten, unabhängig davon, ob sich die Geräte innerhalb oder außerhalb des Unternehmensnetzwerks befinden. Ob ein ICG erforderlich ist oder nicht, hängt von Ihrem speziellen Anwendungsfall oder Ihrer Richtlinie ab. Siehe IGEL Cloud Gateway vs. Reverse Proxy for the Communication between UMS 12 and IGEL OS Devices.

Wenn Sie Remote IGEL OS 11 Geräte verwalten und auch Ihre Remote IGEL OS 12 Geräte über ICG verwalten möchten, ist ICG 12 erforderlich.

Wenn Sie Ihre Remote IGEL OS 12 Geräte ohne ICG und Ihre Remote IGEL OS 11 Geräte mit ICG verwalten, können Sie ICG 12 oder ICG 2.x verwenden.

Bitte beachten Sie das Folgende, besonders wenn Sie spezielle Richtlinien oder andere Komponenten zwischen den Geräten und der IGEL Universal Management Suite (UMS) oder dem IGEL Cloud Gateway (ICG) verwenden:

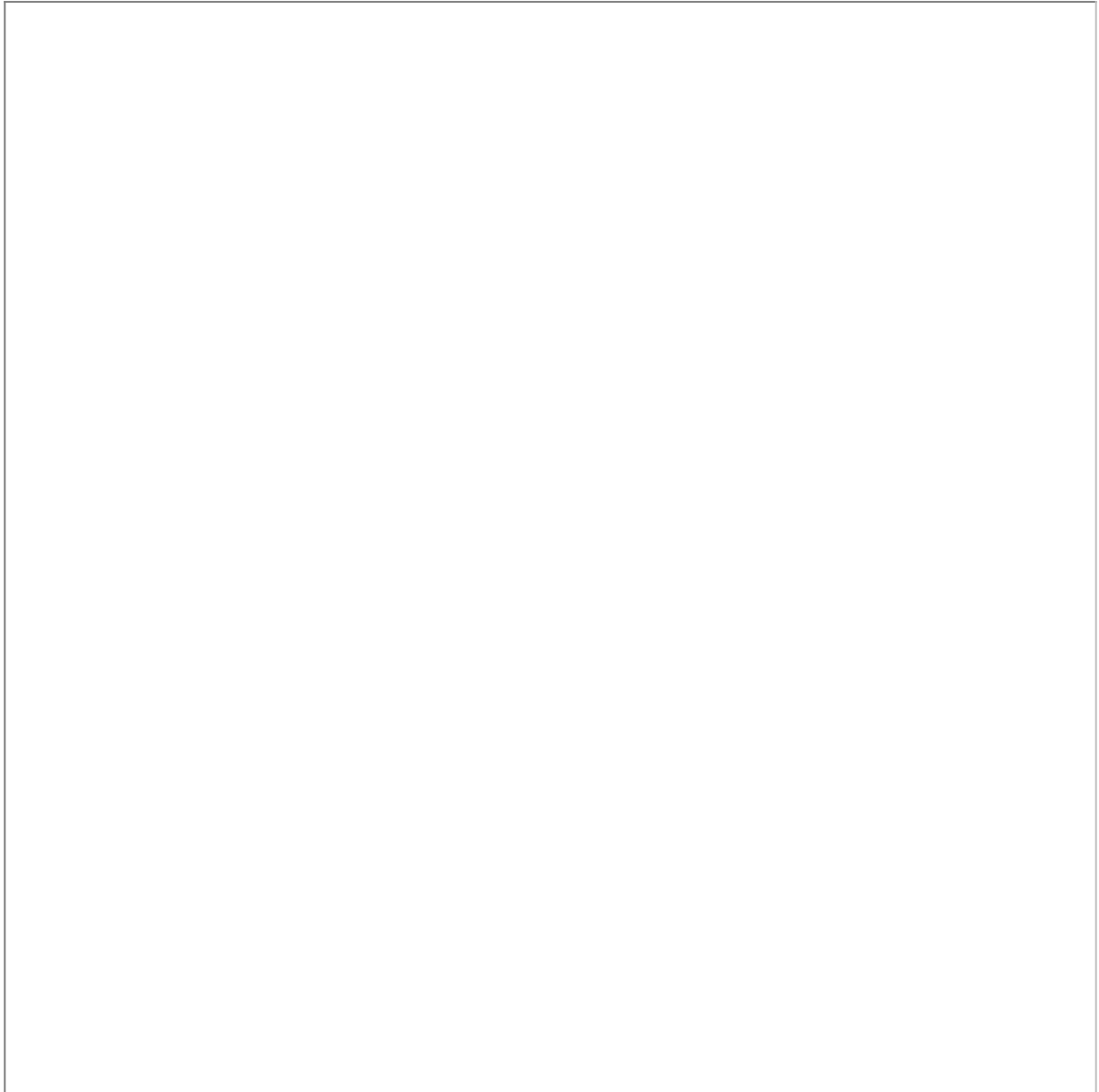
- IGEL OS 12-Geräte verwenden TLS 1.3
- IGEL OS 11-Geräte verwenden TLS 1.2

Die Hardware-Voraussetzung für ICG 12 sind die gleichen wie die für ICG 2.x, mit der Ausnahme, dass ICG 12 4 GB RAM statt 2 GB benötigt, siehe:

- ICG Handbuch
- Installationsvoraussetzungen

1. Laden Sie IGEL UMS 12 von [IGEL Downloadserver](https://www.igel.de/software-downloads/cosmos/)¹³ herunter.
2. Beachten Sie die Installationsanforderungen, siehe Installationsanforderungen für die IGEL UMS. Wenn Sie Ihre bestehende UMS-Installation aktualisieren möchten, siehe auch UMS aktualisieren.
3. Installieren Sie die UMS. Je nach Bedarf können Sie Standard UMS, Distributed UMS oder UMS High Availability installieren. Binden Sie die **UMS Web App** und die **UMS Konsole** in die Installation ein – beide sind derzeit für die Verwaltung Ihrer UMS-Installation und Geräte erforderlich.

¹³ <https://www.igel.de/software-downloads/cosmos/>



Informationen zur Installation des UMS finden Sie unter:


Windows: IGEL UMS Installation unter Windows

Linux: IGEL UMS Installation unter Linux

Informationen zur Aktualisierung der UMS finden Sie unter:

Windows: Aktualisierung der UMS unter Windows

Linux: Aktualisierung der UMS unter Linux

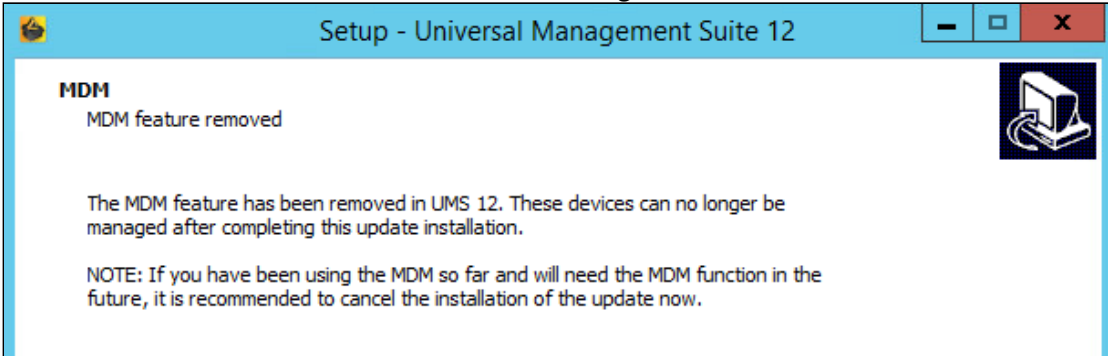
 Sie können auf UMS Version 12.01.110 oder höher aktualisieren von

- UMS 6.x
- Wenn Sie am Programm zur Validierung und zum Testen von IGEL OS 12 teilgenommen haben, können Sie auch ein Update auf UMS 12.01.110 von
- UMS 12.00.900
 - UMS 12.01.x
- Vor dem Update ist es immer empfehlenswert, ein Backup Ihres aktuellen Systems zu erstellen. Einzelheiten zum Erstellen von Backups finden Sie unter [Creating a Backup](#).

⚠ Während der Installation / Aktualisierung auf Linux, müssen Sie die IP-Adresse des UMS Servers bestätigen oder eingeben. Wenn Sie die IP-Adresse nicht anpassen, kann das Webzertifikat Ihres UMS Servers die falsche IP-Adresse enthalten, was zu Problemen bei der Geräteregistrierung führt. Sehen Sie [Ungültiges Webzertifikat und Fehler bei der Geräteregistrierung nach der Installation der IGEL UMS 12 unter Linux](#).

i Nur für Update-Installationen

- Ab UMS 12 ist das MDM-Feature nicht mehr verfügbar. Brechen Sie das Upgrade auf UMS 12 ab, wenn Sie das MDM-Feature weiterhin benötigen:



- Nur wenn Sie eine Distributed UMS-Installation haben: Während der Update-Installation wird geprüft, ob nur ein UMS Server läuft und die anderen gestoppt sind. Wenn dies nicht der Fall ist, stoppen Sie alle UMS Server bis auf einen und fahren Sie mit der Aktualisierung fort; andernfalls riskieren Sie einen Datenverlust. Nachdem die Aktualisierung auf diesem Server abgeschlossen ist, können Sie die übrigen UMS Server aktualisieren, entweder parallel oder nacheinander. Siehe auch [Known Issues UMS 12.01.110](#).

i UMS 12 Kommunikationsports


Wenn Sie Änderungen am Netzwerk vornehmen möchten, sollten Sie die folgenden Ports und Pfade berücksichtigen:


- Für IGEL OS 12-Geräte ist TCP 8443 /device-connector/* erforderlich.
- SSL kann am Reverse Proxy / externen Load Balancer (siehe [IGEL UMS Configuration for](#)


the External Load Balancer / Reverse Proxy: Example for NGINX with SSL Offloading) oder am UMS Server terminiert werden.

- Für den Import von IGEL OS 12 Apps vom IGEL App Portal in die UMS ist die URL <https://app.igel.com/> (TCP 443) erforderlich.
- Für die UMS Web App sind TCP 8443 /webapp/* und /wums-app/* erforderlich.
- Für die UMS Konsole ist der Root erforderlich, d. h. TCP 8443 /*
- Für IGEL OS 11-Geräte sind TCP 30001 und TCP/UDP 30005 erforderlich.

Für mehr Information über die UMS Ports, sehen Sie IGEL UMS Kommunikationsports.

 Der Webserver-Port (Standard: 8443) kann unter **UMS Administrator > Einstellungen** geändert werden. Wenn Sie die Cluster-Adresse nicht konfigurieren, wird empfohlen, den Port vor der Registrierung von IGEL OS 12-Geräten zu ändern. Der Grund dafür ist, dass die bereits registrierten IGEL OS 12-Geräte nach der Änderung des Webserver-Ports nicht mehr verwaltet werden können, wenn keine Cluster-Adresse konfiguriert ist. In diesem Fall müssen Sie diese Geräte neu registrieren.

 Der FQDN und Port Ihres externen Load Balancers / Reverse Proxy muss in der UMS Konsole unter **UMS Administration > Globale Konfiguration > Server-Netzwerkeinstellungen > Cluster-Adresse** angegeben werden. Informationen zur Cluster-Adresse finden Sie unter Server-Netzwerkeinstellungen in der IGEL UMS.

 Es wird empfohlen, Ihre Rechte zu überprüfen, da UMS 12 über neue Berechtigungen verfügt, z. B. **UMS Konsole > System > Administratorkonten > Neu / Bearbeiten > Allgemein - WebApp > App Management** zur Verwaltung von IGEL OS Apps. Siehe Allgemeine Administratorenrechte und wichtige Informationen für die IGEL UMS Web App.

Registrierung der IGEL Universal Management Suite (UMS)

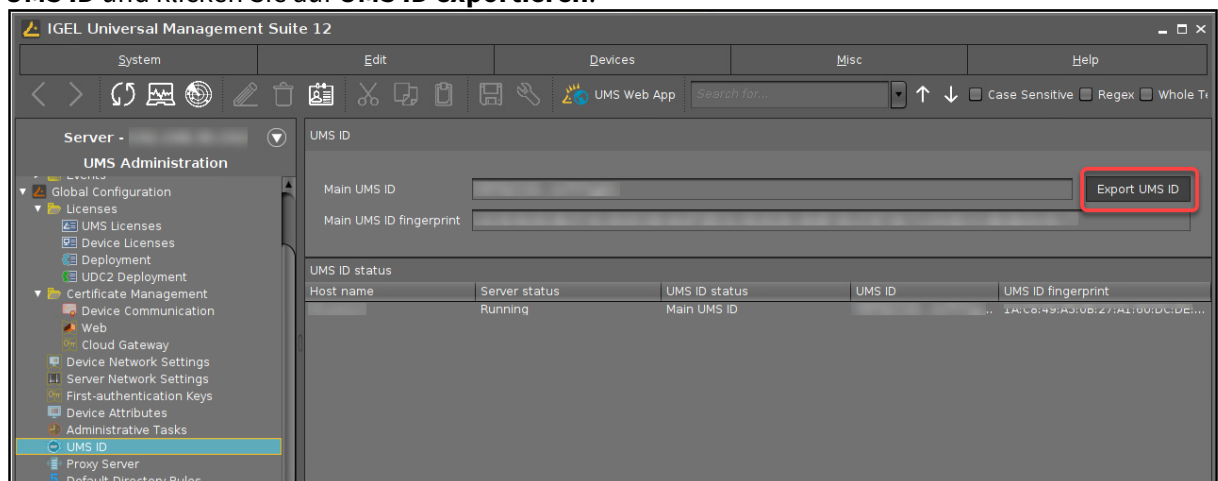
Um Ihre Universal Management Suite (UMS) bei den IGEL Cloud Service zu authentifizieren, müssen Sie Ihre UMS registrieren. Dazu muss die UMS-ID, die im Wesentlichen ein Zertifikat Ihres UMS ist, in das IGEL-Kundenportal hochgeladen werden.

i Die Registrierung des UMS ist erforderlich, wenn Sie IGEL OS 12-Geräte verwalten. Wenn Sie nur IGEL OS 11-Geräte verwalten, wird die Registrierung der UMS empfohlen, ist aber nicht zwingend erforderlich.

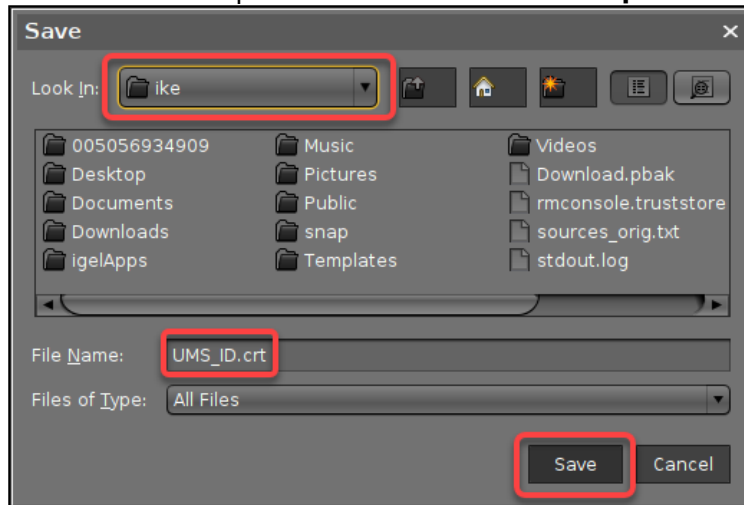
Exportieren der UMS ID

Um die UMS ID hochzuladen, müssen wir sie von der UMS exportieren.

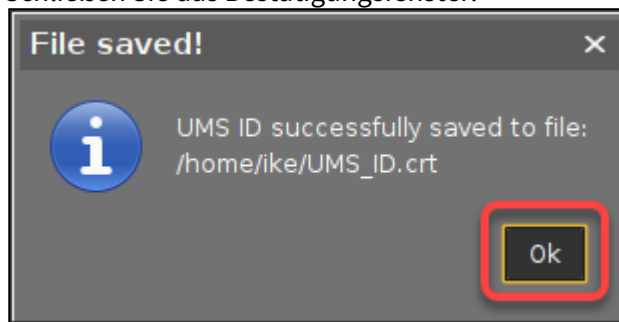
1. Öffnen Sie Ihre UMS Konsole, gehen Sie unter **UMS Administration > Globale Konfiguration > UMS ID** und klicken Sie auf **UMS ID exportieren**.



2. Wählen Sie einen Speicherort und klicken Sie auf **Speichern**.

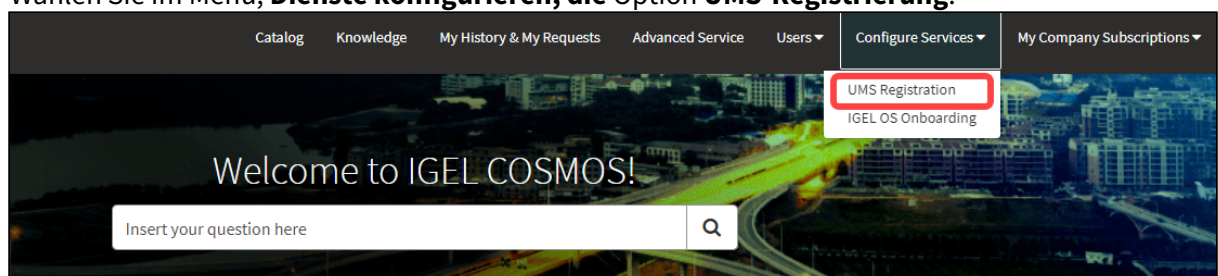


3. Schließen Sie das Bestätigungsfenster.



Registrierung der Universal Management Suite

1. Öffnen Sie in Ihrem Browser [IGEL Customer Portal](https://cosmos.igel.com/)¹⁴ und melden Sie sich bei Ihrem Administratorkonto an.
2. Wählen Sie im Menü, **Dienste konfigurieren**, die Option **UMS-Registrierung**.



¹⁴ <https://cosmos.igel.com/>

3. Klicken Sie auf **Registrieren einer neuen UMS-Instanz**.

UMS Name	X.509 Certificate	Expiration Date	Fingerprint	Enable App Portal	Created by(owned_by)	Created	Updated
		2042-04-09 11:03:49	...	true		2023-02-09 12:07:23	2023-02-09 12:07:23
		2042-04-09 06:10:55	...	true		2023-02-09 11:39:19	2023-02-09 11:39:19
		2042-04-07 15:08:18	2...	true		2023-02-06 15:02:02	2023-02-06 15:02:02
		2042-03-28	3...	true		2023-02-	2023-02-03

4. Bearbeiten Sie die Daten wie folgt:

- **UMS Name:** Anzeigename für Ihre UMS
- **Kommentare:** Freiwilliger Kommentar
- **App-Portal aktivieren:** Muss aktiviert werden, um den Zugriff auf das App-Portal durch die UMS zu ermöglichen. Technisch gesehen erlaubt diese Option dem App-Portal, die UMS-ID anzufordern.
- **Insight Service aktivieren:** Ermöglicht es dem Insight Service, Analyse- und Nutzungsdaten für weitere Verbesserungen zu sammeln und Sie über verfügbare Updates zu informieren. Einzelheiten finden Sie unter IGEL Insight Service.
- **Erforderlich - Upload:** Laden Sie die Zertifikatsdatei (UMS-ID) Ihrer UMS hoch. Achten Sie darauf, dass die Zertifikatsdatei die Erweiterung `.cer`, `.crt` oder `.pem` hat.

UMS Registration

Register your UMS instance and upload your X.509 certificate

This item only works with OS12

Upload your X.509 certificate.
The certificate will be automatically linked to your IGEL Cosmos User account

* Display Name
UMS ike

Comments
This UMS belongs to ike

Options
 Enable App Portal
 Enable Insight Service

*Please upload your UMS ID Certificate (only .cer / .crt / .pem files will be accepted!)

UMS_ID.crt

5. Klicken Sie **Absenden**.

UMS Registration

Register your UMS instance and upload your X.509 certificate

This item only works with OS12

Upload your X.509 certificate.
The certificate will be automatically linked to your IGEL Cosmos User account

* Display Name

Comments

Options
 Enable App Portal
 Enable Insight Service

* Please upload your UMS ID Certificate (only .cer / .crt / .pem files will be accepted)


UMS_ID.crt

Submit


Nach ein paar Sekunden ist die neue UMS registriert. Wenn Sie die Sortierung nach Aktualisierungen umschalten, sollte Ihre neu registrierte UMS ganz oben angezeigt werden.

UMS Management							
All > Account = Test Company							Register a new UMS Instance
UMS Name	X.509 Certificate	Expiration Date	Fingerprint	Enable App Portal	Created by(owned_by)	Created	Updated
UMS Ike		2042-04-09 06:10:55		true		2023-04-14 12:28:39	2023-04-14 12:28:39
		2042-05-19 10:10:47		.. true		2023-03-31 11:45:02	2023-04-11 14:28:42
		2042-06-04 12:10:30		true		2023-04-11 11:27:51	2023-04-11 11:27:51


Erstkonfiguration des IGEL Onboarding Service (OBS)

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.


Configuring Azure as Identity Provider

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.


Configuring Okta as Identity Provider

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.


Configuring Ping as Identity Provider

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.


IGEL App Portal

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.


IGEL UMS 12: Basic Configuration

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.


IGEL UMS 12: App Update

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.

Installing the Base System via IGEL OS Creator (OSC)


 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.

Licensing


 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.




Onboarding IGEL OS 12 Devices

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.


Troubleshooting: Configuring a Network during the Onboarding

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.


Troubleshooting: Possible Error Codes During the Onboarding

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.


Troubleshooting: Error 37 during Onboarding of an IGEL OS12 Device

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.


Troubleshooting: Error 38 during the Onboarding of an IGEL OS 12 Device

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.


Installing IGEL OS Apps Locally on the Device

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.


Configuring Single Sign-On (SSO)

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.


IGEL OS Notification Center

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.

IGEL Insight Service

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.

Debugging / How to Collect Log Files

 Zu diesem Artikel liegt noch keine deutsche Übersetzung vor. Wir arbeiten daran und bitten einstweilen um Ihr Verständnis.