

Single Sign-On in Procurat!5 einrichten

Derzeit wird nur Keycloak als OAuth2-Provider unterstützt

Vorbereitungen

Um Procurat!5 mit Single Sign-On (im nachfolgenden SSO genannt) einrichten zu können, benötigen Sie folgende Informationen

- URL der Procurat-Installation (z.B <https://procurat.musterschule.de/procurat>)
- Einen eingerichteten Client in Keycloak. Procurat benötigt hier lediglich den Scope `openid`, da die Zuordnung der Benutzer über das `sub` Feld des ID-Tokens erfolgt

Konfigurationen erstellen

Am einfachsten kann die nötige Konfiguration mit [diesem Skript](#) erstellt werden

Die Konfiguration der verschiedenen Provider erfolgt in Procurat mithilfe eines JSON-Strings. Am einfachsten kann eine korrekte Konfiguration mit dem oben aufgeführten Skript erstellt werden:

Schritt 1: Keycloak Provider hinzufügen

Wählen Sie `1` um einen neuen Keycloak-Provider hinzuzufügen

```
==== OAuth Provider Configuration Generator ====
```

Select OAuth Provider:

- 1) Keycloak
- 0) Done (generate JSON)

Choice: 1

Schritt 2: Ausfüllen der Informationen

Sie werden nun in verschiedenen Schritten nach der Keycloak-Konfiguration gefragt - folgende Informationen sind relevant:

Name	Ein einzigartiger (interner) des Providersz.B keycloak-procurat
Display Name	Der Anzeigename des Providers - dieser erscheint auf der Anmeldeseite als "Anmelden mit {DisplayName}"
Base URL	Die URL der Keycloak-Installation
Realm	Der Realm, welchen Sie für die Anmeldung in Procurat nutzen möchten
Client ID	Die Client-ID des Procurat-OAuth-Clients in Keycloak
Client Secret	Das Client-Secret des Procurat-OAuth-Clients in Keycloak

--- Keycloak Configuration ---

Name (unique identifier, e.g., 'SSO'): my-sso

Display Name (e.g., 'Company SSO'): My Company

Base URL (e.g., '<https://sso.example.com>): <https://sso.acme.com>

Realm (e.g., 'my-realm'): my-company-realm

Client ID: procurat-production

Client Secret: my-client-secret

Schritt 3: Abschließen der Konfiguration

Nachdem Sie die erforderlichen Informationen ausgefüllt haben, haben Sie die Möglichkeit, entweder eine weitere Konfiguration hinzuzufügen, oder die Konfiguration abzuschließen um den Wert für die Procurat-Einstellungen zu erhalten. Wählen Sie um die Konfiguration abzuschließen:

```
Select OAuth Provider:  
1) Keycloak  
0) Done (generate JSON)  
Choice: 0
```

```
=== Generated OAuth Configuration ===
```

```
[{"type":"Keycloak","name":"my-sso","displayName":"My Company","baseUrl":"https://sso.acme.com","realm":"my-company-realm","clientId":"procurat-production","clientSecret":"my-client-secret"}]
```

```
Copy the JSON above and paste it into your settings for 'OAuthProviders'
```

Kopieren Sie den angezeigten JSON-String, dieser wird im nächsten Schritt benötigt

Einstellungen in Procurat!5

Schritt 1: Öffnen der Einstellungen

Öffnen Sie die Einstellungen als administrativer Benutzer. Navigieren Sie hierfür nach der Anmeldung zu Administration -> Reiter Einstellungen -> Einstellungen

Administration Administration / Alle Einstellungen

Rechte Gruppen Personen Finanzen Benutzereinstellungen **Alle Einstellungen** Stammdaten

Export Einstellungen Rohansicht (zeige IDs und Resource-Werte in Rohform) Debug-Modus (nicht-low-level-)

Tabelle	ID	Gruppe	Name
Einstellungen Benutzer	1	EN Klassen Freie Schule Mu...	SysStartMonth
Einstellungen	2	EN Klassen Freie Schule Mu...	SysTotalMonths
	3	EN Klassen Freie Schule Mu...	MaxJahrgangsstufe

Schritt 2: Hinzufügen / Überprüfen der "ProcuratUrl" Einstellung

Fügen Sie einen neuen Wert (bzw. überprüfen Sie den eventuell bereits vorhandenen) für "ProcuratUrl" hinzu. Diese URL muss mit der URL der Procurat-Installation übereinstimmen

Gruppe	Zentrale
Name	ProcuratUrl
Type	String
StringValue	Die Procurat-URL Ihrer Installation (z.B https://procurat.musterschule.de/procurat)

47	62	Z Zentrale	ProcuratUrl	STRING	https://procurat.musterschule.de/procurat
----	----	------------	-------------	--------	---

Schritt 3: Hinzufügen / Überprüfen der "OAuth" Einstellung

Fügen Sie einen neuen Wert (bzw. überprüfen Sie den eventuell bereits vorhandenen) für "OAuth" hinzu. Dies ist der Wert, der zuvor mithilfe des Scripts generiert wurde

Gruppe	Zentrale
Name	OAuth
Type	String
StringValue	Der zuvor generierte JSON-Wert

45	30	Zentrale	enableoclausintegrations		[asv-0w]
46	61	Z Zentrale	OAuth	STRING	[{"type":"Keycloak","name":"my-sso","displayName":"..."}]
47	62	Z Zentrale	OAuth	STRING	[{"type":"Keycloak","name":"my-sso","displayName":"..."}]

Schritt 4: Konfigurieren der Benutzer

Damit die Zuordnung der Procurat-Benutzer zu den Benutzern im OAuth-Provider korrekt funktioniert, muss jedem Benutzer, welcher sich mit dem Provider anmelden soll, ein Provider (der von Ihnen gewählte Name) sowie die externe ID (z.B die Benutzer-ID in Keycloak) zugewiesen werden. Diese Einstellung wird in Administration -> Rechte -> Benutzer konfiguriert

The screenshot shows the 'Administration / Rechte' interface. The 'Benutzereinstellungen' tab is active. A table lists users with columns for ID, Name, Kennwort, OAuthProvider, OAuthID, IstAktiv, P4Rechte, Person_ID, Impersonate_ID, and Default_Institution_ID. The 'test' user is selected, and its details are shown in the table below.

ID	Name	Kennwort	OAuthProvider	OAuthID	IstAktiv	P4Rechte	Person_ID	Impersonate_ID	Default_Institution_ID
1	-96	testuser			<input checked="" type="checkbox"/>		ZP5Testben...		
2	34	testnutzer			<input type="checkbox"/>		Amstätter-M...		Freie Schule Musterbe
3	38	testnutz...			<input type="checkbox"/>		Abend-Must...		Freie Schule Musterbe

Hier müssen folgende Einstellungen konfiguriert werden

OAuthProvider	Der Name des Providers (z.B my-sso in dem Konfigurationsbeispiel)
OAuthID	Die ID des Benutzers im OAuth Provider

Überprüfen der Einstellungen

Die Konfiguration der OAuth-Anmeldung ist nun abgeschlossen. Nach der Abmeldung sollten Sie die entsprechenden Buttons zur Anmeldung mit den konfigurierten Providern im Anmeldebildschirm sehen:

Institution	<input type="text" value="Freie Schule Musterberg"/>
Benutzername	<input type="text"/>
Passwort	<input type="password"/>
<input type="button" value="Anmelden mit My Company"/>	
<input type="button" value="Anmelden"/>	

Revision #4

Created 20 November 2025 15:48:49 by Tim Zolleis

Updated 20 November 2025 16:36:46 by Tim Zolleis