



AFI HEARTBEAT



Ihre Reise durch die AFI Cloud

Wie Ihre Rollen in der AFI Cloud zu Berechtigungen werden

Philipp Zirker & Florian Pinno



1

**Einleitung
Das SAML2
Anmelde-
verfahren**

2

**Ein technischer
Blick auf den
Anmelde-
prozesses**

3

**Erfahrungen
aus bisherigen
Projekten**

4

**Zeit für Ihre
Fragen**



Grundüberlegungen

- » Authentifizierung gegenüber der AFI soll für Anwender so einfach wie möglich sein
- » Authentifizierungsverfahren muss sicher sein
- » Benutzerverwaltung soll möglichst nicht eigenständig in der AFI Software nötig sein
- » Nach Möglichkeit *ein* Anmeldeverfahren, das für alle AFI Cloud-Anwendungen genutzt werden kann
- » Aus Datenschutzgründen: möglichst datensparsames Verfahren einsetzen



Zugriff auf die Cloud-Anwendungen der AFI

Zugriff erfolgt via Webbrowser oder App

Single SignOn

- » keine eigenen Benutzer/Passworte innerhalb der AFI-Anwendungen
- » möglichst einfach für Anwender
- » Benutzer- und Berechtigungssteuerung in der Hoheit des Kunden möglich

Verwendete Technologie: SAML2

- » mehrstufiger Kommunikationsprozess zwischen Anwender (Webbrowser/App), AFI-Anwendung („Service Provider“) und Authentifizierungs-Dienst („Identity Provider“)



Zugriff auf die Cloud-Anwendungen der AFI

Benutzer-Claims werden im Zuge des Anmeldevorgangs übertragen

- » Die AFI-Anwendungen erhalten die Rollen, die seitens des Kunden vergeben wurden
- » Diese werden im Rahmen des Projektes auf die Anwendungs-Rollen „gemapped“



SAML2

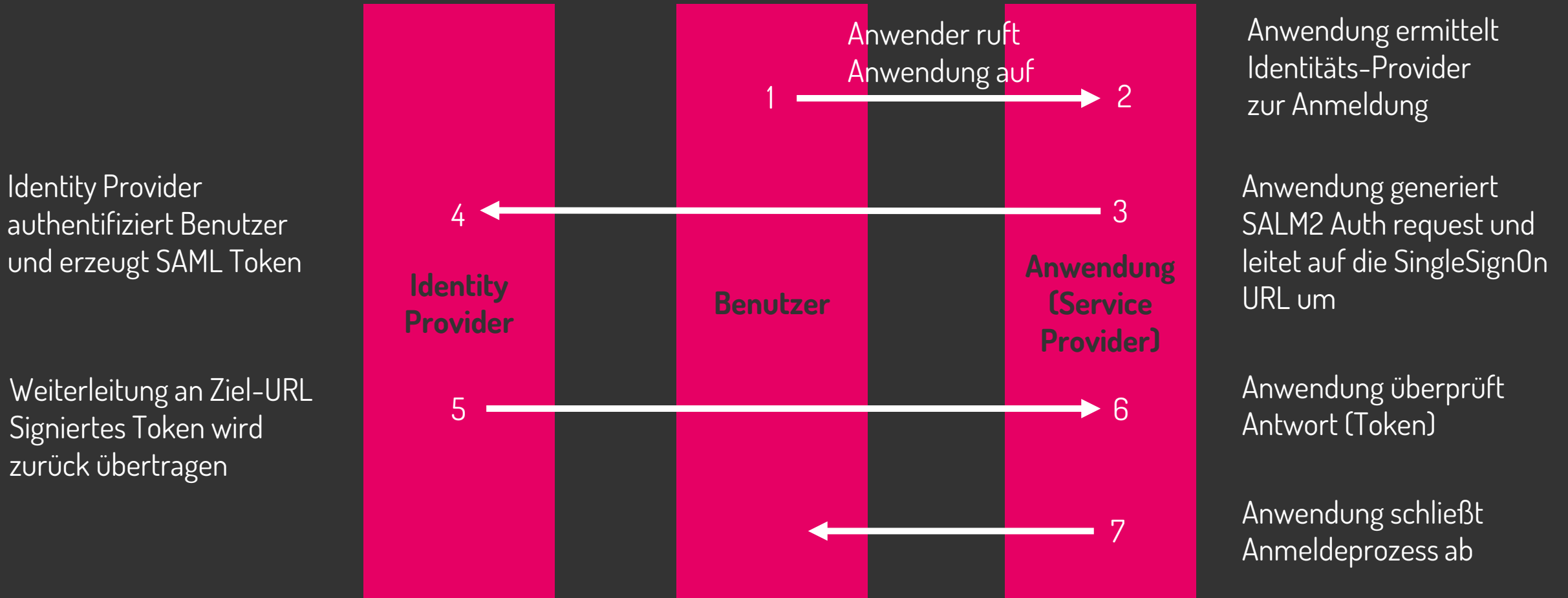
SAML (Security Assertion Markup Language) ist ein quelloffenes XML-Framework, das den Austausch von Authentifizierungs- und Autorisierungsinformationen ermöglicht.

Beteiligte

- » **Anwender**
- » **SAML Provider**
 - **Service Provider**
Systeme und Anwendungen, auf die Benutzer zu greifen (z.B. AFI-Anwendung)
 - **Identity Provider**
das System, das die Benutzerauthentifizierung durchführt. Zentraler Ort, an dem die Benutzeranmeldeinformationen gespeichert und validiert werden (z.B. Microsoft Azure AD oder Google)



SAML2 schematisch



AFI
SOLUTIONS
Live erleben

AFI DocumentHub

DocVerify

- Meine Rechnungen 0 (0) Dokumente
- Rechnungen heute 0 (0) Dokumente
- Meine Auftragsbestätigungen 0 (0) Dokumente
- Meine Bestellungen 0 (0) Dokumente

Network

Filter: Has blocked cookies Blocked Requests 3rd-party requests

Uri: <https://verify-sales.afi-solutions.afi-cloud.de/>

General

- Request URL: <https://verify-sales.afi-solutions.afi-cloud.de/>
- Request Method: GET
- Status Code: 302
- Remote Address: 176.53.136.73:443
- Referrer Policy: strict-origin-when-cross-origin

Response Headers

- content-length: 138
- content-type: text/html
- date: Wed, 26 Apr 2023 05:29:41 GMT
- location: https://verify-sales.afi-solutions.afi-cloud.de/login_saml/?rd=https://verify-sales.afi-solutions.afi-cloud.de%2F

151 requests | 6.7 MB transferred | 12.3 MB resources | Finish: 2.5 hrs | DOMC

Anmeldeprozess &
Berechtigungsermittlung



Lessons Learned

**SAML2 ist ein standardisierter Prozess,
da kann doch nichts schiefgehen**

- » **Standards haben noch niemanden davon abgehalten
es anders zu machen**



Lessons Learned

Azure Active Directory

- » Group Claims müssen explizit aktiviert werden

Google Workspace

- » Claims müssen alle explizit definiert werden



Lessons Learned

- » Für den Anwender ist es sehr komfortabel
- » Claims sollen sich im Betrieb nicht ändern
- » IT des Kunden involvieren
- » Cloud basierte Identitätsanbieter ändern gerne ihre Oberflächen



Fragen?



CHANGE
PLORE
PERIENCE

AFI
SOLUTIONS

AFI Customer Solution Day

Gestalten Sie die Zukunft Ihrer AFI Lösung

Wann: Donnerstag, 26. Oktober 2023

Wo: AFI Solutions Headquarter Stuttgart

Wir wollen es wissen: wie ist Ihre Zukunftsvision von
AFI Invoice, AFI Confirmation, AFI Order,
AFI Purchase oder **AFI Billing** ?





SOLUTIONS

AFI
PURCHASE

AFI
CONFIRMATION

AFI
PROCUREDOKS

AFI
DELIVERY

AFI
INVOICE

AFI
XPENSE

AFI
BILLING

AFI
ORDER

AFI
FOLDERS

AFI
DOCUMENTS

SERVICES

AFI
DOCUMENTHUB

AFI
REDPAPERCENTER

AFI
ACADEMY


TOOLS

AFI
ORGANIZE

AFI
OPTIMIZE

AFI
ARCHIVE

POWERFUL
SOLUTIONS
FOR SAP

A large, intricate knot made of thick, braided ropes in various colors: blue, yellow, green, red, and purple. The knot is set against a black background, and the ropes are lit from the side, creating highlights and shadows that emphasize their texture and the complexity of the knot.

POWERFUL SOLUTIONS FOR SAP

AFI Solutions GmbH
info@afi-solutions.com
www.afi-solutions.com

Headquarter
Sigmaringer Straße 109
70567 Stuttgart

Geschäftsstelle Köln
Im Mediapark 6B
50670 Köln

Geschäftsstelle München
Franz-Josef-Delonge-Straße 5
81249 München

Geschäftsstelle Hamburg
Karnapp 25 - Channel Tower
21079 Hamburg



Disclaimer:

Die Präsentation wurde durch die AFI Solutions GmbH erstellt. Sie stellt keine Beratung im rechtlichen oder steuerrechtlichen Sinne dar. Die dargestellten Informationen wurden gewissenhaft recherchiert und stets mit unterschiedlichen, vertrauenswürdigen Quellen aus Internet und Literatur abgeglichen. Dennoch können wir nicht für Aktualität und Richtigkeit der Inhalte garantieren. Die AFI Solutions GmbH übernimmt keinerlei Gewährleistungen für Schlußfolgerungen, die sich ausschließlich auf Basis der vorliegenden Präsentation beziehen. Die vorliegende Präsentation sowie jegliche Inhalte unterliegen dem Urheberrecht. Ohne die Zustimmung des Urhebers dürfen die Inhalte nicht verändert oder an Dritte gegeben werden.

Wir danken für Ihr Verständnis.