deutsches forschungsnetz

# Wir basteln einen Interceptor Flow

Shibboleth Workshop DFN/ZEDAT | 22./23. Nov. 2018

Wolfgang Pempe (pempe@dfn.de)

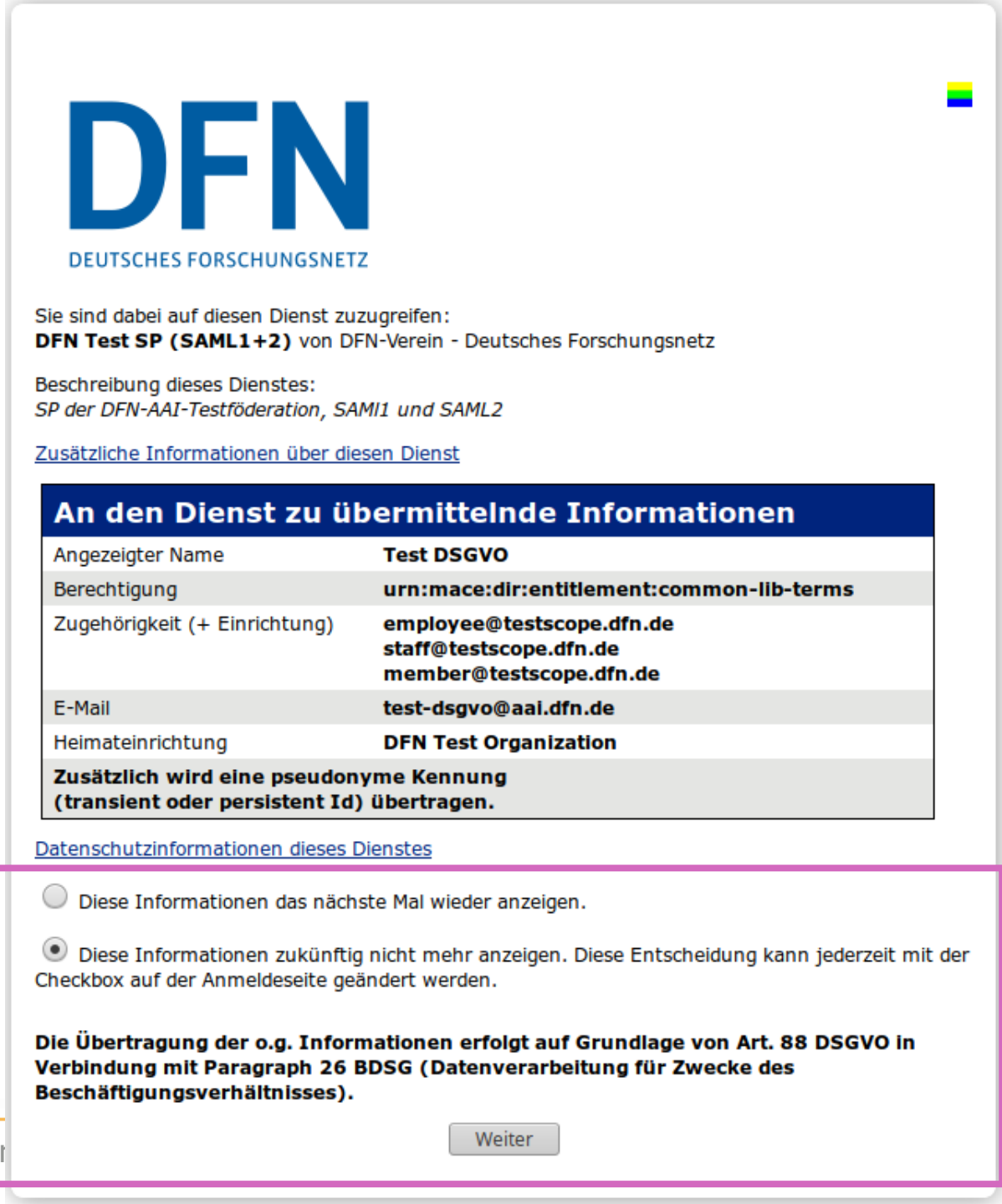
# Motivation –Umsetzung EU-DSGVO

- Attributfreigabe an Service Provider – unterschiedliche Rechtsgrundlagen
  1. „Freiwillige“ Nutzung – Art 6.1 a) → Einwilligung
  2. „Nützliche Dienste“ (z.B. hochschulintern) – Art. 6.1 e) oder f)
     →berechtigtes Interesse der Einrichtung / des Dienstanbieters
  3. „Notwendige“ Dienste → Art. 88 mit BDSG § 26
     → Durchführung des Beschäftigungsverhältnisses
- Unterschiedliche Gestaltung / Beschriftung des User Consent Moduls
- Logging: Unterscheidung der Anwendungsfälle → Nachweispflicht
- Vortrag der Forschungsstelle Recht im DFN auf der 69. Betriebstagung:
  https://www.dfn.de/fileadmin/3Beratung/Betriebstagungen/bt69/BT69_AAI_DS-AAI-Verfahren_Strobel_Moerike.pdf

# 1. Einwilligung


# 2. Berechtigtes Interesse


# 3. Dienstl. Verpflichtung

# IdP Consent Audit Log

- Information im Log, auf welcher Rechtsgrundlage die Übertragung der Attribute jeweils erfolgte (→ Nachweis)

```
20181121T084856Z|https://testsp2.aai.dfn.de/shibboleth|AttributeReleaseConsent|test-
dsgvo|displayName,eduPersonEntitlement,eduPersonScopedAffiliation,mail,organizationName|kR33FLRFAn4ZFU
iymKb1i8AgnGFaS/nvp5r2eTa9iqE=,x7wtAxaDrz4H9nu67g7puu14HK79scDoXKXNppyUJk8=,DCxIC73+Z0SzWqUtL6ujgvQP9x
T6nL1OyBA6LDjJD9M=,hK4PLh/gyaz7lC1TMAjeGZFrkUD/vXOHWaCsgSBXQy8=,WuV3ah1ICyrESw87cx/YH08ZUnxrCM3FySsV6n
X+fyM=|true,true,true,true,true
20181121T085005Z|https://testsp3.aai.dfn.de/shibboleth|ClearAttributeReleaseConsent|test-dsgvo|||
20181121T085114Z|https://testsp3.aai.dfn.de/shibboleth|AttributeReleaseInfo|test-
dsgvo|displayName,eduPersonEntitlement,eduPersonScopedAffiliation,mail,organizationName|kR33FLRFAn4ZFU
iymKb1i8AgnGFaS/nvp5r2eTa9iqE=,x7wtAxaDrz4H9nu67g7puu14HK79scDoXKXNppyUJk8=,DCxIC73+Z0SzWqUtL6ujgvQP9x
T6nL1OyBA6LDjJD9M=,hK4PLh/gyaz7lC1TMAjeGZFrkUD/vXOHWaCsgSBXQy8=,WuV3ah1ICyrESw87cx/YH08ZUnxrCM3FySsV6n
X+fyM=|true,true,true,true,true
20181121T085216Z|https://testsp.aai.dfn.de/shibboleth|ClearAttributeReleaseConsent|test-dsgvo|||
20181121T085301Z|https://testsp.aai.dfn.de/shibboleth|AttributeReleaseMust|test-
dsgvo|displayName,eduPersonEntitlement,eduPersonScopedAffiliation,mail,organizationName|kR33FLRFAn4ZFU
iymKb1i8AgnGFaS/nvp5r2eTa9iqE=,x7wtAxaDrz4H9nu67g7puu14HK79scDoXKXNppyUJk8=,DCxIC73+Z0SzWqUtL6ujgvQP9x
T6nL1OyBA6LDjJD9M=,hK4PLh/gyaz7lC1TMAjeGZFrkUD/vXOHWaCsgSBXQy8=,WuV3ah1ICyrESw87cx/YH08ZUnxrCM3FySsV6n
X+fyM=|true,true,true,true,true
```

# Technische Umsetzung

# Flow aus bestehendem Interceptor erstellen

`./system/flows/intercept/attribute-release-beans.xml` und

`./system/flows/intercept/attribute-release-flow.xml`

**1.**

jeweils kopieren nach:

`./flows/intercept/attribute-info/attribute-info-beans.xml`

`./flows/intercept/attribute-info/attribute-info-flow.xml`

**2.**

und

`./flows/intercept/attribute-must/attribute-must-beans.xml`

`./flows/intercept/attribute-must/attribute-must-flow.xml`

**3.**

# Pfade anpassen

In den *-bean.xml Dateien die relativen Pfadangaben anpassen:

```
<     <import resource="../../conf/audit-system.xml" />
---
>     <import resource="../../../system/conf/audit-system.xml" />
```

Desgleichen in den *-flow.xml Dateien

```
<     <bean-import resource="attribute-release-beans.xml" />
---
>     <bean-import resource="attribute-info-beans.xml" />
```

2.

bzw.

```
<     <bean-import resource="attribute-release-beans.xml" />
---
>     <bean-import resource="attribute-must-beans.xml" />
```

3.

# Bezeichnung des Events im Log

2.

attribute-info-flow.xml

```
 <action-state id="ExtractConsent">
    <evaluate expression="ExtractConsent" />
    <evaluate expression="'AttributeReleaseInfo'" />

    <transition on="AttributeReleaseInfo" to="AttributeReleaseInfo" />
</action-state>

<!-- Write 'AttributeReleaseInfo' event to consent audit log. -->
<action-state id="AttributeReleaseInfo">
    <evaluate expression="PopulateConsentAuditContext" />
    <evaluate expression="WriteAttributeReleaseConsentAuditLog" />
    <evaluate expression="'proceed'" />

    <transition on="proceed" to="TestForDoNotRememberConsent" />
</action-state>
```

# Bezeichnung des Events im Log

3.

attribute-must-flow.xml

```
 <action-state id="ExtractConsent">
    <evaluate expression="ExtractConsent" />
    <evaluate expression="'AttributeReleaseMust'" />

    <transition on="AttributeReleaseMust" to="AttributeReleaseMust" />
</action-state>

<!-- Write 'AttributeReleaseMust' event to consent audit log. -->
<action-state id="AttributeReleaseMust">
    <evaluate expression="PopulateConsentAuditContext" />
    <evaluate expression="WriteAttributeReleaseConsentAuditLog" />
    <evaluate expression="'proceed'" />

    <transition on="proceed" to="TestForDoNotRememberConsent" />
</action-state>
```

# Neue Flows bekannt machen (1)

… und mit Activation Conditions verknüpfen:

**/conf/intercept/profile-intercept.xml**

```
<bean id="shibboleth.AvailableInterceptFlows" parent="shibboleth.DefaultInterceptFlows" lazy-init="true">
    <property name="sourceList">
        <list merge="true">
            <bean id="intercept/context-check" parent="shibboleth.InterceptFlow" />

            <bean id="intercept/expiring-password" parent="shibboleth.InterceptFlow" />

            <bean id="intercept/terms-of-use" parent="shibboleth.consent.TermsOfUseFlow" />

            <bean id="intercept/attribute-release" parent="shibboleth.consent.AttributeReleaseFlow"
                p:activationCondition-ref="attribute_release_cond" />

            <bean id="intercept/attribute-info" parent="shibboleth.consent.AttributeReleaseFlow"
                p:activationCondition-ref="attribute_info_cond" />

            <bean id="intercept/attribute-must" parent="shibboleth.consent.AttributeReleaseFlow"
                p:activationCondition-ref="attribute_must_cond" />
        </list>
    </property>
</bean>
```

# Neue Flows bekannt machen (2)

**/conf/relying-party.xml**

```
<bean id="shibboleth.DefaultRelyingParty" parent="RelyingParty">
    <property name="profileConfigurations">
        <list>
            <bean parent="SAML2.SSO" p:postAuthenticationFlows="#{{'terms-of-use',
                    'attribute-release', 'attribute-info', 'attribute-must'}}" />
            <ref bean="SAML2.ECP" />
            <ref bean="SAML2.Logout" />
            <ref bean="SAML2.AttributeQuery" />
            <ref bean="SAML2.ArtifactResolution" />
        </list>
    </property>
</bean>
```

# Activation Conditions

… können in `/conf/intercept/profile-intercept.xml` oder separat, z.B. `./conf/activation-conditions.xml` o.ä. definiert werden. Im letztgegannten Fall muss die betreffende Datei in `profile-intercept.xml` referenziert werden:

```
<import resource="../activation-conditions.xml" />
```

→ Beispiel: `/conf/intercept/profile-intercept.xml`

Doku im Shib-Wiki: https://wiki.shibboleth.net/confluence/x/S4BKAQ

# Views und Message Properties (1)

- Unter `./views/intercept` zusätzlich zu `attribute-release.vm` **1.**
  entsprechende Views anlegen:
  - `attribute-info.vm` **2.**
  - `attribute-must.vm` **3.**
- Diese nach Bedarf anpassen, z.B.

```
<div style="float:left;">
   <p><b>
     #springMessageText("idp.attribute-info.information", "Honestly, you have no choice...")
   </b></p>
</div>
   <p style="text-align: center;">
      <input type="submit" name="_eventId_proceed"
    value="#springMessageText("idp.attribute-info.accept", "OK")">
 </p>
```

**2.**

# Views und Message Properties (2)

- Bei `attribute-must.vm` sähe das so aus:

```
<div style="float:left;">
    <p><b>
      #springMessageText("idp.attribute-must.information", "Honestly, you have no choice...")
    </b></p>
</div>
    <p style="text-align: center;">
        <input type="submit" name="_eventId_proceed"
    value="#springMessageText("idp.attribute-must.accept", "OK")">
</p>
```

3.

- Message Properties unter `./messages/messages.properties`

```
idp.attribute-info.accept=Weiter
idp.attribute-must.accept=Weiter
idp.attribute-info.information=Die Übertragung der o.g. Informationen erfolgt auf Grundlage von Art. 6 Abs. 1 lit. e oder f
DSGVO. Sie können der Übertragung der o.g. Daten gem. Art. 21 DSGVO widersprechen. Schließen Sie hierzu den Browser und wend
en sich an die in der <a href="https://www.aai.dfn.de/fileadmin/documents/datenschutz/test-idp.html" target="_blank">Datensc
hutzerklärung</a> bezeichnete verantwortliche Stelle.
idp.attribute-must.information=Die Übertragung der o.g. Informationen erfolgt auf Grundlage von Art. 88 DSGVO in Verbindung
mit Paragraph 26 BDSG (Datenverarbeitung für Zwecke des Beschäftigungsverhältnisses).
```

# Views und Message Properties (3)

- Beschriftung in `login.vm` dem jeweiligen Use Case anpassen:

```
<div class="form-element-wrapper">
  <input id="_shib_idp_revokeConsent" type="checkbox" name="_shib_idp_revokeConsent" value="true">
  #if ($custom.get("attr_info_sp").apply($profileRequestContext) or $custom.get("attr_must_sp").apply($profileRequestContext))
     <label for="_shib_idp_revokeConsent">#springMessageText("idp.attribute-info.revoke", "Display attribute info again")</label>
  #else
     <label for="_shib_idp_revokeConsent">#springMessageText("idp.attribute-release.revoke",
          "Clear prior granting of permission for release of your information to this service.")</label>
  #end
</div>
```

- Activation Conditions in `./conf/global.xml` → `CustomViewContext`:

```
<util:map id="shibboleth.CustomViewContext">
   <entry key="attr_must_sp">
      <ref bean="attribute_must_sps"/>
   </entry>
   <entry key="attr_info_sp">
      <ref bean="attribute_info_sps"/>
   </entry>
</util:map>
```

# Vielen Dank! Fragen? Kommentare?

- Kontakt
  - DFN-AAI Team

    E-Mail: aai@dfn.de
    Tel.: +49-30-884299-9124
    Fax: +49-30-884299-370

    Adresse:
    DFN-Verein, Geschäftsstelle
    Alexanderplatz 1
    D-10178 Berlin