

# Konzeption und Implementierung einer auf Web Services basierenden Portal-Kopplung auf Portlet-Ebene

Holger Ploch  
Hendrik Voigt

Universität Paderborn  
Wirtschaftsinformatik 2 – Fakultät für Wirtschaftswissenschaften  
Prof. Dr. Ludwig Nastansky  
Warburgerstr. 100, 33098 Paderborn  
Tel.: +49-5251-603375  
<http://gcc.uni-paderborn.de>

# Agenda



- Einleitung
- Ziele der Seminararbeit
- Grundlagen zu Web Services
- Konzepte der Portal-Kopplung
- Vorführung
- Ausblick
- Fazit

# Einleitung



- Informationen sind bedeutend für Portale
- Organisationsübergreifende Kooperation benötigt Schnittstellen
- Portal-Kopplung unterstützt Kooperation

# Ziele

The logo for G8, consisting of the letters 'G8' in a bold, italicized, sans-serif font, enclosed within a light gray oval shape.

- Hauptziel: Konzeption und Implementierung einer auf Web Services basierenden Portal-Kopplung auf Portlet-Ebene
  - Einarbeitung in Web Services
  - Konzeption einer Portal-Kopplung auf Basis von Web Services
  - Integration in das G8-Portal

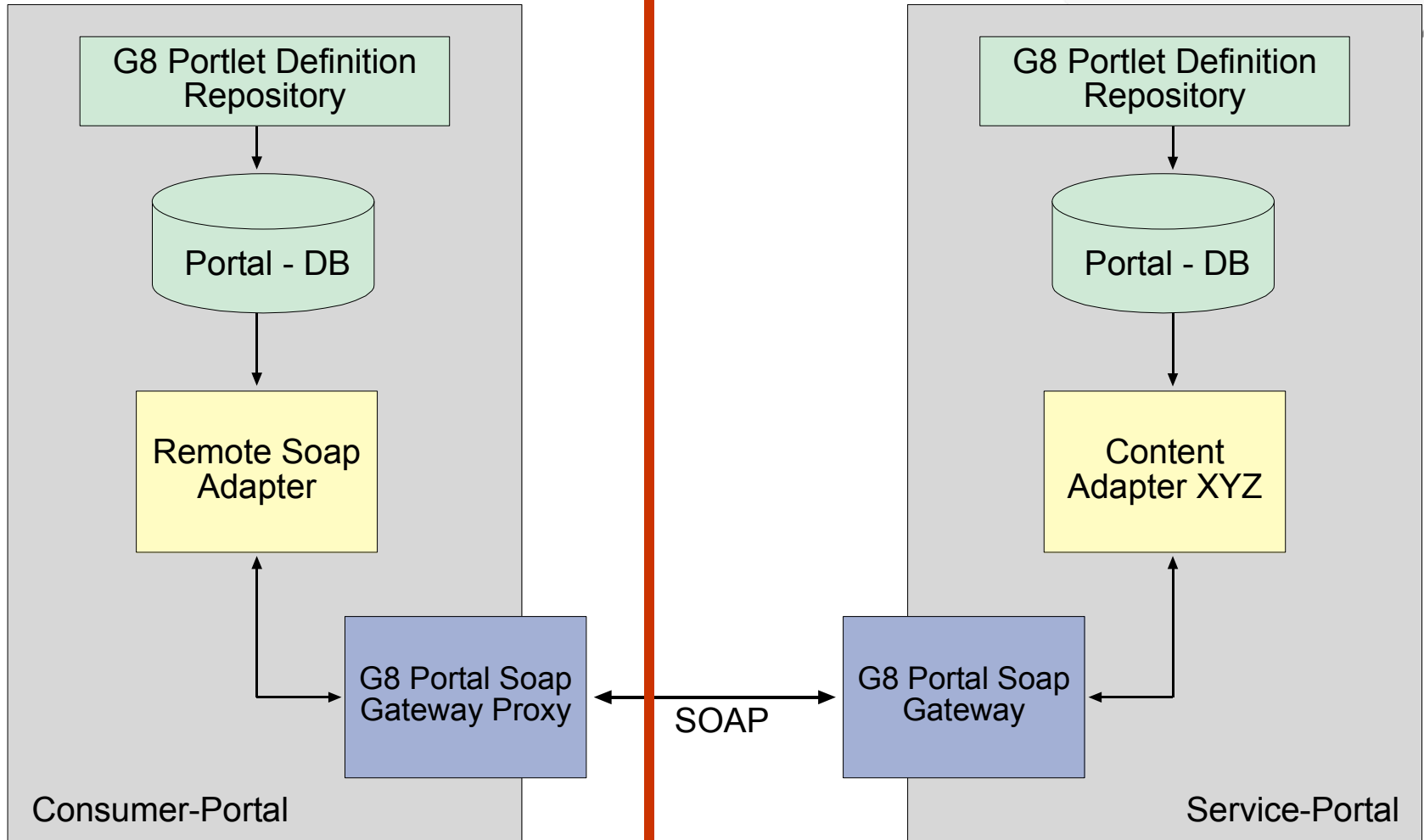
# Grundlagen – Web Services



- Simple Object Access Protocol (SOAP)
- Web Services Definition Language (WSDL)
- Universal Description Discovery and Integration (UDDI)

# Konzepte der Portal-Kopplung

# G8



# Consumer - Portal

The logo consists of the letters 'G8' in a bold, italicized, sans-serif font, enclosed within a light gray, horizontally-oriented oval shape.

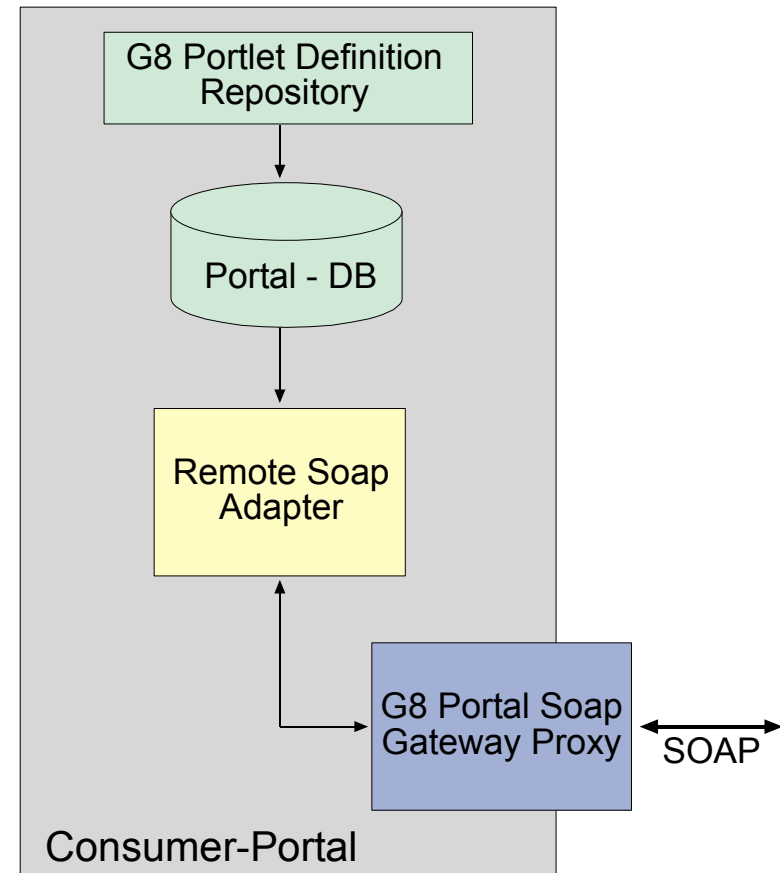
- Stellt Portlets des Service-Portals dar
- Integration mittels des Remote Soap Adapters
- Transparenz zwischen lokalen und entfernten Portlets
- Kopplung an das Service-Portal über „Remote Service Connections“

# Remote Soap Adapter



# G8

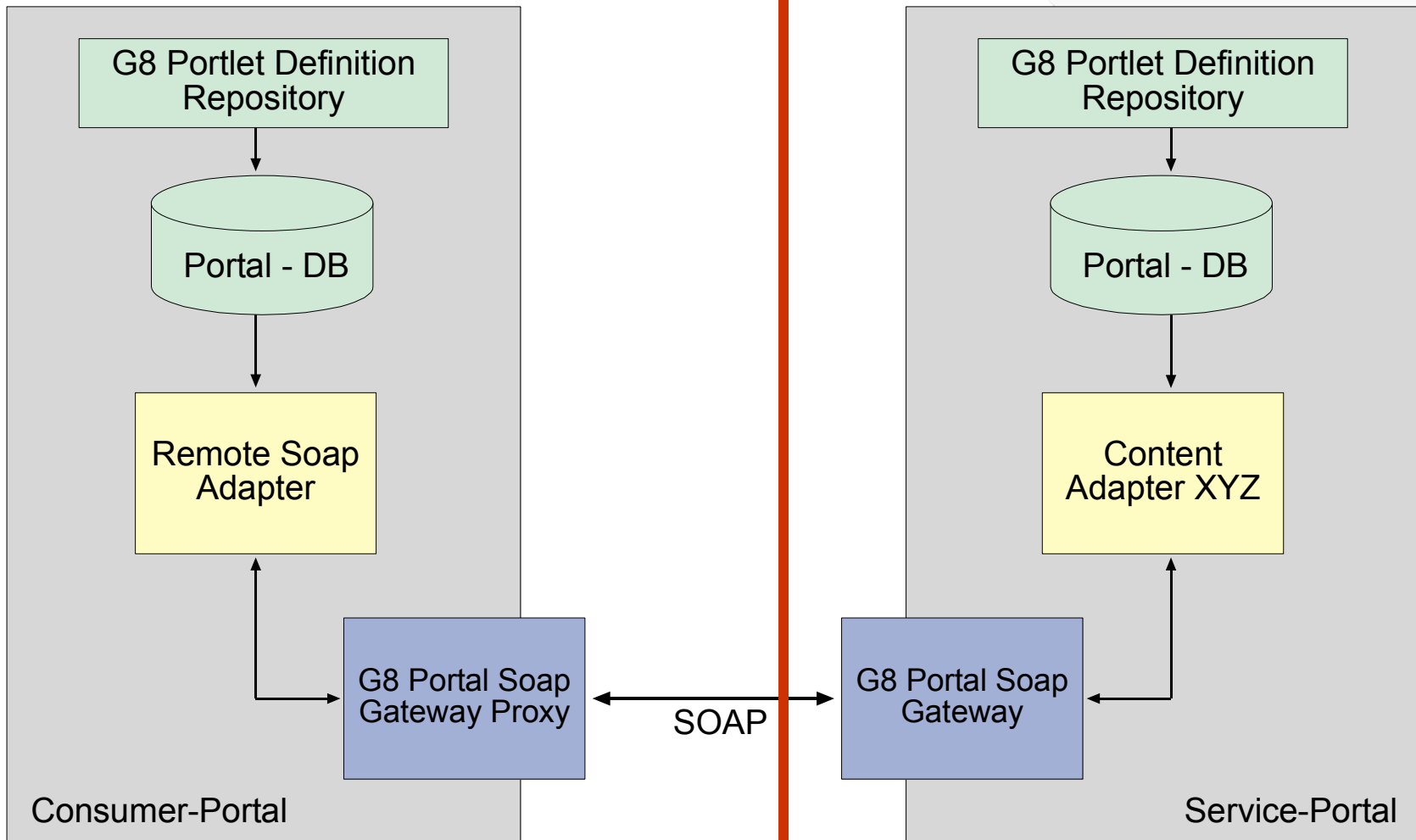
- Einheitlicher Content-Adapter für Portlets des Service-Portals
- Web Service Kommunikation gekapselt im G8 Portal Soap Gateway Proxy
- Eigene Definitionsdokumente im G8 Portlet Definition Repository
- Synchronisation der Definitionsdokumente mit dem Service-Portal





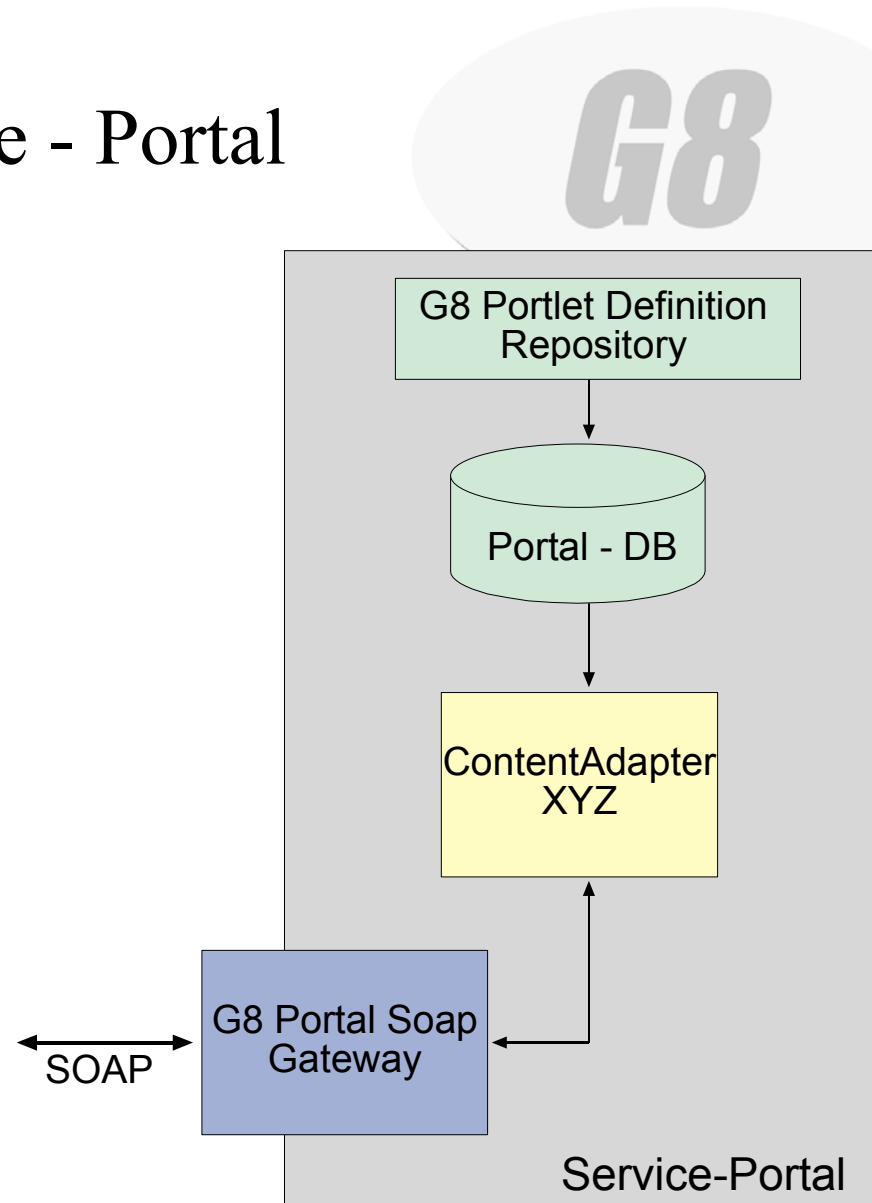
# Konzepte der Portal-Kopplung

G8



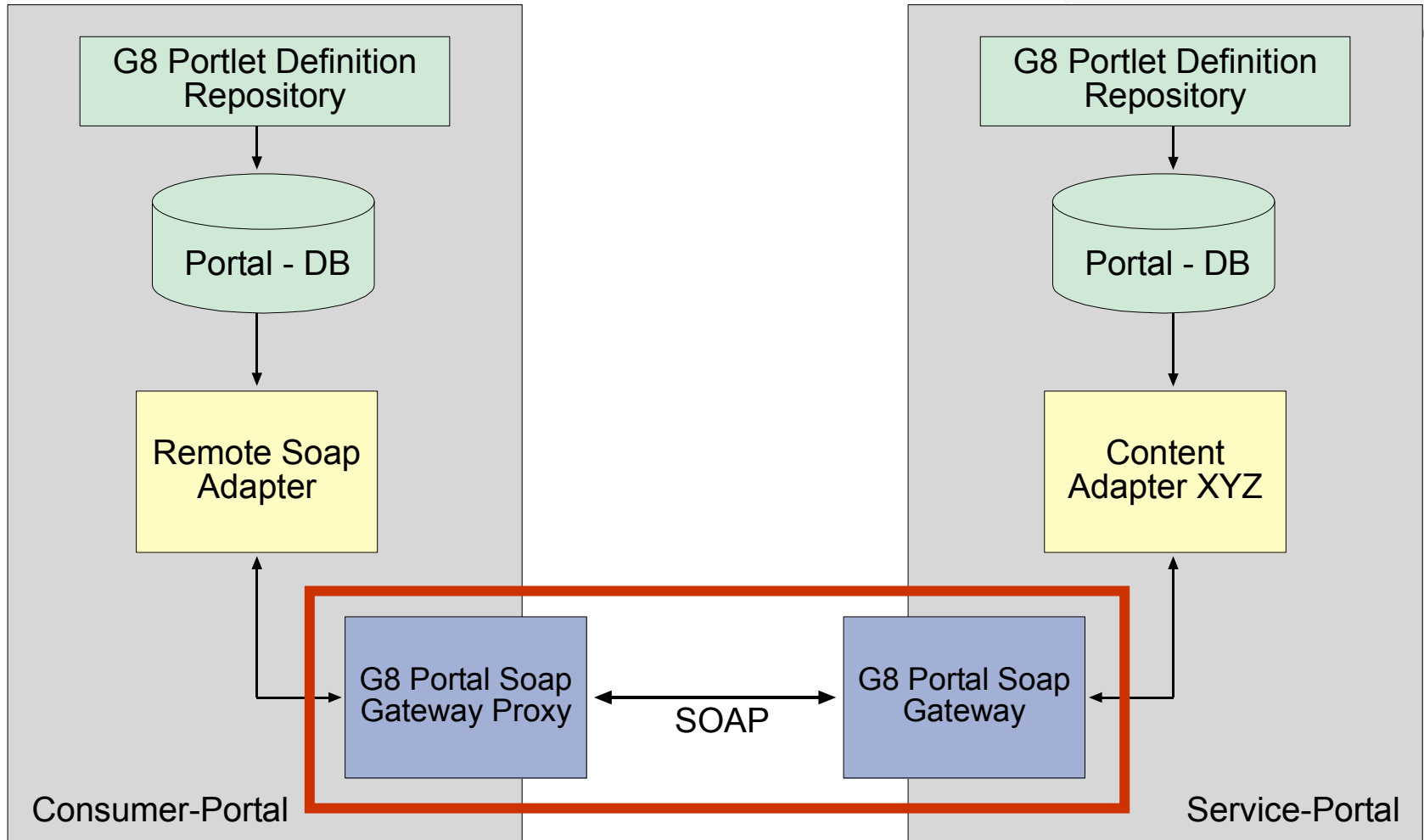
# Service - Portal

- Provider der Portal-Dienste
- G8 Portal Soap Gateway als zentrale Schnittstelle
- Benutzerverwaltung auf Portal-Ebene
- Portlet-Zugriff als Remote-Benutzergruppe



# Konzepte der Portal-Kopplung

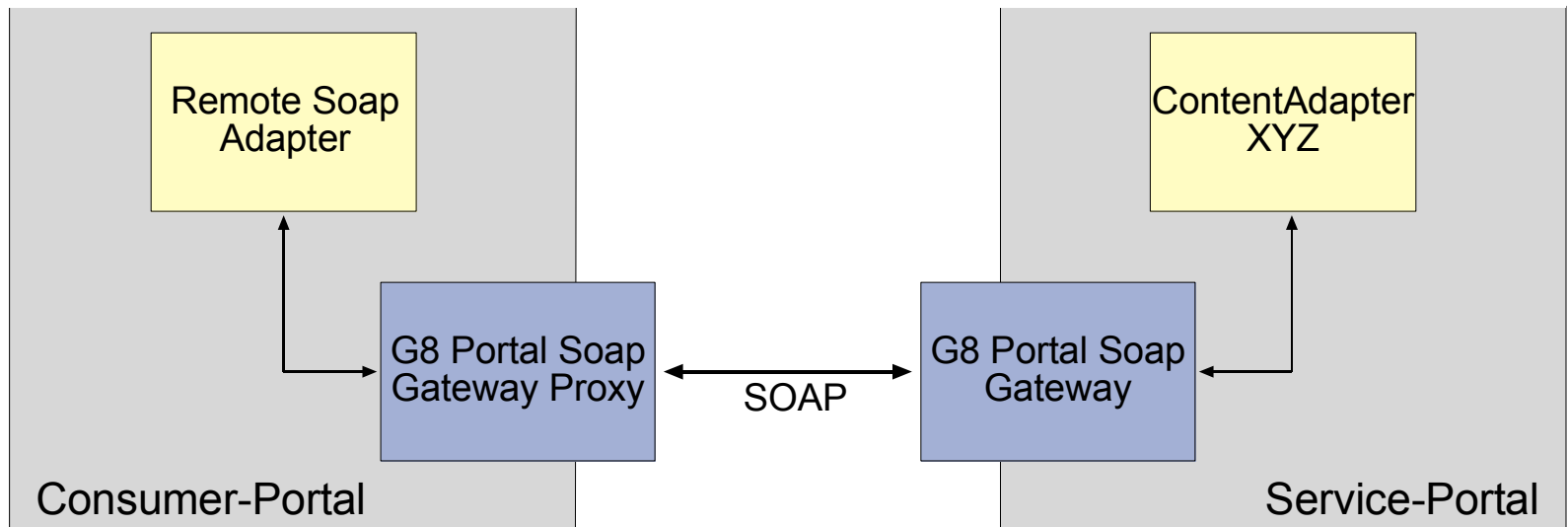
# G8



# Portal-Kopplung

The logo consists of the letters 'G8' in a bold, italicized, sans-serif font, enclosed within a light gray oval shape.

- Kommunikation mittels SOAP
- Transportprotokoll: HTTP ermöglicht Echtzeitverhalten
- Eigenständige Portlet-API



# Beispiel: Erzeugung eines Portlets SOAP-Request

The logo consists of the letters 'G8' in a bold, sans-serif font, enclosed within a light gray, horizontally-oriented oval shape.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope>
  <soapenv:Body>

    <g8:createPortletInstance>
      <portletID xsi:type="xsd:int">50</portletID>
      <device xsi:type="xsd:int">1</device>
    </g8:createPortletInstance>

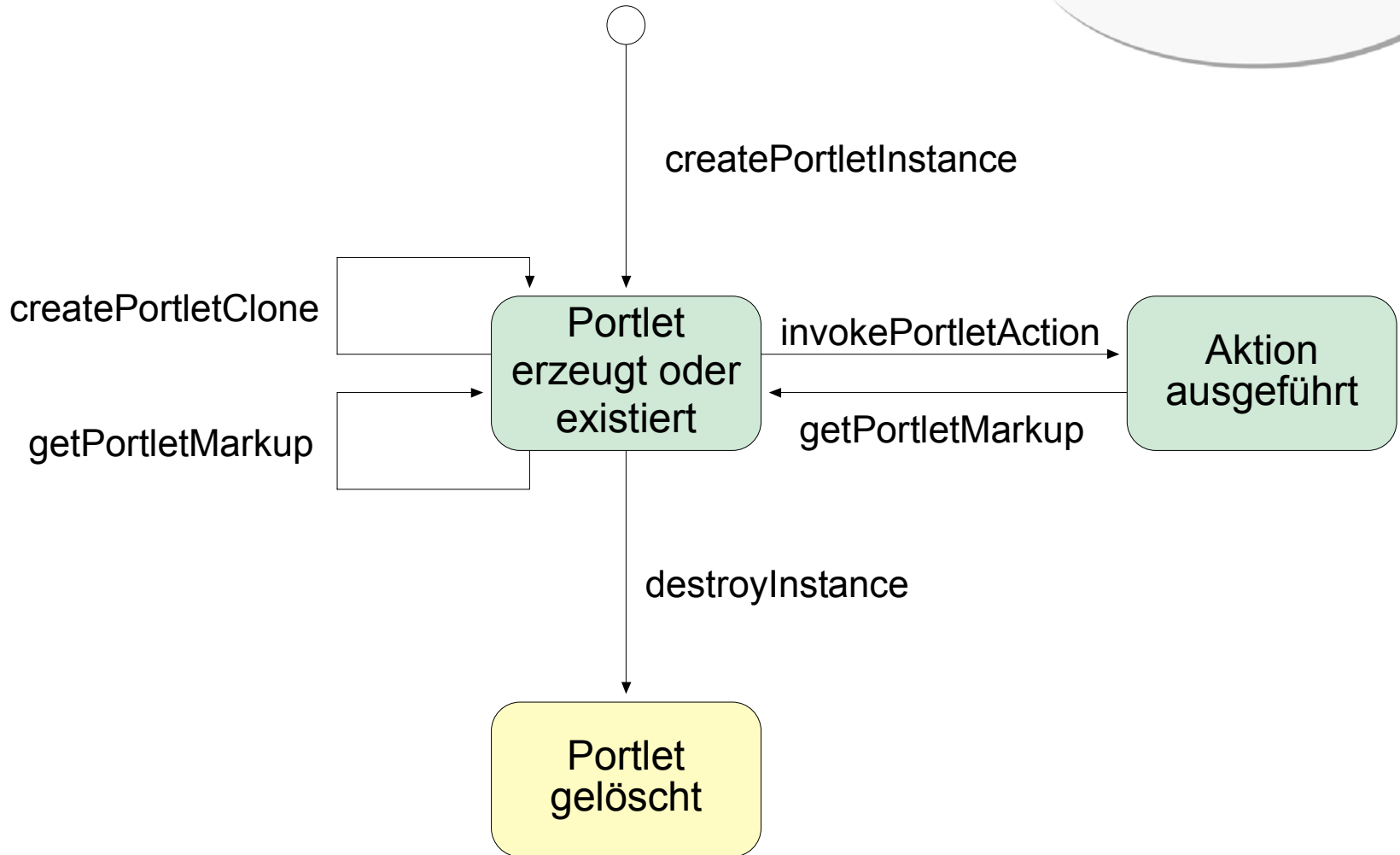
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

# Beispiel: Erzeugung eines Portlets SOAP-Response

The logo consists of the letters 'G8' in a bold, sans-serif font, enclosed within a light gray oval shape.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope>
  <soapenv:Body>
    <g8:createPortletInstanceResponse>
      <createPortletInstanceReturn
        xsi:type="soapenc:Array"
        soapenc:arrayType="xsd:string[2]">
        <item>[RemotePageKey]</item>
        <item>[RemotePortletKey]</item>
      </createPortletInstanceReturn>
    </g8:createPortletInstanceResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

# Portlet - Lebenszyklus



# Vorführung



**G8**

Consumer-Portal



[g8server.hemet.de](http://g8server.hemet.de)

Service-Portal



[g8winform.homeip.net](http://g8winform.homeip.net)





# Ausblick

The logo consists of the letters 'G8' in a bold, italicized, sans-serif font, centered within a light gray, horizontally-oriented oval shape.

- Portal-Kopplung erweitert um Places-Ebene
- Web Services Security (WS-Security)
  - Nutzen von WS-Security
  - Aufgabe von Sicherheitskonzepten
  - Ansätze zur Gewährleistung von Sicherheit

# Fazit



**G8**

- Portal-Kopplung realisiert
- Erweiterbarkeit gegeben
- Transparenz für Administrator und Benutzer gewährleistet
- Seminararbeit abgeschlossen



**G8**

**FRAGEN???**

**Herzlichen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit**

**[Holger.Ploch@notes.uni-paderborn.de](mailto:Holger.Ploch@notes.uni-paderborn.de)  
[Hendrik.Voigt@notes.uni-paderborn.de](mailto:Hendrik.Voigt@notes.uni-paderborn.de)**