

SLCS der DFN-PKI

September 2009

Jürgen Brauckmann
dfnpca@dfn-cert.de

- Aktuelle Informationen zur DFN-PKI
- SLCS der DFN-PKI

Aktuelle Informationen zur DFN-PKI

- Mehr als 240 Einrichtungen nutzen DFN-PKI
- Mehrere CAs mit >10.000 Zertifikaten
 - Keine Grid-Zertifikate, Policy aber vergleichbar
 - Anbindung in Hochschul-IDM
 - Zertifizierung über SOAP-Schnittstelle
 - Nutzung auf Chipkarten
- Grid-Zertifikate kontinuierlich genutzt, ca. 1.000 Zertifikatnehmer

- Integration Telekom Root in Mozilla ist erfolgt (DFN-PKI Global, **nicht** Grid)



- Zeitstempeldienst: Stetige Nutzung (200-300 pro Monat)

Bei Interesse:

www.pki.dfn.de/zeitstempel

- Java RA-Oberfläche wird genutzt
- OCSP Test-System ist verfügbar

Status der Integration Telekom Root CA2

- **Windows:** alle aktuellen Desktop Versionen
- **Apple:** seit Juni 2008 (Mac OS X, iPod, iPhone)
- **Opera:** in aktueller Version
- **Mozilla:** Firefox $\geq 3.0.12$
Thunderbird $\geq 2.0.0.23$
- **Sun Java:** Integration ab V6u11 erfolgt (11.08)
- **Google Chrome:** OK, da abhängig vom OS

DFN-PKI Global, **nicht** Grid!

Alle Informationen zur Integration unter
www.pki.dfn.de/integration

SLCS der DFN-PKI

- Überblick
- Rahmenbedingungen
- Technik
- Tour

Überblick

- Bezug von Zertifikaten auf der Basis von Shibboleth und der DFN-AAI



- Für Einrichtungen, die identifizierte Nutzer im IdP eintragen
- Keine Browserintegration
- Zwei Varianten:
 - SLCS der DFN-PKI: EUGridPMA Akkreditierung
 - Zweiter SLCS ohne Akkreditierung als Test-System in der Test-AAI verfügbar

Rahmenbedingungen

Sinn der Vorgaben:

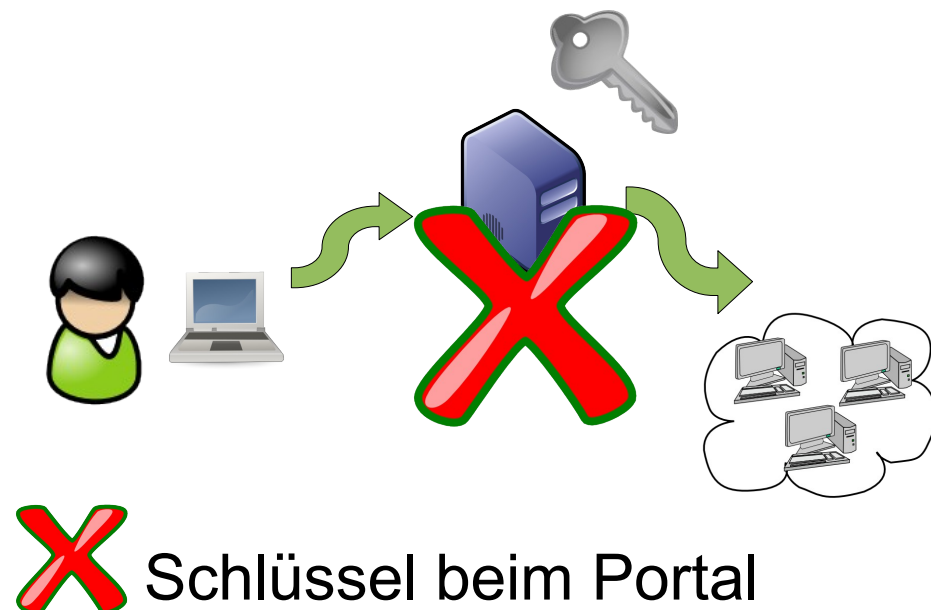
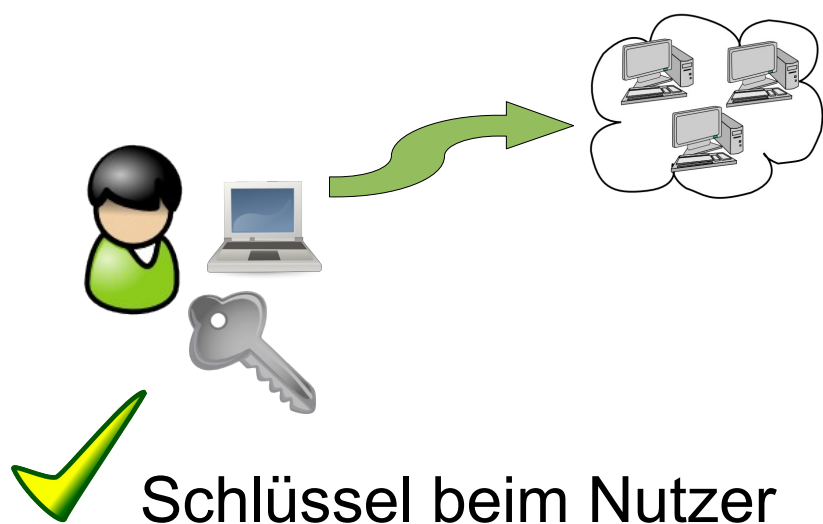
- Sicherer/kontrollierter Zugriff auf Ressourcen (Anforderung der Resourceprovider)

EUGridPMA Akkreditierung:

- Persönliche Identifizierung
- Schnelle Reaktionszeit bei IdP-Pflege
- Audits bei IdPs möglich
- Eindeutigkeit von Namen (eduPersonPrincipalName...)
- Nutzer hat direkte Kontrolle über privaten Schlüssel (kein Portal!)

Schlüsselerzeugung und Besitz, klassisch:

- Nur durch/beim Nutzer!
- Keine Nutzer-Zertifikate im Portal!
- Problem: Portale können dann kein Grid nutzen...



Lösungsmöglichkeiten für Portale:

- Proxy-Zertifikate und Abläufe zur Verteilung derselben
- ROBOT-Zertifikate:
 - Client-Zertifikat für das Portal, verwendet „im Auftrag eines Nutzers“, ein Zertifikat für alle Nutzer
 - Nur auf Crypto Token
 - Spezieller DN:
`/C=DE/O=GridGermany/OU=DFN-CERT Services GmbH
/CN=ROBOT: Test-Portal: Juergen Brauckmann`
- Aktuelle Diskussion EUGridPMA:
 - Zert.- und Schlüsselverwaltung durch Portale erlauben?
=> Nur unter engen Voraussetzungen

- Resultat der EUGridPMA Vorgaben:
 - SLCS-Teilnahmeerklärung
 - Teilnahmeerklärung geht über AAI hinaus:
Strengere Vorgaben für IdP-Pflege, Audits
- SLCS Policy:
<http://www.pki.dfn.de/slcs>

Technik

- SLCS ist eingebunden in die DFN-AAI
- Identity Provider müssen Attribute zur Verfügung stellen:
 - eduPersonPrincipalName
 - surName
 - givenName
 - email
 - eduPersonEntitlement mit Wert
`urn:geant:dfn.de:dfn-pki:slcs`

Ablauf:

- 1) Nutzer wählt SLCS Web-Seite
- 2) Loggt sich über seinen IdP ein
- 3) Bekommt eine Java Webstart Applikation
- 4) Java WS erzeugt Zertifikat und legt es auf Nutzer-Rechner ab

Tour

Willkommen zum Short Lived Credential Service (SLCS) der DFN-PKI
Hier können Sie Zertifikate des SLCS der DFN-PKI beantragen.

- Beantragen Sie hier Ihr SLC:

[SLC beantragen](#)

Kontaktinformationen für Rückfragen finden Sie unter "Hilfe"

[Impressum](#)

Zertifikate

CA-Zertifikate und Signing Policy Dateien

Policy

Hilfe

Beenden

Willkommen zum SLCS der DFN-PKI

Hier können Sie das CA-Zertifikat und die Signing-Policy-Datei des SLCS der DFN-PKI herunterladen

- Das CA-Zertifikat finden Sie hier: [CA-Zertifikat](#)
- Die Signing Policy Datei finden Sie hier: [Signing Policy](#)

Kontaktinformationen für Rückfragen finden Sie unter "Hilfe"

[Impressum](#)

Zertifikate

CA-Zertifikate und Signing Policy Dateien

Policy

Hilfe

Beenden

Willkommen zum SLCS der DFN-PKI
Hier finden Sie die Policy des SLCS der DFN-PKI.

- [Policy des SLCS der DFN-PKI zum Download](#)

Kontaktinformationen für Rückfragen finden Sie unter "Hilfe"

[Impressum](#)



DFN-AAI

Heimatinrichtung wählen

Um auf Ressourcen auf 'slcs.pca.dfn.de' zuzugreifen ist eine gültige Benutzerauthentifizierung nötig. Sie ordnen sich hier der Einrichtung zu, gegenüber der Sie sich authentifizieren möchten. Sie werden auf die Anmeldeseite dieser Einrichtung weitergeleitet, dort erfolgt die Anmeldung mit Ihrer persönlichen Benutzerkennung.

DFN-CERT Services GmbH

- Auswahl für die laufende Browsersession speichern.
- Auswahl permanent speichern und den WAYF von jetzt an umgehen.
- ▶ Der DFN-Verein empfiehlt, das ['DFN-PKI Root CA Certificate'](#) in den Webbrowser zu importieren, damit der Zugriff auf Ihre Heimatinrichtung problemlos möglich ist.
- ▶ [Über AAI](#)
- ▶ [Über DFN](#)



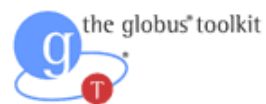
Shibboleth[®]

Shibboleth Identity Provider Login

Username:

Password:

Login



GridShib CA



(Version 0.5.1)

[GridShib Home Page](#)

Welcome Juergen Brauckmann - brauckmann@dfn-cert.de

Your GridShib-CA X.509 identity from this CA will be:

Globus Grid-Mapfile Format:

/C=DE/O=GridGermany/OU=SLCS/OU=DFN-CERT Services GmbH/CN=Juergen Brauckmann - brauckmann@dfn-cert.de

Standard RFC 2253 Format:

CN=Juergen Brauckmann - brauckmann@dfn-cert.de,OU=DFN-CERT Services GmbH,OU=SLCS,O=GridGermany,C=DE

Get your Grid Credential

Credential Lifetime: Default (12 hours) Other: Hours (168 max)

[Press here to generate and download Grid credential.](#)

When the Credential Retriever application completes, you may click on the following button to return to the main GridShib CA page or simply close this browser window.

[Return to GridShib CA main page](#)

Copyright 2008 The Board of Trustees of the University of Illinois.

- DFN-PKI Betrieb erfolgreich
- SLCS steht mit
EUGridPMA Akkreditierung zur Verfügung

pki@dfn.de

<http://www.pki.dfn.de>