

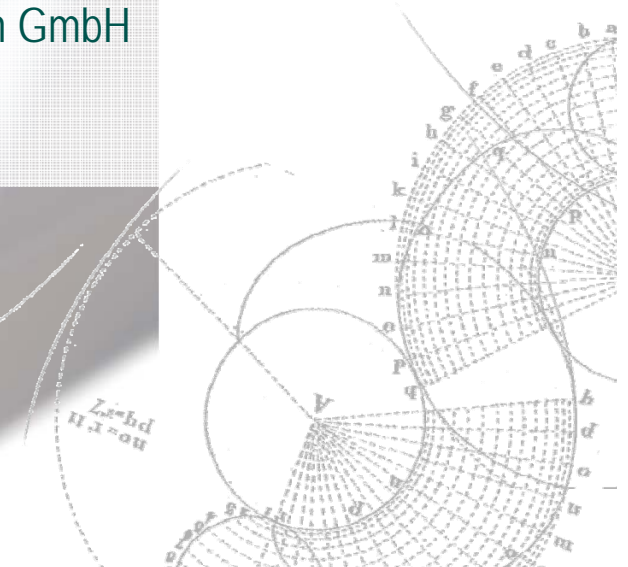


BPS BILDUNGSPORTAL SACHSEN GMBH
— Ein Unternehmen sächsischer Hochschulen —



Shibboleth / Dynamisches Berechtigungsmanagement mit OPAL

Jens Schwendel | BPS Bildungsportal Sachsen GmbH
4. Dezember 2007 | Universität Dortmund



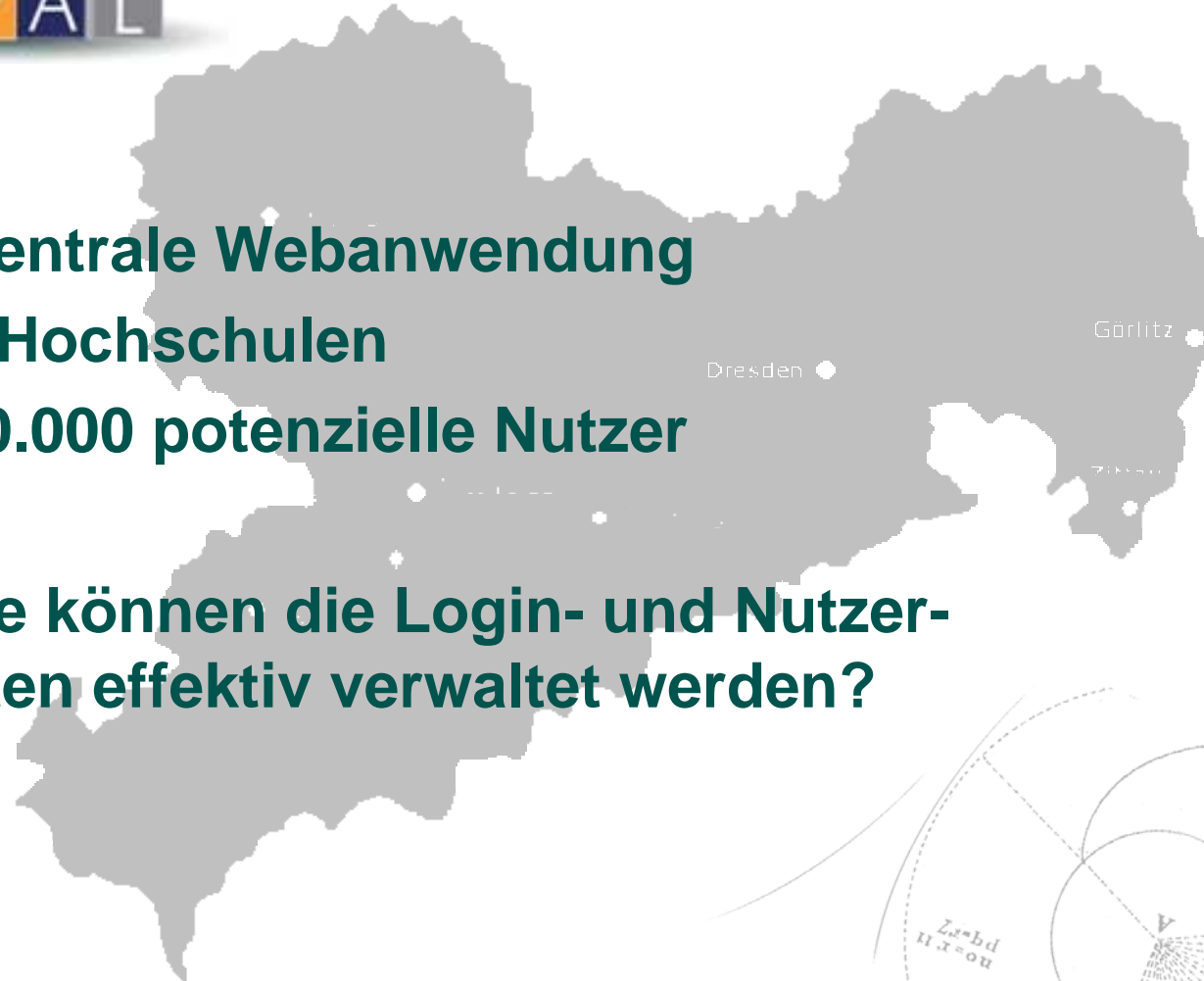


Die Herausforderung.

OPAL

- 1 zentrale Webanwendung
- 11 Hochschulen
- 100.000 potenzielle Nutzer

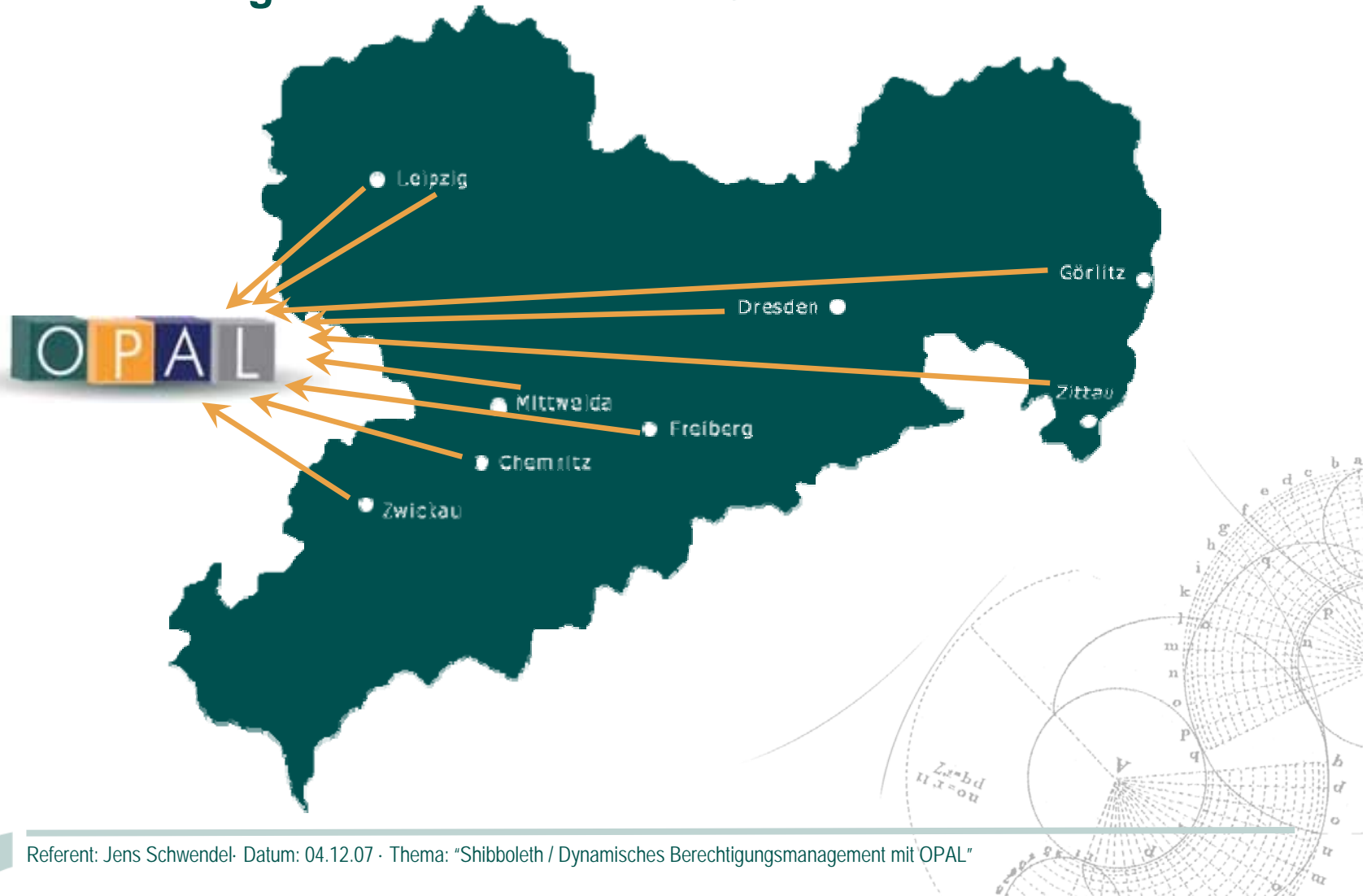
→ Wie können die Login- und Nutzerdaten effektiv verwaltet werden?





Die Lösung.

→ Eine hochschulübergreifende Authentifizierungs- und Autorisierungsinfrastruktur mittels Shibboleth.





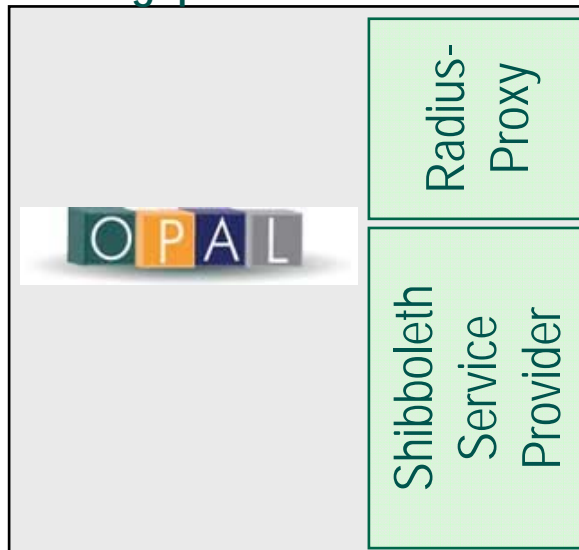
- In den USA vom Internet2-Projekt:
<http://shibboleth.internet2.edu/>
- Verfahren zur verteilten sicheren Authentifizierung und Attributierung
- Weltweiter Quasi-Standard im Wissenschafts- und Verlagsbereich
- Föderativer Ansatz (Schweiz, USA, Finnland, UK, ...)
- Deutschland: DFN-AAI: Policy, Metadata, Register
<http://aai.dfn.de>
- Rollen: Identitätsverwalter (Identity Provider), Diensteanbieter (Service Provider)
- Nutzung von Standards
- Aktive Weiterentwicklung
- OpenSource, Apache 2.0-Lizenz



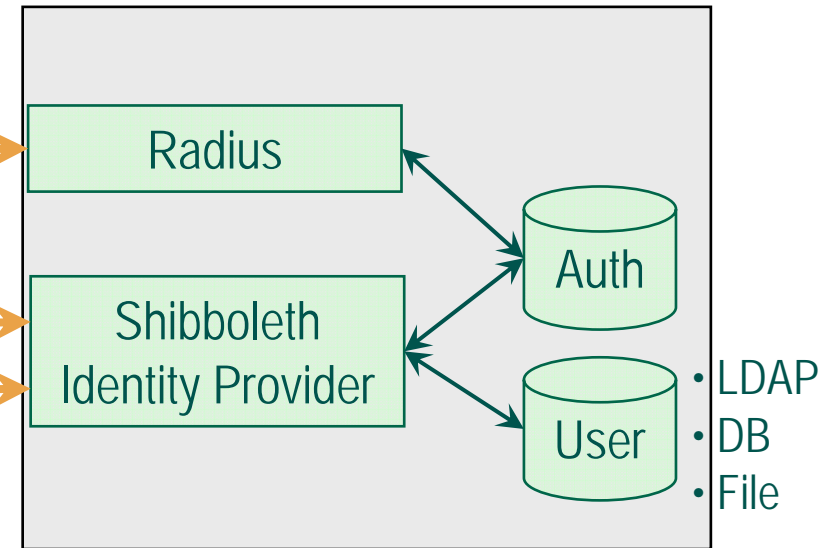


Die Infrastruktur.

Bildungsportal Sachsen



Hochschul-Rechenzentrum



→ Projekt SaxIS (2005/06) – TU Freiberg/BPS GmbH/SMWK

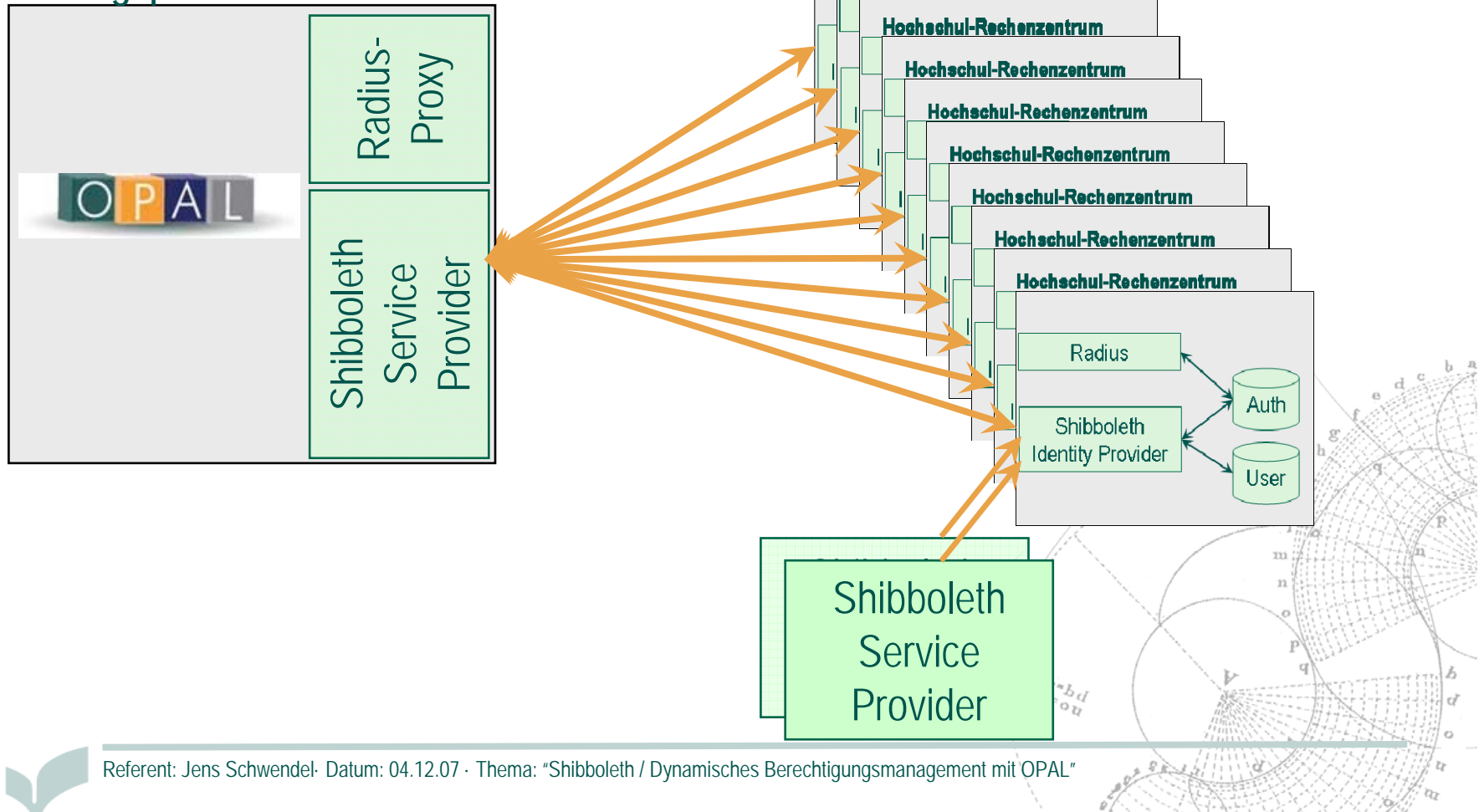
- Kompetenzaufbau
- Zentrale/dezentrale Hardware
- Roll Out
- Technischer Support





Die Infrastruktur ¹⁰

Bildungsportal Sachsen







<http://opal.sachsen.de>

Home | **Lernressourcen** | Hilfe

Gasthome

- Willkommen
- Informationen

Willkommen auf OFAL 2.2 ...

...der **Online-Plattform für Akademisches Lehren und Lernen** an den sächsischen Hochschulen.

OPAL 2.2 bietet Dozenten und Studenten viele Werkzeuge an, welche die Hochschulausbildung und -forschung bereichern und die alltägliche Arbeit erleichtern.

Sie werden sehen: Lehren und Lernen im Web macht Spaß und ist zudem einfacher als Sie denken!

Schnellstart-Links

- [Kurse](#) Alle Kurse und Lernangebote anzeigen
- [Katalog](#) Stöbern Sie nach Kursen im Katalog
- [Hilfe](#) Starten Sie die allgemeine Hilfe

Login

Meine Hochschule:

Aktuelles

Unsere Netzfundstücke des Monats!

Sie haben sich schon immer gefragt: "Was oder "Wozu gibt es neuerdings diese RSS Webseiten?"

Einprägsame Antworten darauf liefern uns Der selbsternannte "community consultant kurzen, sehr unterhaltsamen Videobeiträg und anderen Schlagworten im Internet auf jeweiligen Video finden Sie im Hilfecenter [Links](#)" in der Rubrik "Sonstiges".







Die Vorteile.

1. Kein zusätzlicher Pflegeaufwand für Identitäten – dezentrale Verantwortlichkeiten.
2. Nutzung des normalen Hochschulaccounts – Single Login / Single Sign On.
3. Sicherstellung Vertrauensbasis und Datenschutz – Attribute sind nur während Benutzersession verfügbar.
4. Automatische Provisionierung aus Quellsystemen – Aktualisierung der Nutzerstammdaten bei Login.
5. Flexible einrichtungsspezifische Attributierung – Nur zusätzliche Daten werden in OPAL gepflegt.
6. Validierte Daten aus der Hochschule – Voraussetzung für Akzeptanz und Zugangsschutz.

...





Der Zugangsschutz.

- **Spezialität:**
Nutzung der Shibboleth-Attribute für sichere Sichtbarkeits- und Zugangssteuerung.
- **Beispiel:**
Zugang zu urheber- oder lizenzrechtlich zu schützenden Inhalten nur für Studenten einer bestimmten Hochschule / Fakultät/ Studiengang / Seminargruppe.
- **Vorteile:**
 - Einfach definierbar für Autoren.
 - Flexibel und sicher.
 - Kein zusätzlicher Pflegeaufwand für Gruppenzugehörigkeiten.
 - Automatische Aktualisierung.

= **Dynamisches Berechtigungsmanagement mit OPAL.**
(Basis ist das Open-Source-LMS OLAT, <http://www.olat.org>)





<http://opal.sachsen.de>

Home Lernressourcen Hilfe

Gasthome
Willkommen
Informationen

Willkommen auf OFAL 2.2 ...

...der **Online-Plattform für Akademisches Lehren und Lernen** an den sächsischen Hochschulen.

OPAL 2.2 bietet Dozenten und Studenten viele Werkzeuge an, welche die Hochschulausbildung und -forschung bereichern und die alltägliche Arbeit erleichtern.

Sie werden sehen: Lehren und Lernen im Web macht Spaß und ist zudem einfacher als Sie denken!

Schnellstart-Links

[Kurse](#) Alle Kurse und Lernangebote anzeigen
[Katalog](#) Stöbern Sie nach Kursen im Katalog
[Hilfe](#) Starten Sie die allgemeine Hilfe

Login

Meine Hochschule:

Aktuelles

Unsere Netzfundstücke des Monats!

Sie haben sich schon immer gefragt: "Was oder "Wozu gibt es neuerdings diese RSS Webseiten?" Einprägsame Antworten darauf liefern uns Der selbsternannte "community consultant kurzen, sehr unterhaltsamen Videobeiträg und anderen Schlagworten im Internet auf jeweiligen Video finden Sie im Hilfecenter [Links](#)" in der Rubrik "Sonstiges".





Ende.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.
Bitte fragen Sie!

Jens Schwendel

Tel: 0371 – 666 27 39-0

Mail: jens.schwendel@bps-system.de

URL: www.bildungsportal.sachsen.de

