

Grenzenlose Anbindung: Wie Webservices ILIAS flexibler machen

Tobias Koch, Dr. Elyesa Seidel (HHU)
André Günther, Jephthe Abijuru (Minervis GmbH)

06. Juni 2025



Ein Kooperationsvorhaben empfohlen durch die:



INNOVATION DURCH KOOPERATION

Gefördert durch:

Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



Was sind (REST-)Webservices?

...und was macht sie aus?

Etablierter Standard



Einfachheit



Skalierbarkeit



Interoperabilität



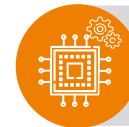
Plattformunabhängigkeit



Leichte Integration



Flexibilität

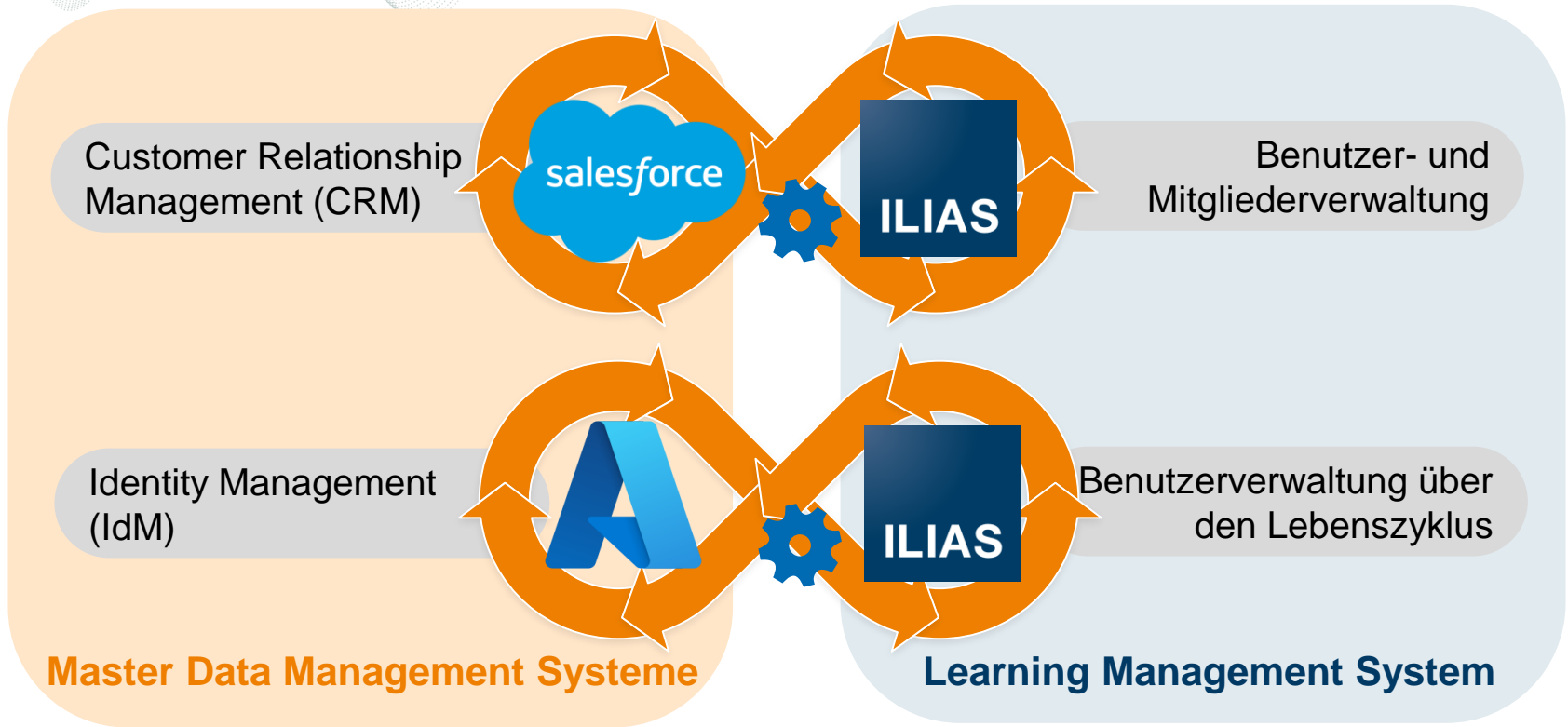


Automatisierung

Welche Aufgaben aus der täglichen Arbeit lassen sich in ILIAS automatisieren?

Foto: "Solarmodule und Roboter in einer modernen Fabrik" von „Marco Verch“ via cnull.de, CC-BY 2.0

Welche Anwendungsszenarien gibt es?



Stand der SOAP-Webservices?

Herausforderungen

- **Funktionalität**
Fehleranfälligkeit durch Parallelentwicklung
Unvollständige Implementierung
- **Performance**
Ladezeiten können optimiert werden
Stabilitätsprobleme bei hoher Last
- **Dokumentation**
Ausführlichere und strukturierte Dokumentation
mit Beispielen
- **Benutzerfreundlichkeit**
Steile Lernkurve für Implementierung/Nutzung



Ergebnisse einer Umfrage
in der ILIAS Community
zu Webservices (März 2024)



Wünsche der Community?

Optimierungspotenzial

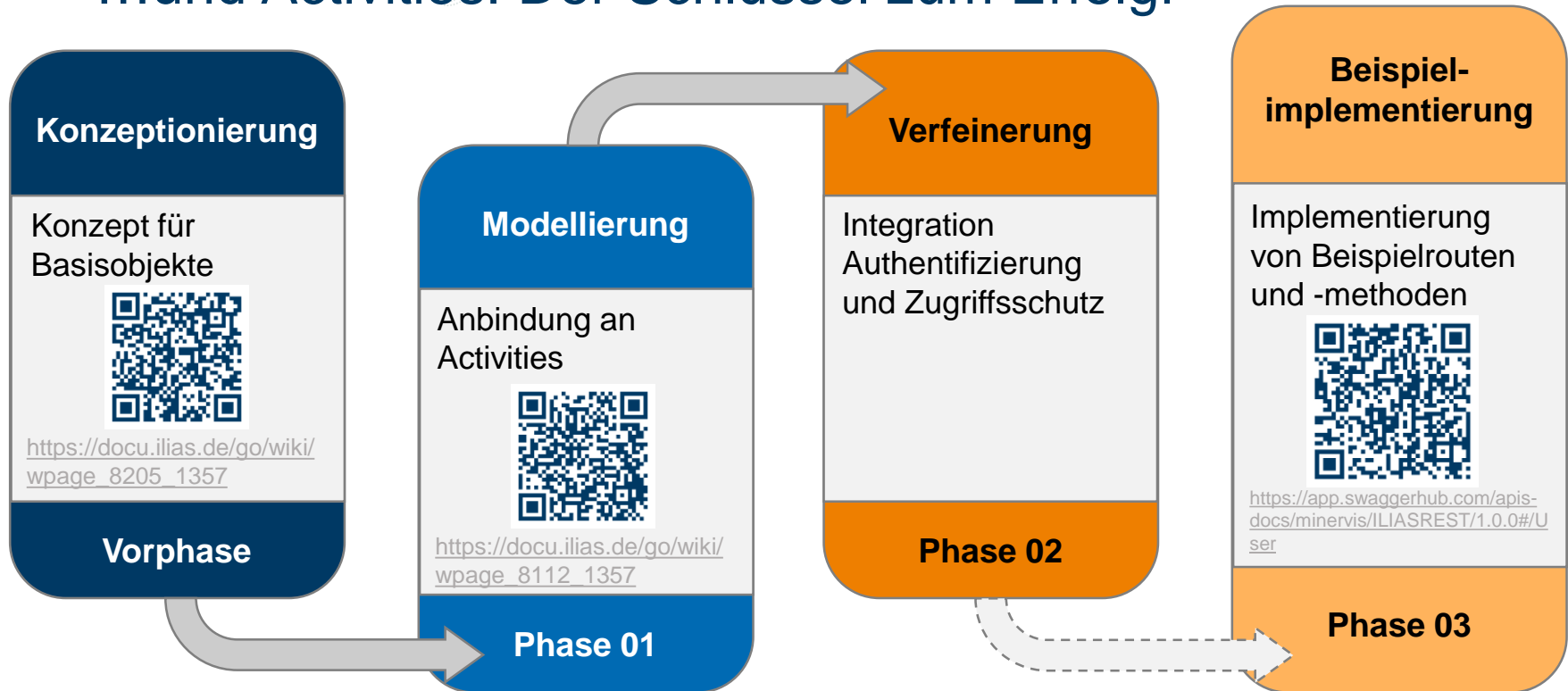
- **Funktionalität**
Verbesserte Benutzerverwaltung über den Lebenszyklus
Adaptive Mitgliederverwaltung
Interoperabilität zu weiteren externen Systemen
Zusätzliche Endpunkte für Datenabfragen
- **Dokumentation**
Automatische Dokumentation mit Open-API



Ergebnisse einer Umfrage
in der ILIAS Community
zu Webservices (März 2024)



Wie ist der Stand der Entwicklung? ...und Activities: Der Schlüssel zum Erfolg!

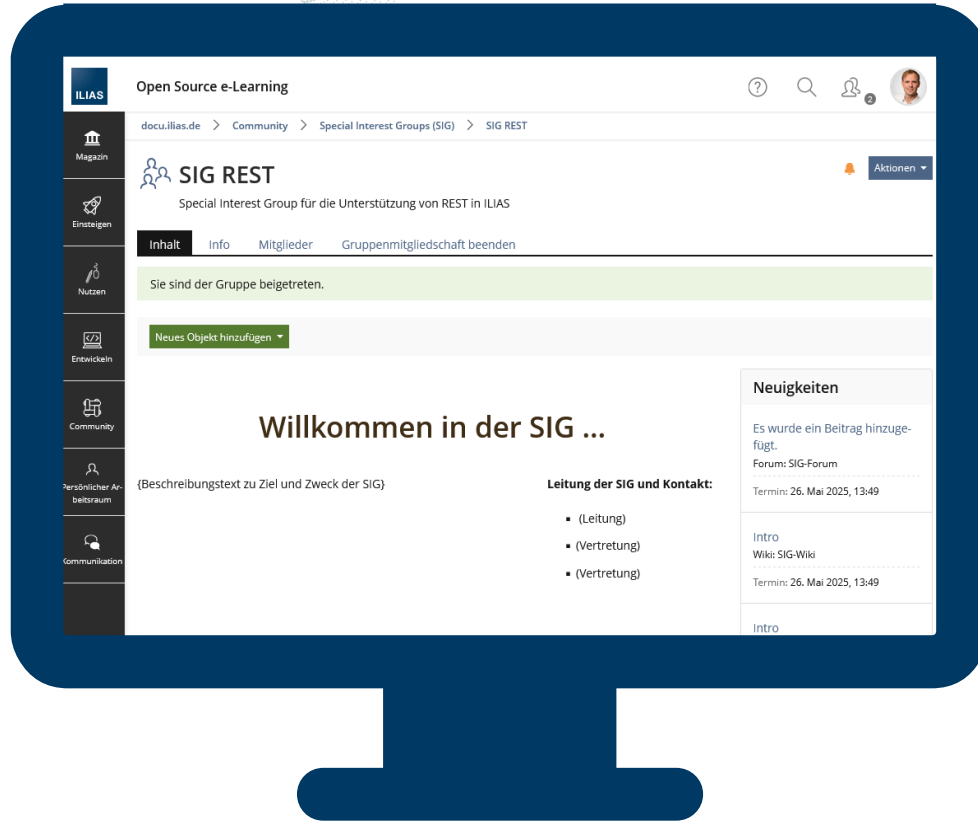




Welche Anwendungsszenarien seht ihr?

Foto: „Beleuchtete Glühbirne“ von „Burak The Weekender“ via Pexels, CC0

(REST-)Webservices als Basis für KI-Tools?



Nestor, der Weise



Roadmap zur REST-Webservices



Vielen Dank!

Kontakt

Andre Günther
andre.guenther@minveris.com

Tobias Koch
tobias.koch@hhu.de



<https://docu.ilias.de/go/grp/16532>

Foto: „Landschaft Heißluftballon“ via PxHere <https://pxhere.com/de/photo/1232596>, CC0