

# GOSSIP

## aktueller Stand und Planung

Jürgen Hofmann  
Göttingen, 25.09.2017

# GOSSIP

## Good Old Server for Standard Interchange Protocol

- Standard Interchange Protocol (SIP2) - Implementierung am LBS für
  - Selbstverbucher
  - Rückgabestationen
  - Sortieranlagen
  - Mitarbeiter-Plätze
  - Bezahl-Terminals
  - Kassen
  - (Fernleihguthaben im CBS)
  - ...

# Produktiver Einsatz zurzeit

- HAWK Hildesheim
- Hertie School of Governance Berlin
- ThULB Jena
- UB Lüneburg
- UB Weimar
- UB Greifswald
- TU Harburg
- Katholische Hochschule für Sozialwesen Berlin
- UB Ilmenau

# Aktueller Stand

- Implementierung am LBS3 über Pica3-Protokoll (wie WinIBW)
- (nahezu) vollständige SIP2-Implementierung
  - Authentifizierung
  - Ausleihe / Rückgabe / Verlängerung
  - Medien Information
  - Benutzerkonto
  - Gebührenkonto / Gebühren Bezahlen
- Verschlüsselte Kommunikation (über TLS)
- Mächtige aber einfache Scripts für Sortierung, Ablehnung von bestimmten Verbuchungen, etc.

# Defizite der aktuellen Implementierung

- Aufgrund der LBS3-Anbindung
  - Reglement und Verbuchung als Theke, nicht wie OPAC
  - „sicheres Passwort“-Funktionalität nicht möglich
  - Keine Offline-Verbuchung möglich
  - Zettel und Benachrichtigung über LBS3
  - Keine „schöne“ Anzeige von langen Titeln
  - Nicht lesbare Zeichen in originalschriftlichen Titeln
- Noch nicht erfüllte Wünsche
  - Rücknahme aus anderen Ausleihstatus als 5
  - Konfigurierbare Sortierung nicht verbuchter Medien

# GOSSIP am LBS4

- Anbindung über LBS-Connector
- (Automatische) Behebung der LBS3 spezifischen Defizite
  - Außer Offline-Verbuchung
- Voraussichtlich Ende 2017 mit bisherigem Funktionsumfang
  - Offline-Verbuchung ggf. erst kurze Zeit später
- Verbuchung aus anderen Ausleihstatus als 5 im nächsten Schritt
- Konfigurierbare Sortierung bei Nichtverbuchung – sofern noch notwendig – wenn alles andere läuft

# Migration

- Keine Migration vom „alten“ SIP2-Server auf GOSSIP am LBS4
  - Es wird grundsätzlich eine vorherige Installation und Betrieb von GOSSIP am LBS3 vorausgesetzt
  - Umstieg vom „alten“ SIP2-Server auf GOSSIP unter Umständen aufwendig
    - Einfachere aber inkompatible Scripts, Verschlüsselung, Unicode etc.
- Bereits bestehende GOSSIP-LBS3 Installationen werden zuerst und vorrangig migriert
- Neue Installationen werden in der Reihenfolge des Auftrageingangs geplant und durchgeführt
- Je nach Menge der Auftragseingänge ist mit (längeren) Wartezeiten zu rechnen
- Alle neu vorgenommenen Installationen werden ausschließlich verschlüsselte Verbindungen unterstützen
  - Einzige Ausnahme sind Selbstverbucher, die ihr Gnadenbrot bekommen und im Kompatibilitäts-Modus laufen

# Kosten

- GOSSIP ist zurzeit kostenpflichtig (sowohl für LBS3 als auch LBS4)
  - Pro ILN
  - Abhängig von der Anzahl der Personalstellen
- In 2018 gibt es (voraussichtlich) eine Entlastung für Bibliotheken, die den GOSSIP-Service der VZG nutzen
  - Details und Zahlen stehen zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht fest und werden zu gegebener Zeit durch die VZG bekanntgegeben
- Ab 2019 ist GOSSIP eine Standarddienstleistung der VZG und wird über die Finanzierung durch die Länder abgedeckt



# Haben Sie Fragen?

ansonsten

## and now for something completely different...

# Was ist/macht eigentlich der LBS-Connector?

- Abstrahiert über LBS4/LOAN4 und deren verschiedene Versionen
- Schnittstellen-Server (und Client) für PAIA2/DAIA2, GOSSIP, etc.
- Kommuniziert über LOAN4 mit der LBS-Datenbank
- Wertet mit Hilfe von LOAN4 das Reglement, etc. aus
- Verbucht und liest mittels LOAN4; Medien, Benutzer, Abteilungen, Standorte...
- Liest über LOAN4 die Konfiguration der lbs.properties
- Bezieht weitere Informationen über PSI
- Verwendet **nicht** Jaguar (außer für Zettel und Benachrichtigungen)

# Infrastruktur LBS-Connector

- Für jede LBS4-Version gibt es (mindestens) ein eigenes Kompilat des LBS-Connectors
- Jede Version des LBS-Connectors ist gegen alle unterstützten LBS4-Versionen kompiliert
- Puppet sorgt automatisch dafür, dass die zur LBS4-Version passende Version des LBS-Connectors installiert wird, z. B.
  - Lbs-connector-2.1-lbs\_2\_10\_0\_0524
  - Lbs-connector-2.1-lbs\_2\_9\_0\_0106
  - Lbs-connector-2.1-lbs\_2\_9\_0\_0109
  - Lbs-connector-2.1-lbs\_2\_8\_4\_13001

# Infrastruktur LBS-Connector (2)

- Enthält physisch LOAN4 (in Form der jar-Dateien)
  - Aufwendig
  - Lange Kompilierzeiten
  - Notwendig aufgrund der zum Teil inkompatiblen Bibliotheken, die in LOAN4 verwendet werden
  - Volle Kontrolle
- Eigenständiger Prozess
- Alle Clients kommunizieren mit exakt demselben Prozess

# Kompatibilitäts-Herausforderungen

- Lbs-Connector-Versionen sind grundsätzlich abwärts kompatibel
  - Ein PAIA-Server v2.1 der am lbs-connector v2.0 funktioniert, funktioniert auch am lbs-connector v2.1, v2.2, v2.2.1 ...
  - Nicht aber am lbs-connector v1.8, v1.9...
- LBS4/LOAN4 Updates ändern (in der Regel) nicht die lbs-connector Version
  - Aber statt Lbs-connector-2.1-lbs\_2\_9\_0\_0106 wird dann automatisch z. B. Lbs-connector-2.1-lbs\_2\_10\_0\_0524 verwendet
  - Ausnahme sind im Verhältnis zur LBS4-Version sehr alte lbs-connector Versionen
    - Lbs-conncector v1.1 ist zum Beispiel nicht für LBS v2.9.x und v2.10.x verfügbar
    - In diesem Fall muss auf eine neuere LBS-connector Version aktualisiert werden; diese sind aber grundsätzlich abwärtskompatibel

# Kompatibilitäts-Herausforderungen (2)

- Fehlerkorrekturen im LBS-Connector können zu verändertem Verhalten im Client z. B. PAIA-Server führen
  - Je nach Signifikanz der Änderung veröffentlichen wir dann auch eine neue (funktional identische) Version des PAIA-Servers, um die Veränderung erkennbar zu machen
    - Es wird dann auch der PAIA-Server aktualisiert, obschon sich nur dessen Versionsnummer ändert
- Änderungen und Erweiterungen im LBS-Connector betreffen grundsätzlich alle Clients
  - Eine Änderung für GOSSIP kann Auswirkungen auf den PAIA-Server haben und umgekehrt
  - Aber: die Module für PAIA, Verfügbarkeitsanalyse und Selbsterbuchung sind logisch voneinander getrennt

# Inkompatibilitäten

- Der lbs-connector für GOSSIP **garantiert keine** Abwärtskompatibilität mit älteren Versionen sein
  - Update auf Scala 2.12 (Java 8 Bytecode)
  - Update von „spray“ auf „akka-http“
  - Update von „akka pipelines“ auf „akka streams“ (Reactive Streams)
- Notwendiger Schritt
  - Bringt für die nächsten Jahre Ruhe in die Entwicklung
  - Vereinfacht einige Entwicklungen

# Die aktuellen Schritte

- Migration des PAIA-Servers auf Scala 2.12, akka-http, etc.
  - Funktional äquivalent zu v2.3.2
- Migration lbs-connector auf Scala 2.12
  - Funktional äquivalent zu v2.1
- Test auf Regressionen
  - Sie sind herzlich eingeladen!
- Migration GOSSIP auf Scala 2.12
  - Update von „akka pipelines“ auf Reactive Streams voraussichtlich später
  - Anbindung lbs-connector



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen?