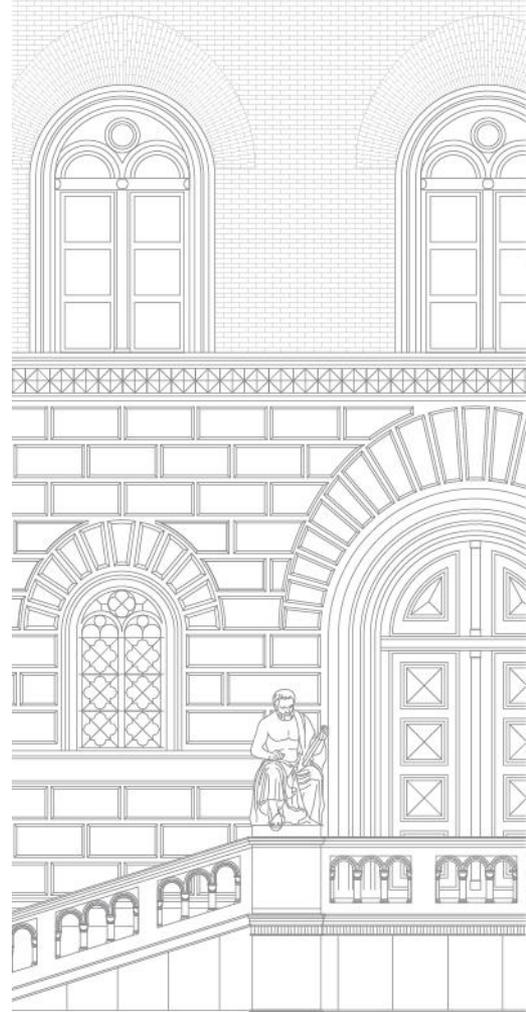


# SISIS-ASP beim BVB - aktuelle Planungen

von Robert Scheuerl (BVB/A)



# ASP – Rechner im LRZ

- Insgesamt 56 virtuelle SISIS-Rechner
  - keine SISIS-Instanzen mehr unter Solaris
  - 56 Rechner SISIS-Instanzen unter SLES/VMWare
  - 1 SISIS V7.2, 22 SISIS V6.0, 33 SISIS V4.5
- dazu 55 virtuelle OPAC-Rechner
  - 35 TouchPoints unter SLES/VMWare
  - keine OPAC-Instanzen mehr unter Solaris
  - 20 webOPACs/InfoGuides (V6.0) unter SLES/VMWare
- sowie Testsysteme nach Bedarf



# Aktuelle Veränderungen im ASP

- Übernahme ins ASP
  - Diözese München/Freising
    - Übernahme des vorhandenen SISIS-Systems der Dienstbibliothek in München
    - Integration der Dombibliothek Freising
    - Integration der Bibliothek des Metropolitankapitels
    - Migration des Bestands der Dienstbibliothek in den B3Kat
- Ausstieg aus dem ASP
  - Stadtbücherei Augsburg 2021
  - Stadtbücherei Garching 2022
  - HS Ruhr-West und HS Rhein-Waal im Rahmen der Migration auf ALMA 2022 bzw. 2023



# Übersicht ASP-Kunden

Bibliotheken	Anzahl Systeme	davon KOBV	davon hbz-Verbund	nicht im B3Kat	angeschl. Bibliotheken
UBs	13	2			40
FHBs	22	6	1	1	29
SBs	4				4
sonst. HS-Bibliotheken	3	1		1	3
Behördenbibliotheken	1				36
Spezialbibliotheken	13	3	1	1	17
gesamt	56	12	2	3	128



# SISIS-Versionen

- Auslieferung der SISIS V4.5 durch OCLC in 7/2016
  - im BVB aktuell immer noch die meist eingesetzte Version
  - aktuell HF #012 im Einsatz, zuletzt auch HF zu Clients wegen Problemen mit Windows 10
  - sehr stabile SISIS-Umgebung
- Auslieferung der SISIS V5.0 durch OCLC in 7/2017
  - Einsatz beim BVB nicht vorgesehen



# SISIS-Versionen

- Auslieferung der SISIS V6.0 durch OCLC in 11/2018
  - Beim BVB vollständig getestet
  - Die mittlerweile häufig beim BVB eingesetzte Version
    - TouchPoint V2.0 funktioniert
    - Seit 15.11.2021 für UB Bamberg im Einsatz
  - Auch webOPACs/InfoGuides dann unter SLES
    - Mit apache2 und tomcat aus SLES-Distribution
    - Pilotbibliothek BTU Cottbus-Senftenberg (seit 8/2021 in Betrieb)



# aktuelle SISIS-Versionen

- Auslieferung der SISIS V7.0 durch OCLC in 2/2020
  - Beim BVB nicht getestet
- Auslieferung der SISIS V7.1 durch OCLC in 7/2020
  - Beim BVB nicht getestet
- Auslieferung der SISIS V7.2 durch OCLC in 7/2021
  - Ist vom BVB vollständig getestet
  - Wird die nächste beim BVB eingesetzte Version nach V6.0 und auch Update von V4.5
  - inkl. Wechsel von Sybase auf PostgreSQL unter SLES 15
  - Pilotbibliothek DAV (in Betrieb seit 5.12.2022)



# ASP – Umstiege auf Linux

- Umstieg der SISIS-Rechner auf Linux (SLES V12)
  - Nur eine SISIS-Instanz auf einem VMWare-Rechner
  - Veränderte technische Umgebung
    - Vorteile von systemd im Betrieb
    - Mehr Informationen vom System zum Betrieb
    - Erhöhte Sicherheit
      - Trennung der Server
      - Zugang auf Rechner per ssh-Key-Authentifizierung
      - Verwendung von Apache und Tomcat aus SLES-Distribution
      - modSecurity (mittlerweile auch eigene Regeln) und fail2ban
      - Alle Verbindungen per ssl-Verschlüsselung (ab V7.2 mit selbst erstellten ssl-Schlüsseln)



# TouchPoint - Planungen

- Planungen für Updates zu TouchPoint
  - Einsatz TouchPoint V6.1
    - Aufbau neuer Masterinstallation (bis 6/2021 erledigt)
    - Darauf aufbauend neue TouchPoint-Installationen
      - **Pilotbibliothek:** UB Bayreuth ging am 1.2.2022 in Betrieb
    - Implementierung für alle Bibliotheken die eine Lizenz für TouchPoint haben ist erfolgt
  - Versionsabhängigkeiten ?
    - TP V2.0 mit SR V6.0 geht mit NCIP V4.5
    - TP V2.0 mit SR V7.2 geht mit NCIP V4.5
    - TP V6.1 mit SR V4.5 geht mit NCIP V6.0

**Der Trick:** Man muss immer die zum TouchPoint passende NCIP-Version verwenden !



# TouchPoint - Inbetriebnahmen

- Echteinsatz mit TouchPoint beim BVB
  - Bibliotheken in Betrieb
    - UB Würzburg seit 4/2015 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - UB Eichstätt seit 9/2015 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - UB der LMU München seit 2/2016 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - UB Erlangen/Nürnberg seit 3/2017 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - UB Bamberg seit 3/2017 (mit V2.0 und SR V4.5; jetzt V6.0)
    - UB Regensburg seit 4/2017 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - UB Augsburg seit 1/2018 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - UB der TU München seit 10/2018 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - UB der Bundeswehr seit 2/2020 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - UB Passau seit 10/2020 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - UB Bayreuth ab 2/2022 (mit V6.1 und SR V4.5)



# TouchPoint - Inbetriebnahmen

- Echteinsatz mit TouchPoint beim BVB
  - Bibliotheken in Betrieb
    - HAW Deggendorf seit 9/2016 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - HAW München seit 9/2017 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - HAW Neu-Ulm seit 9/2017 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - HAW Landshut seit 2/2018 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - HAW Weihenstephan-Triesdorf seit 3/2018 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - HAW Amberg-Weiden seit 3/2018 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - HAW Hof seit 2/2019 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - HAW Kempten seit 3/2019 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - HAW Nürnberg seit 9/2019 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - HAW Würzburg/Schweinfurt seit 12/2019 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - HAW Augsburg seit 5/2020 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - Evang. HS Nürnberg seit 6/2020 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - HAW Rosenheim seit 1/2021 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - HAW Ansbach seit 4/2021 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - Kath. Stiftungs-Hochschule seit 6/2023 (mit TP V6.1 und SR V4.5)



# TouchPoint - Inbetriebnahmen

- Echteinsatz mit TouchPoint beim BVB
  - Bibliotheken in Betrieb
    - Deutscher Alpenverein seit 7/2017 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - Deutsches Museum seit 1/2019 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - SB Coburg seit 5/2021 (mit V2.0 und SR V4.5)
    - Diözese München/Freising seit 3/2022 (mit TP V6.1 und SR V6.0)
    - Bundesarbeitsgericht seit 4/2023 (mit TP V6.1 und SR V4.5)
    - SB Dillingen seit 5/2023 (mit TP V6.1 und SR V4.5)
    - SB Neuburg seit 6/2023 (mit TP V6.1 und SR V4.5)
    - SB Augsburg seit 6/2023 (mit TP V6.1 und SR V4.5)
    - Behördenbibliotheken seit 7/2023 (mit TP V6.1 und SR V4.5)



# SISIS-Entwicklung bei OCLC

- Ankündigung von OCLC zu SISIS-Versionen
  - Gespräch mit Frau Bajdala und Herrn Kaschte am 30.9.2021
    - Kein Hotfix-Support mehr für SR V6.0 ab 1.7.2022
    - Auslieferung SR V7.3 (in erster Linie OPAC-Version) 2023
    - Langzeit-Service für diese Version
    - Konzentration auf technische und rechtlicher Erfordernisse
    - Jedoch keine neuen Versionen mehr (auch keine CRs)
    - Zu SR V7.3 kein TouchPoint V7.2 mehr
  - Offizielle Information durch OCLC
    - SISIS-Forum im KOBV 11/2021 und SISIS-Anwendertreffen 12/2021
    - Schreiben an Kunden Anfang 2022
  - Aktuelle Ankündigung zu Sybase
    - Kein Support mehr ab 1.1.2025



# SISIS-Planung beim BVB

- Zwei verschiedene Entwicklungslinien
  - für SISIS-Instanzen mit TouchPoint-OPAC
  - für SISIS-Instanzen mit webOPAC/InfoGuide
- Planung für TouchPoint-Anwender
  - Updates auf SR V6.0 nur noch in Ausnahmefällen
  - Update von SR V4.5 oder V6.0 direkt nach V7.2
    - Gleichzeitiger Wechsel auf SLES V15 und PostgreSQL V13
    - ab 2. HJ 2022 (ohne Update von TouchPoint!)
    - Pilotbibliothek DAV, DMM in Vorbereitung
  - Wechsel von TP V2.0 oder V6.1 direkt auf V7.2
    - **Nicht mehr geplant !**



# SISIS-Planung beim BVB

- Planung für webOPAC/InfoGuide-Anwender
  - Updates von SR V4.5 auf V6.0
    - Implizit Umzug des OPACs auf SLES
    - Mittlerweile alle upgedatet
    - Nach Freigabe SR V7.3, update auf diese Version geplant (inkl. SLES V15 und Umstieg auf PostgreSQL)
  - Für die KOBV-Bibliotheken neuer Albert-OPAC
    - Anbindung an SISIS per NCIP-Schnittstelle
    - Albertiko mit SR V4.5 getestet (mit NCIP V6.0)
    - Pilotbibliothek TH Wildau
    - weitere folgen



# Zusammenfassung

- Zuletzt durchgeführte Updates
  - SR V6.0 für alle mit webOPAC/InfoGuide abgeschlossen
  - Einsatz von TP V6.1 für alle die Lizenz haben erledigt
- Gestartet
  - SR V7.2 für SISIS-Instanzen mit TouchPoint V2.0 oder V6.1
  - TP V7.2 wird nicht mehr eingesetzt, auch keine Updates
- Ab Freigabe SR V7.3 (Herbst 2023)
  - Vorbereitung für Einsatz SR V7.3 (übliche Tests)
  - Update auf SR V7.3 mit webOPAC/InfoGuide, sofern keine andere OPAC-Lösung im Einsatz

**Abschaltung der Solaris-Systemumgebung beim BVB Ende August 2023 !**

**Zeitplanung hängt auch von Entscheidungen zur Ablösung von SISIS ab !**



# Technische Rahmenbedingungen für ISIS-Betrieb

- Von ISIS SunRise V7.x verwendete Basissoftware
  - Betriebssystem: SLES V15
  - Datenbanksystem: PostgreSQL V13
  - Java: V8
  - Tomcat: V9
  - Apache: V2.4
  - Cups: V2.x
  - Perl: ?
  - usw.
- Noch nicht für alle Komponenten endgültig geklärt
- Ggf. noch Updates möglich ?
- **Die Lebensdauer von ISIS SunRise ist begrenzt !**
- **Ab Ende 2026 wird der Betrieb kritisch !**



# Technische Rahmenbedingungen für SISIS-Betrieb

- Hauptproblem ist Java
  - Nach derzeitigem Stand gibt es ab 2027 keine frei verfügbare und gepflegte Java-V8-Distribution
  - Support für Java 8 von Oracle (LTSS bis 2030), aber sehr teuer
  - Möglicher Weise könnte man Java 8 dulden, weil eher Hintergrundsoftware, wie auch Datenbank
- Konsequenzen
  - Software „an der Front“ wie SLES und Apache muss sicher sein
  - Mit Updates auf aktuelle SISIS-Versionen wird nur noch der Apache aus der SLES-Distribution verwendet
  - Updates alle SISIS-Server auf V7.x mit SLES 15 für Instanzen die mutmaßlich über Ende 2027 hinaus laufen werden
    - LTSS für SLES V12 Ende 2027
    - LTSS für SLES V15 Ende 2031



# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

**Robert Scheuerl, BVB-Verbundzentrale**

089/28638-4253

robert.scheuerl@bsb-muenchen.de

