

Treiberbau in VuFind

oder:

Wie man Nicht-MARC-Ressourcen in VuFind einbindet

Oliver Goldschmidt

TU Hamburg-Harburg

- ◆ Treibertypen in VuFind
- ◆ Realisation und Treibereinsatz in TUBfind
- ◆ Konstruktion eines Treibers
- ◆ Ausblick: Treiber in VuFind 2.0
- ◆ Diskussion/Workshop:
 - Ideen für eigene Treiber / neue Datentypen
 - Strukturierung des Treiberschemas in VuFind

ILS-Treiber

Bibliothekssystemtreiber sorgen für die Kommunikation mit dem Bibliothekssystem

- ◆ Nutzerdaten
- ◆ Ausleihdaten
- ◆ Verfügbarkeitsdaten
- ◆ Gebührendaten

Auch Ausleihen, Vormerken etc. kann über den ILS-Treiber realisiert werden

Voraussetzung: Datenextraktion aus dem ILS

Wege dazu:

- ◆ Schnittstellen / APIs
- ◆ Screen Scraping

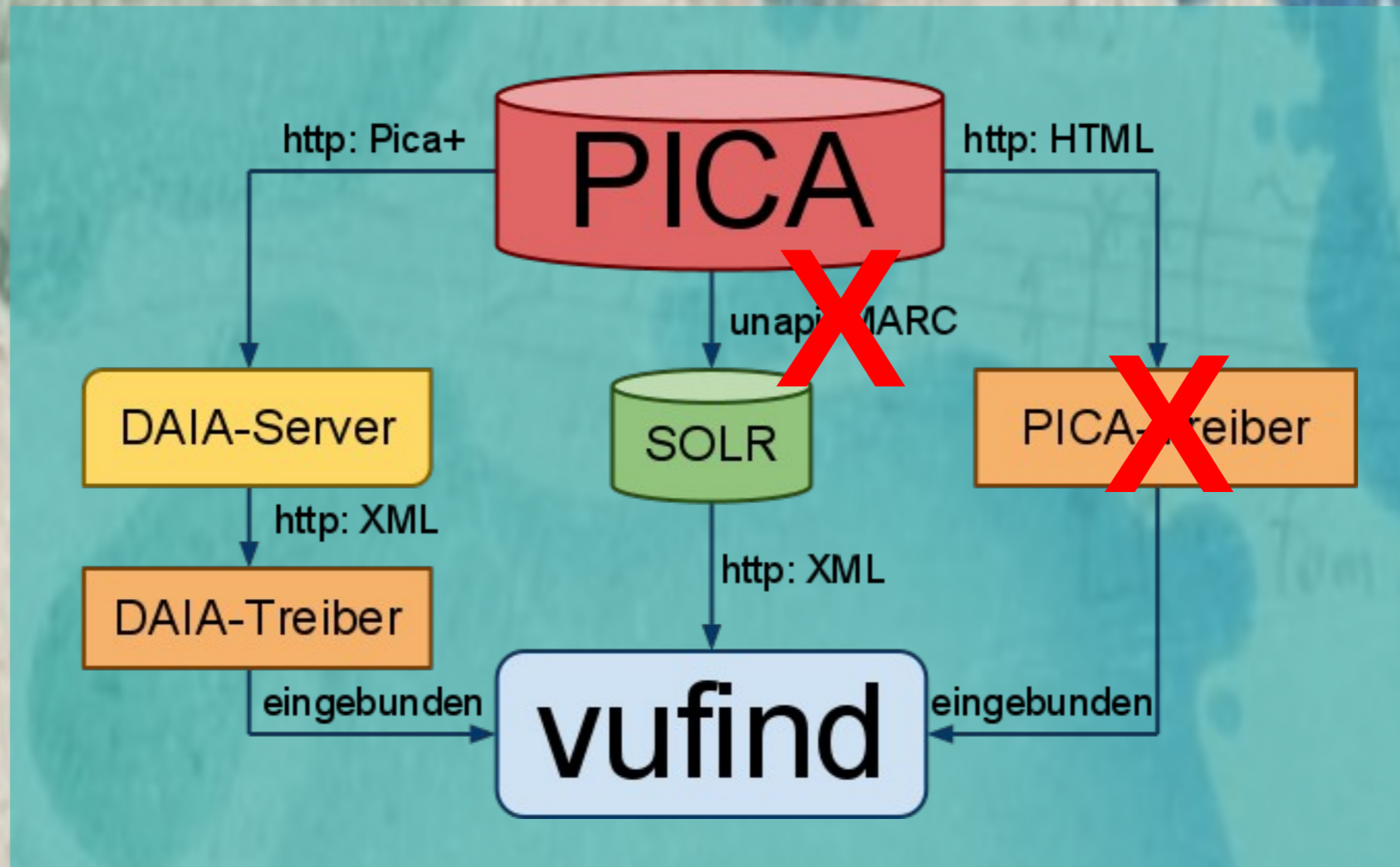
Datentyp-Treiber

Datentyp-Treiber sorgen für die Extraktion der benötigten Daten aus den Metadaten

- ◆ Bibliographische Daten
- ◆ Exemplardaten
- ◆ Typspezifische Daten (z.B. Links)

Der Treiber reicht die Daten dann an ein für den Typ angepasstes Template weiter

Voraussetzung: vernünftige und ausreichende Daten (z.B. MARC)



- Nutzerdaten
- Authentifizierung
- Ausleihdaten
- Verfügbarkeitsdaten
- Gebührendaten
- Vormerkungen/Bestellungen
- Verlängerungen
- Semesterapparate
- Neuerwerbungslisten
- Unterdrückte Datensätze im Index
- Standorte/Abholorte

Methoden PICA-Treiber

- ✓ Authentifizierung (patronLogin())
- ✓ Verlängern (renew())
- ✗ Nutzerdaten (getMyProfile())
- ✗ Ausleihen (getMyTransactions())
- ✗ Bestellungen + Reservierungen (getMyHolds())
- ✗ Gebühren (getMyFines())

Unzuverlässiges und nicht übertragbares Screenscraping, Authentifizierung gegen LDAP

Wurde noch für VuFind 1.1 entwickelt und nicht auf neuen Versionsstand gebracht

Methoden DAIA-Treiber

- ✓ getStatus (ausführliche Verfügbarkeitsinformation)
- ✓ getStatuses (Kurzliste mit Verfügbarkeitsinfos zu mehreren Datensätzen)
- ✓ getHolding (=getStatus)
- ✓ getShortStatus (Kurzliste mit Verfügbarkeitsinfos für einen Datensatz)

Bestellungslinks verlinken auf das OPC (ohne die Standardmethode getHoldLink zu verwenden)

Angepasst an unseren DAIA-Server, der nicht ganz standardkonform arbeitet

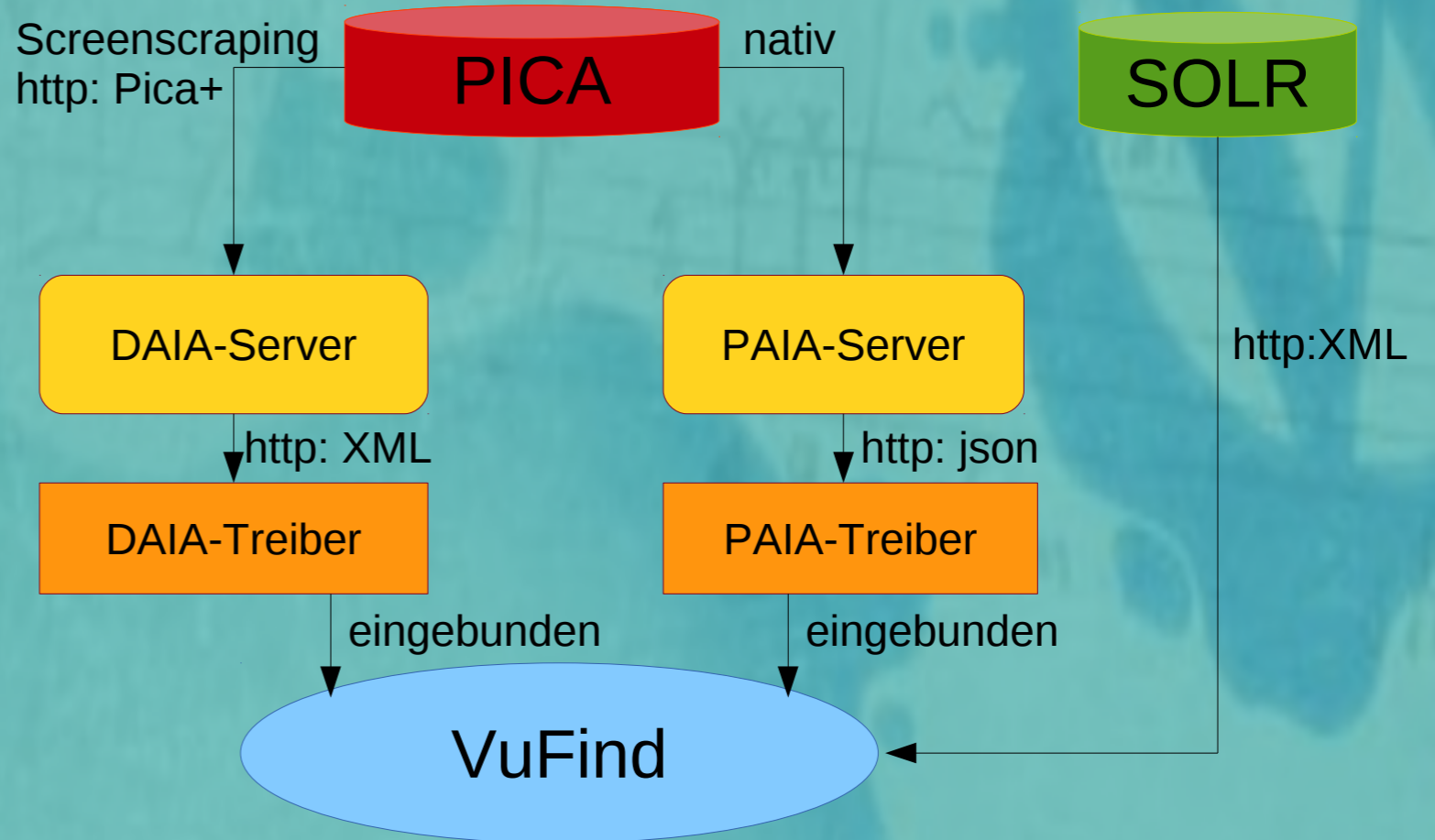
DAIA-Schnittstelle

- ✓ Verfügbarkeit

PAIA-Schnittstelle

- ✓ Authentifizierung
- ✓ Bestellungen
- ✓ Verlängerungen
- ✓ Stornierungen
- ✓ Ausleihliste
- ✓ Gebührenliste

- ✗ PAIA-Schnittstelle derzeit noch nicht produktiv für alle verfügbar
- ✗ Schnittstelle baut auf altem LBS3 auf (kompatibel mit LBS4, aber wie lange noch?)

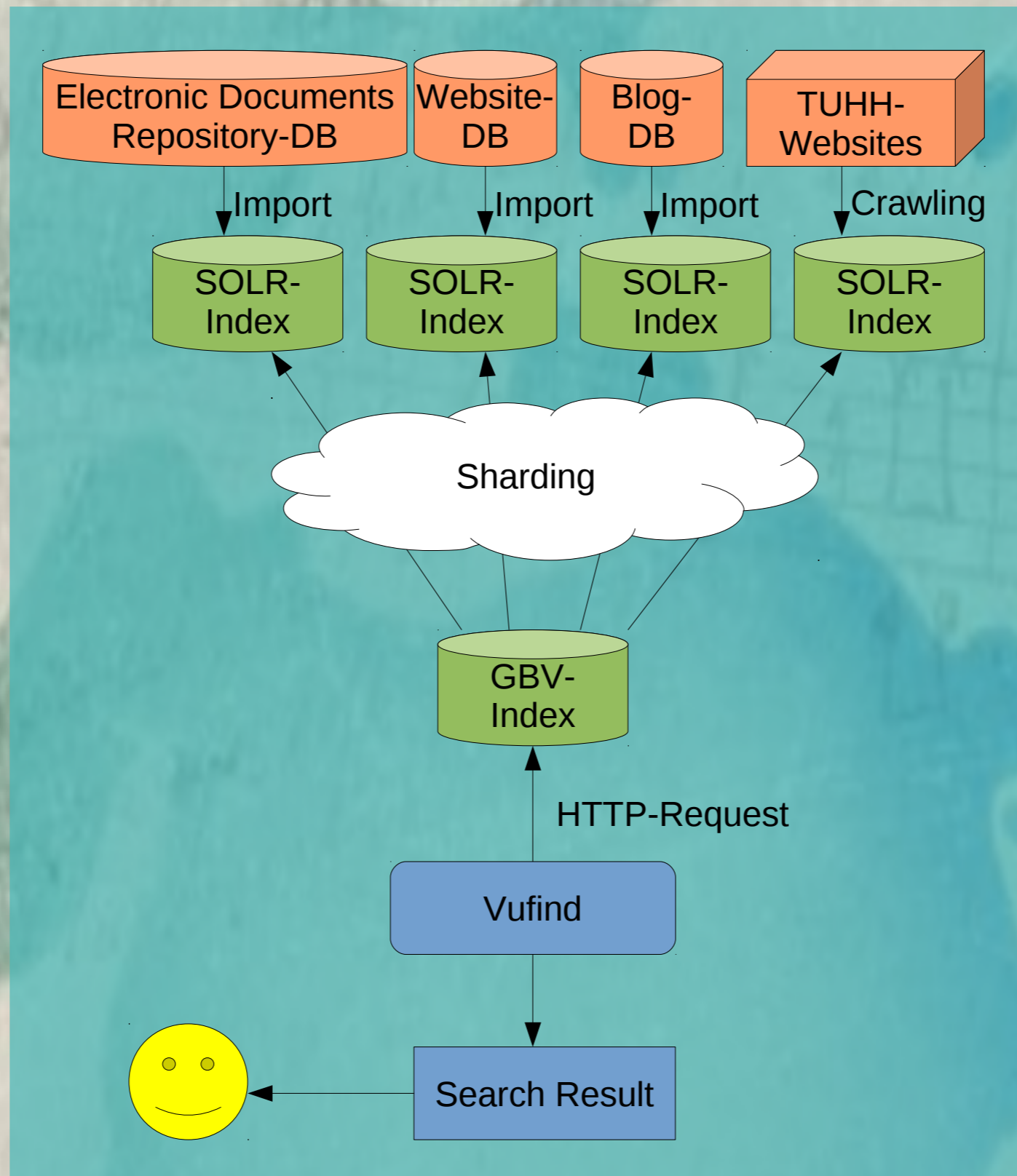


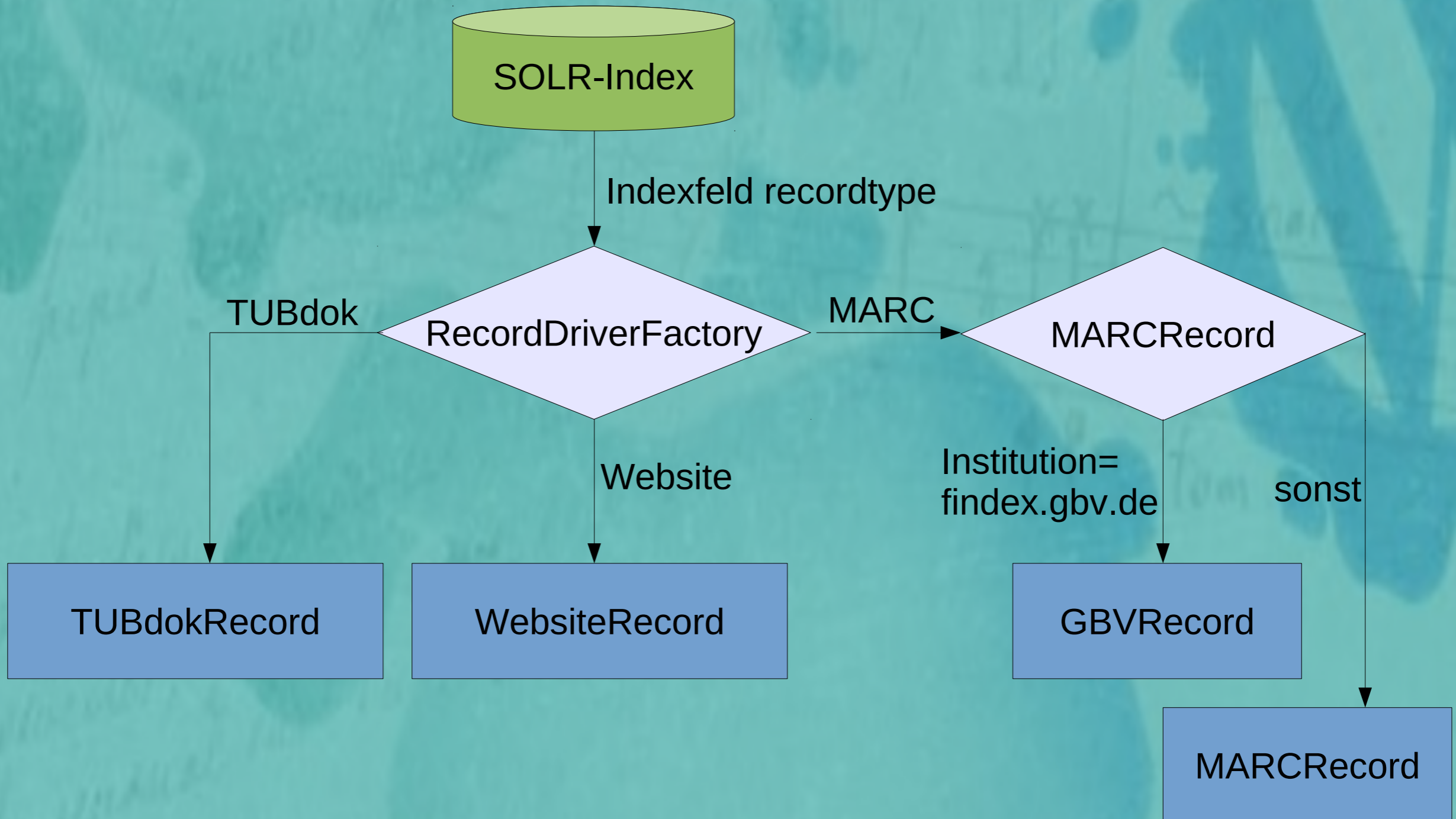
Methoden PAIA-Treiber

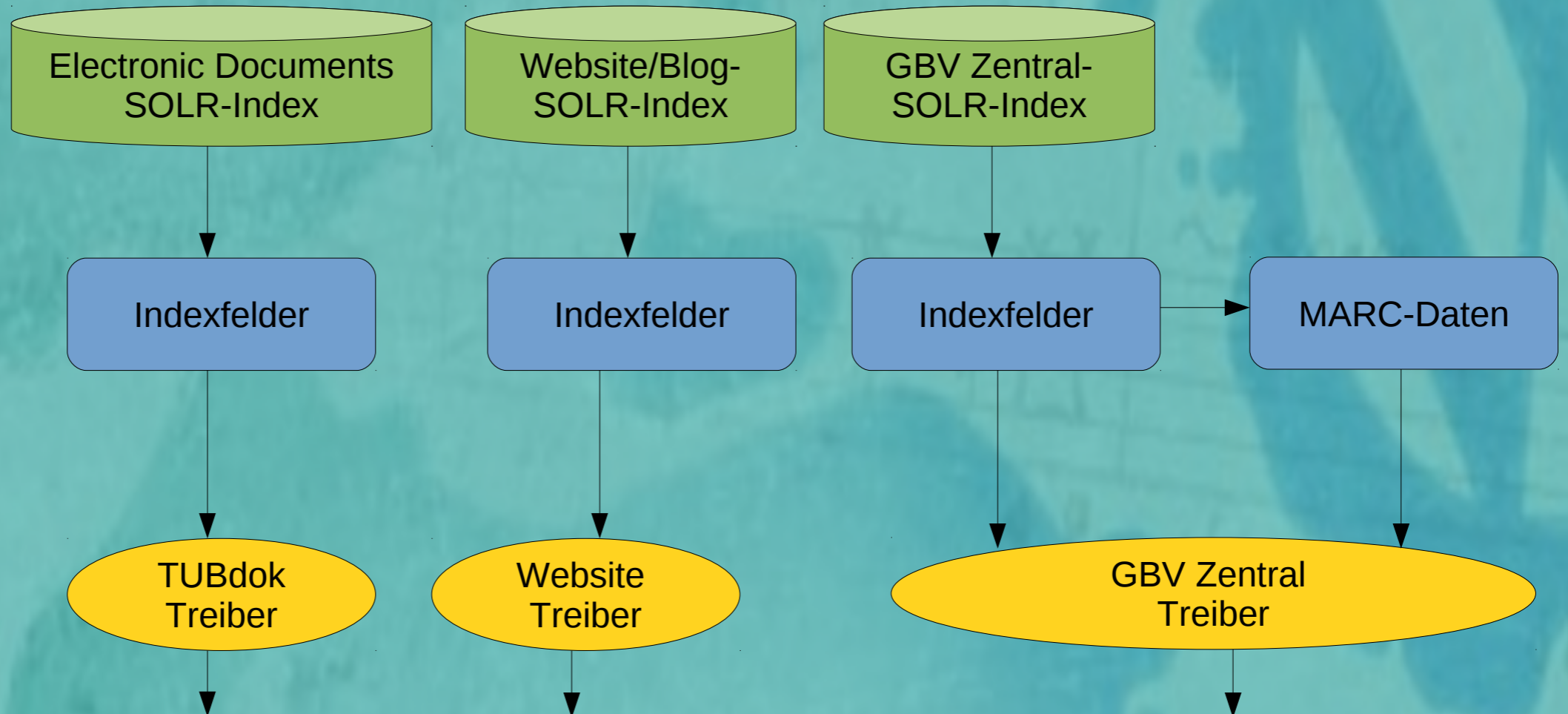
- Authentifizierung (patronLogin())
- Nutzerdaten (getMyProfile())
- Ausleihen (getMyTransactions())
- Bestellungen + Reservierungen (getMyHolds())
- Gebühren (getMyFines())
- Bestellen (placeHold())
- Stornieren (cancelHold())
- Verlängern (renewMyItems())


Nicht benötigte Funktionalitäten

- Semesterapparate
- Neuerwerbungslisten
- Unterdrückte Datensätze im Index
- Standorte/Abholorte







1  Interface characterization of metal-gate MOS-structures and the application to DRAM-capacitors
 von Sell, Bernhard Veröffentlicht 21.01.2003
 Quelle: TUBdok
 Fulltext

1   Thomas Hapke  Thomas Hapke
 Quelle: Website TUBHH

1  **Selling : principles and practices / Richard H. Buskirk; Bruce D. Buskirk**
 von Buskirk, Richard H.
 Signatur: 2732-4992
 Standort: Magazin
 Buch  Verfügbar Bestellen

Ergebnisliste

1  **Selling : principles and practices / Richard H. Buskirk; Bruce D. Buskirk**
von Buskirk, Richard H.
Signatur: 2732-4992
Standort: Magazin

 Buch  Verfügbar [Bestellen](#)

OpenURL

Elektrotechnik [Elektromechanik, Automatisierungsmaschinen]
Nachgewiesen 84.2002 -

Standort: <http://www.bibliothek.tuhh-hamburg.de>

[Full Text](#)

eJournal  Verfügbar evtl. r

Metadaten

Grzimeks Tierleben : Enzyklopädie des Tierlebens
Verf.: Bernhard Grzimek ...]

1. Verfasser: [Grzimek, Bernhard](#)

Format:  Buch

Sprache: German

Veröffentlicht: Zürich Kindler 1967

Tags: Keine Tags, Fügen Sie den ersten Tag hinzu!

QR-Code: [QR-Code zeigen](#)

Artikelliste

Exemplare Bände Artikel/Aufsätze Beschreibungen

Titel

- Aktuelles - Branche
- BHKS - BHKS-Leitartikel
- BHKS-Aktuell
- BHKS-Konjunkturdaten
- Baurecht: Verstoß gegen DIN-Normen =

[Weitere Bände zeigen](#) [Alle Bände zeigen](#)

Einzelexemplare

Exemplare Bände Beschreibung

Lesesaal 2: BL - Biologie

Signatur **BLL-101**

Exemplar 1  Verfügbar | Bitte entnehmen

Artikelnachweis

Exemplare Beschreibung Kommentare Internformat

in: [TAB : das Fachmedium der TGA-Branche](#) , No. 9 (2011), p. 29-30
Dieser Artikel ist enthalten im Band: [TAB](#)

Bandliste

Exemplare Bände Beschreibung Kommentare Internformat

Band	Titel
Bd. 13	Säugetiere ; 4
Bd. 12	Säugetiere ; 3
Bd. 11	Säugetiere ; 2
Bd. 10	Säugetiere 1
Bd. 9	Vögel ; 3

[Weitere Bände zeigen](#) [Alle Bände zeigen](#)

Für RecordDriver in VuFind 2.0 sind einige Methoden vordefiniert:

http://vufind.org/wiki/vufind2:record_driver_method_master_list

Für ILS-Treiber gibt es in VuFind 1.x und 2.x HowTos:

http://vufind.org/wiki/building_an_ils_driver

http://vufind.org/wiki/vufind2:building_an_ils_driver

- Ist das bisher verwendete Schema der ILS-Treiber ausbaufähig? Wo fehlen noch konkrete Methoden? Oder ist alles berücksichtigt? Dies kann am konkreten Beispiel PAIA diskutiert werden.
- Gibt es zusätzliche Anwendungsfälle für RecordDriver?
- Was für Nicht-bibliographische Typen könnten noch in VuFind integriert werden? Ist es überhaupt sinnvoll, nicht-bibliographische Datensätze über die VuFind-Suche anzubieten?