

4. BSZ-Kolloquium 2002

BSZ

Konzept und Realisierung einer automatisierten verbundübergreifenden Fernleihe



Volker Conradt, Katrin Clemens, Wolfgang Heymans
Bibliotheksservice-Zentrum Baden-Württemberg

- **Einführung** **Volker Conradt**
- **Vorführung Stufe 1** **Katrin Clemens**
- **Vorführung Stufe 2** **Wolfgang Heymans**

Beschleunigung der Fernleihe

- **EDV-gestützte Bearbeitung**
- **Übermittlung per Email**
- **Bestellung durch den Benutzer über WWW**
- **Integration der lokalen Ausleihsysteme**
- **Anschluss an Bestellsysteme anderer Verbünde**

Kooperationsprojekt mit den Verbünden

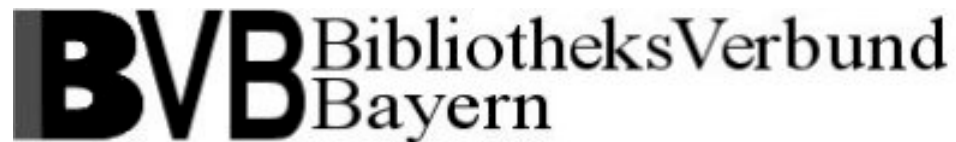
BSZ



Bibliotheksservice-Zentrum BW



Hochschulbibliothekszenrum NRW



- **Gemeinsame Software-Bausteine**
- **Gemeinsame Schnittstellen**
- **Gemeinsames Vorgehen**
- **Synergieeffekte bei Anschluss verschiedener Lokalsysteme**

BSZ

```
graph TD
    User((User)) -- Recherche --> VDB[Verbunddatenbank]
    VDB -- Bestellung --> ZFL[ZFL-Server]
    ZFL -- "Bestellversuch" --> GB[Gebende Bibliothek]
    GB -- "Lieferung ja/nein" --> ZFL
    GB --> NB[Nehmende Bibliothek]
    NB -- "Ausleihe Rückgabe" --> User
    User -- "Benachrichtigung" --> NB
```

The diagram illustrates the ZFL-Server system architecture. At the top left, a user icon is shown performing a **Recherche** (search) in the **Verbunddatenbank** (federated database). This leads to a **Bestellung** (order) being sent to the **ZFL-Server**. The server then initiates a **Bestellversuch** (order attempt) with the **Gebende Bibliothek** (lending library). The lending library responds with **Lieferung ja/nein** (delivery yes/no). The lending library also provides books to the **Nehmende Bibliothek** (borrowing library), which then handles the **Ausleihe Rückgabe** (loan return) for the user. Finally, the borrowing library sends a **Benachrichtigung** (notification) back to the user.

Unterstützung für Bibliothekspersonal

- **Browsergestütztes Tool zur Bestellabwicklung**
- **Integrierte Recherche in Verbundkatalogen zu Signierzwecken**
- **Übermittlung der Bestellung per Email
Ausdruck als Roter Leihschein**

Noch nicht integriert

- **Bestellung durch den Benutzer (Stufe 2)**
- **Lokales Ausleihsystem (Stufe 3)**

Bestellung durch EndnutzerInnen

- **Fernleihbestellung aus der Recherche im HORIZON-OPAC der SWB-Verbunddatenbank**
- **Authentifizierung über Benutzerkonto im Lokalsystem (ReDI-Technik)**
- **Optional: TAN-Verwaltung**
- **Personal der nehmenden Bibliothek entlastet**

Integration der lokalen Ausleihsysteme

Nehmende Bibliothek (PFL-Bestellung)

- **Verbuchung auf Benutzerkonto**
- **Anlegen eines Exemplars**
- **Ausleihe über Lokalsystem**

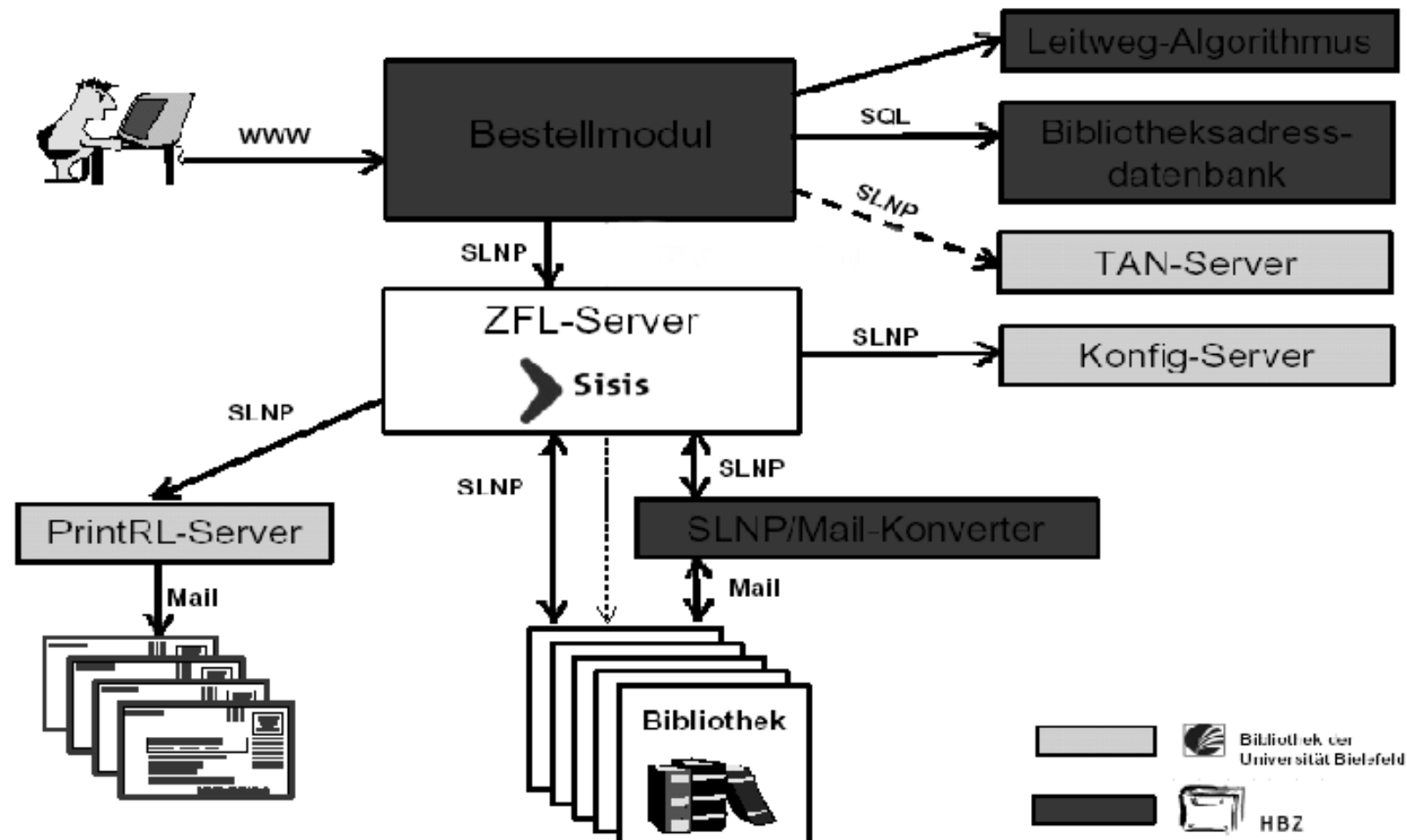
Gebende Bibliothek (AFL-Bestellung)

- **Automatische Bestellung / Reservierung**

Online - Fernleihe: Kommunikationskonzept

BSZ

Copyright HBZ

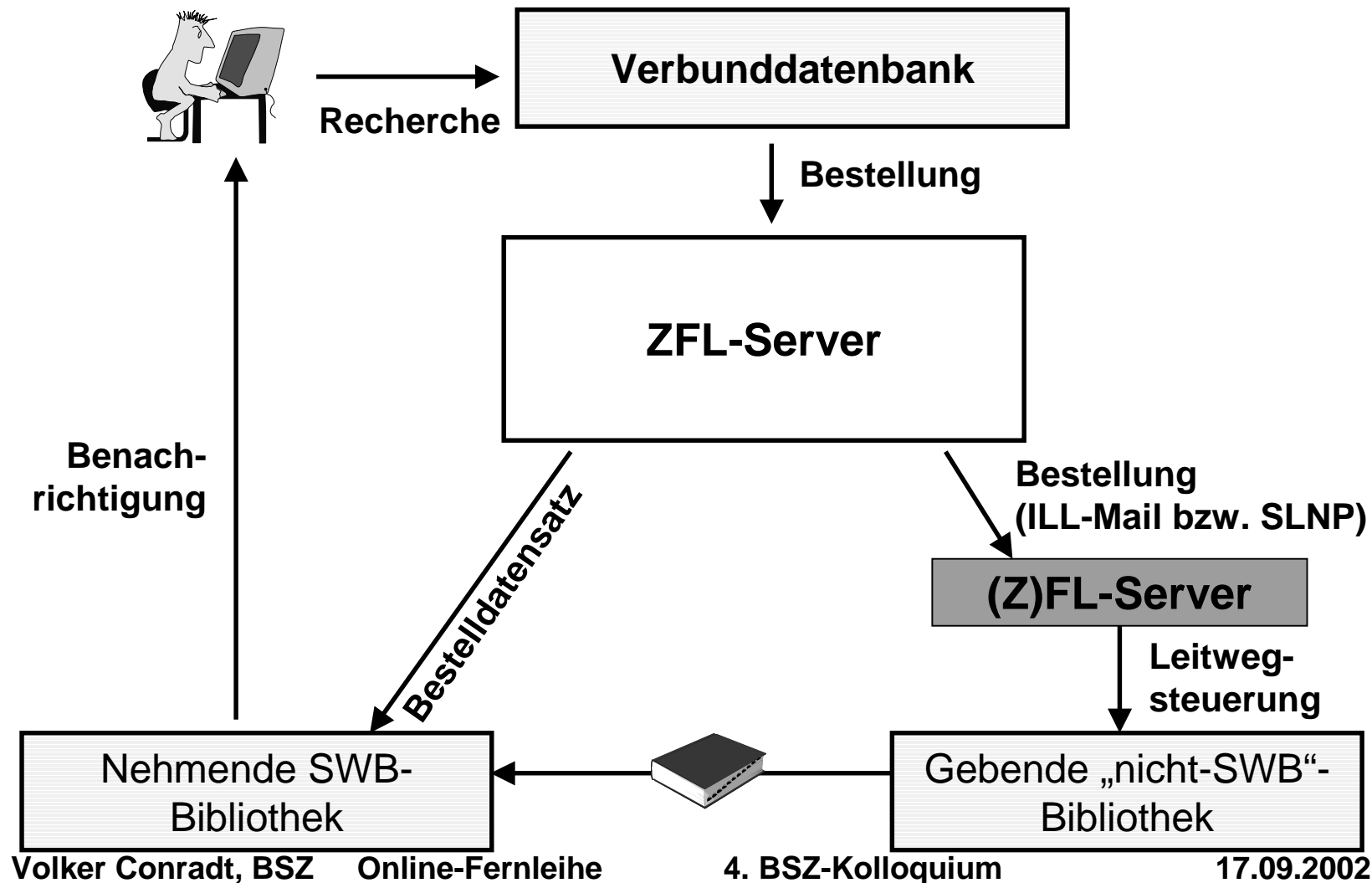


Konzept

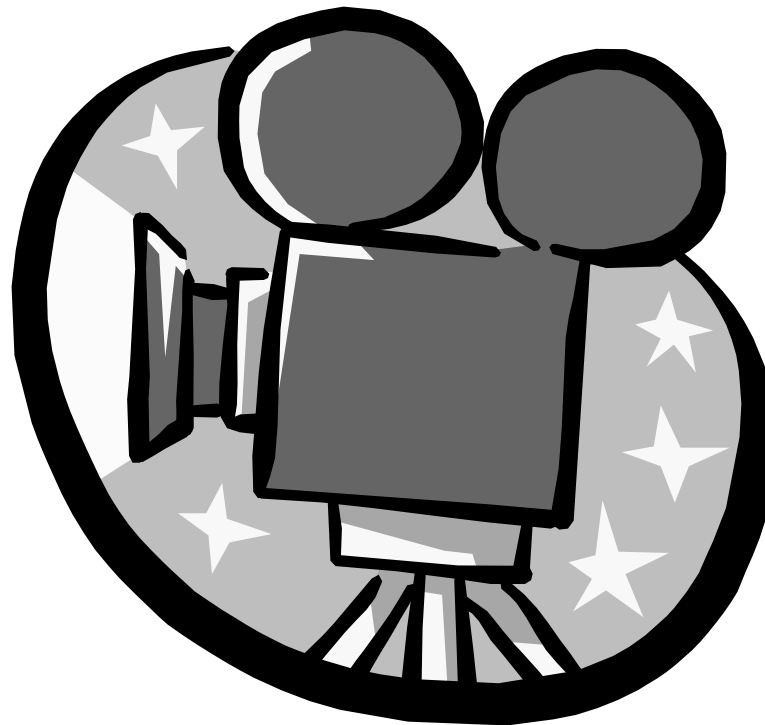
- Recherche im eigenen Verbund
- Bei negativem Ergebnis:
Recherche in den fremden Verbünden
- Bestellübermittlung an das fremde Verbundsystem
- Übermittlung der Bestellung im ILL-Mailformat
(Subito)

Verbundübergreifende Fernleihe - Konzept

BSZ



- **04.07.02:** Kick-Off Meeting der AG-Fernleihe
- **Sommer 02:** Installation des ZFL-Servers und der weiteren Komponenten
- **23.09.02:** 1. Sitzung der AG-Fernleihe
- **Okt. 02:** Beginn Testphase Stufe 1
- **Parallel:** Vorarbeiten Stufe 2 und Stufe 3:
Absprachen mit den Lokalsystemherstellern



Fernleihe Online

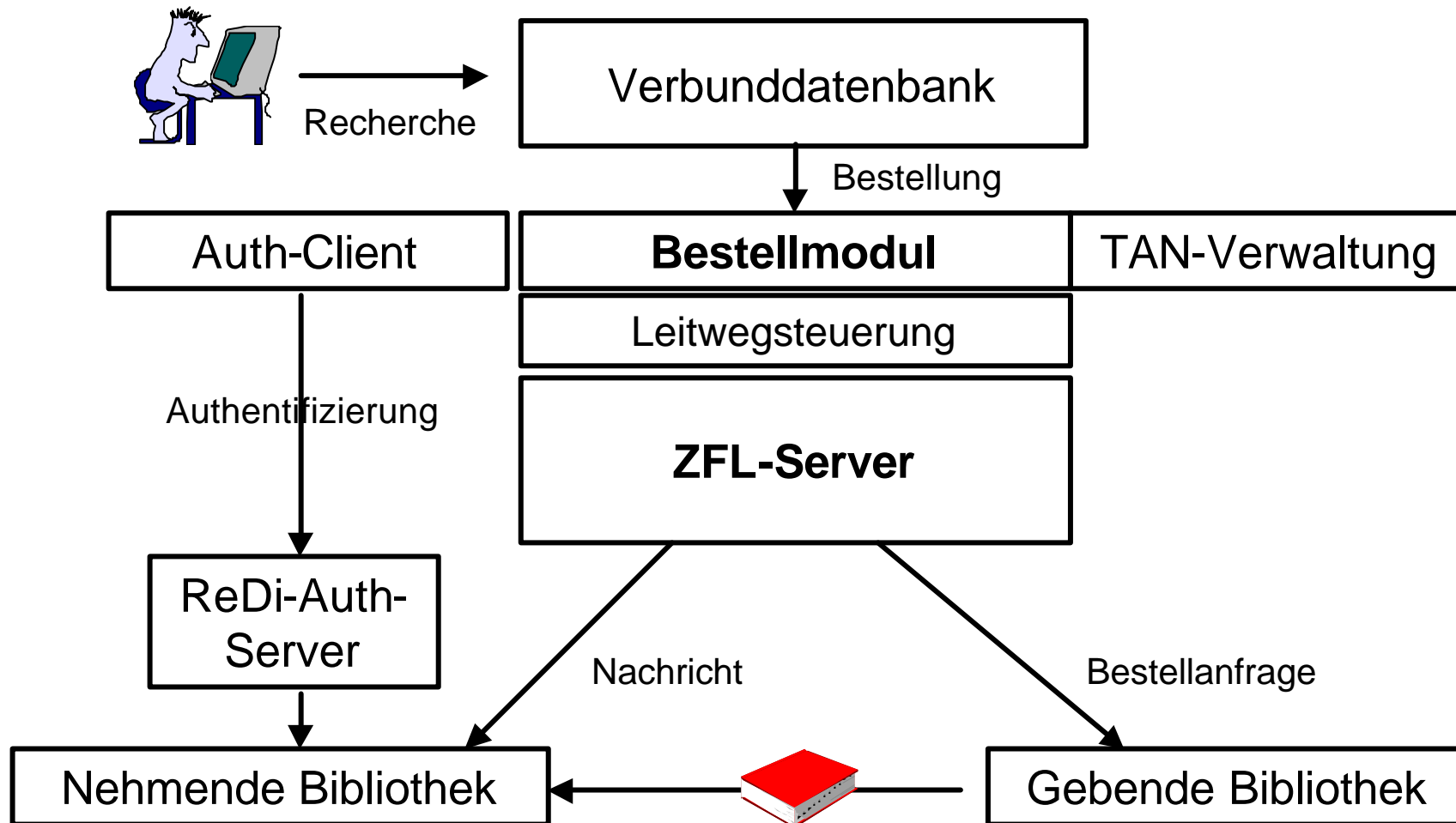
Stufe 2

Bestellung durch EndnutzerInnen

- ✓ Fernleihbestellung aus HORIZON-OPAC der Verbunddatenbank
- ✓ Authentifizierung über Benutzerkonto im Lokalsystem (ReDI-Technik)
- Optional: TAN-Verwaltung

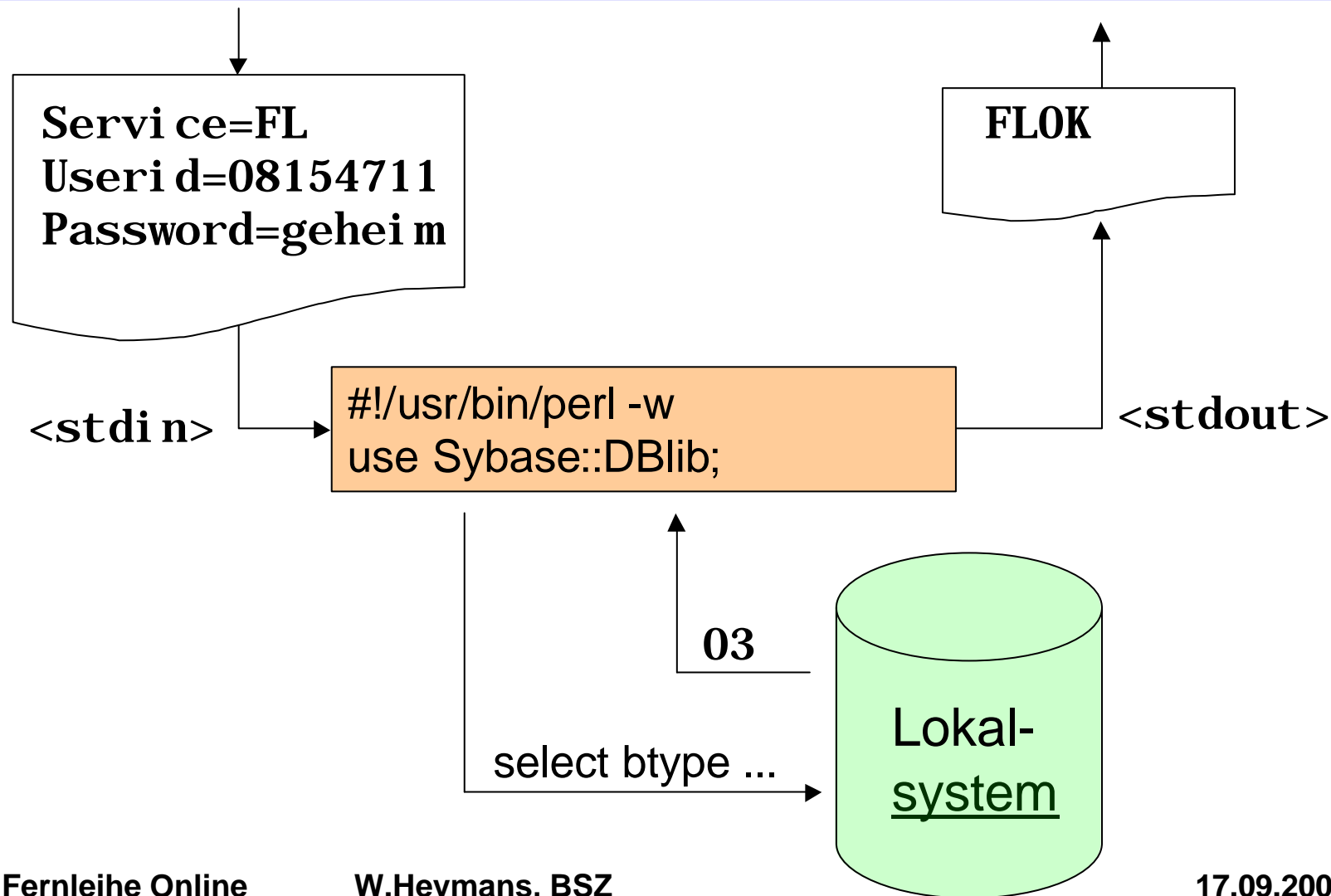
Workflow Stufe 2

BSZ



Authentifizierungsscript

BSZ



Authentifizierung am lokalen Ausleihsystem

- ✓ ReDi-Technik
- ✓ Web-Client: Perl-Modul
 - Eingabeformular
 - Konfigurationsmodul (zentral gepflegt)
- ✓ Servermodul
 - JAVA-Server-Prozess (einheitlich)
 - Authentifizierungsscript (pro Lokalsystem)

Integration der lokalen Ausleihsysteme

Nehmende Bibliothek

- Verbuchung auf Benutzerkonto
- Anlegen eines Exemplars
- Ausleihe über Lokalsystem

Gebende Bibliothek

- Automatische Bestellung / Reservierung

Fernleihe Online

Stufe 2