

# Exportschnittstelle unter Verwendung von Stagingtabellen am Beispiel von SOS und SVA

Folke-Gert Stümpel

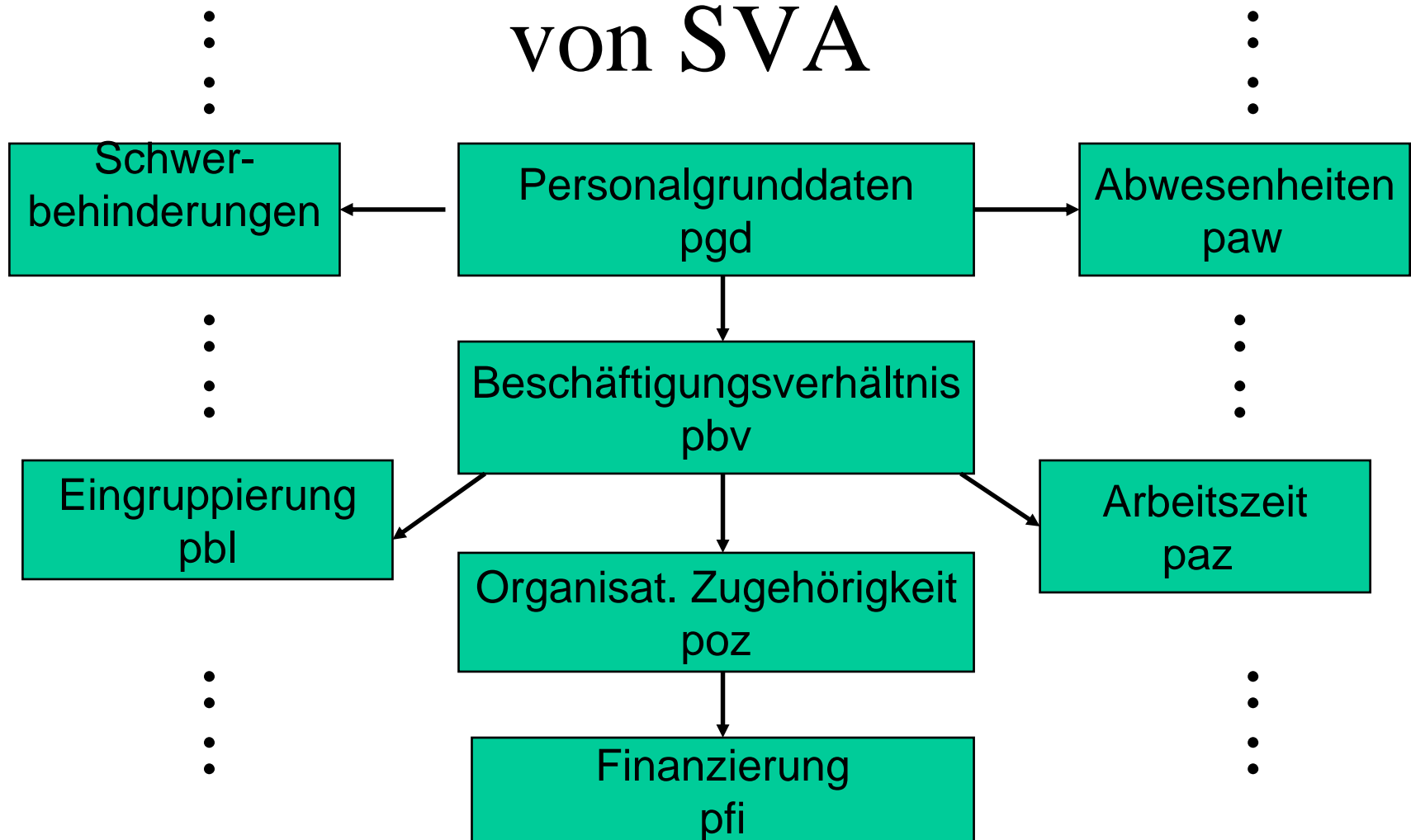
stümpel@his.de

HIS GmbH

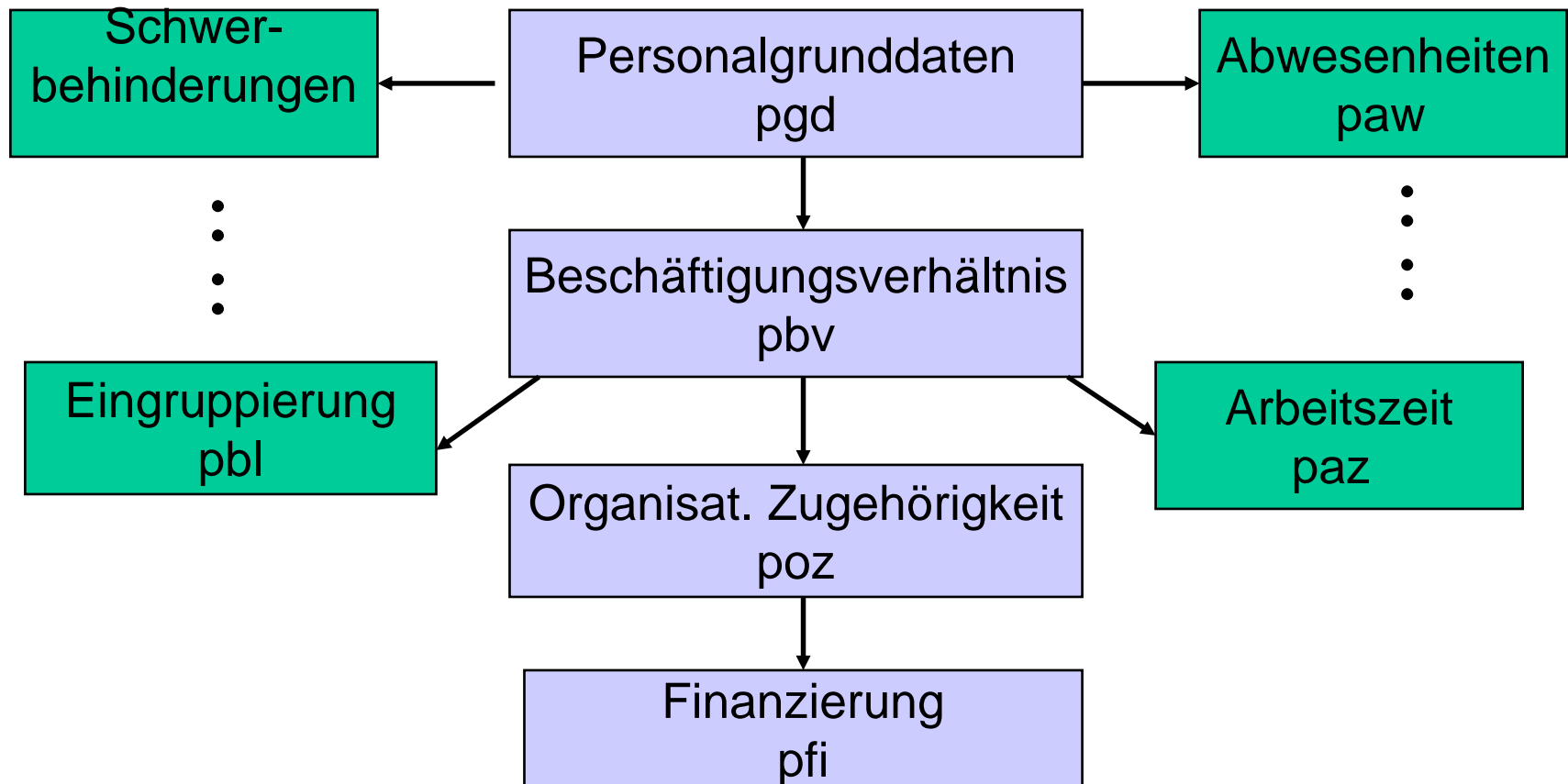
# Übersicht

- Welche Daten liefern SVA und SOS?
- Wie sind die Stagingtabellen aufgebaut?
- Wie werden die Stagingtabellen beliefert?
- Wie wird der Datenschutz sichergestellt?
- Ausblick

# Auszug aus dem Datenmodell von SVA



# Auszug aus dem Datenmodell von SVA



# Welche Daten liefern SOS und SVA?

## Daten zur Person

Nachname

Geburtsname

Vornamen

Geburtsort

Namenbestandteile

Akademischer Grad

Personalnummer (SVA)

Staatsangehörigkeit

Matrikelnummer (SOS)

Geschlecht

Geburtsname

Immatrikulationsdatum  
(SOS)

# Welche Daten liefern SOS und SVA?

## Daten zum Studiengang (SOS)

Matrikelnummer  
Studiengangnummer

Studiengang

Fachsemester

Beginn des  
Studienganges

Ende des  
Studienganges

# Welche Daten liefern SOS und SVA?

## Daten zum Beschäftigungsverhältnis (SVA)

Personalnummer  
Beschäftigungs-  
verhältnisnummer  
Beschäftigungsstelle

Beschäftigungs-  
verhältnisbeginn  
Beschäftigungs-  
verhältnisende  
Kostenstellencode  
Kostenstellen-  
beschreibung

# Aufbau der Stagingtabellen

- Für jedes Merkmal befindet sich ein Flag in den Stagingtabellen.
- Flag = 0  $\Rightarrow$  keine Änderung
- Flag = 1  $\Rightarrow$  Änderung



# Aufbau der Stagingtabellen

- Für jeden Datensatz in den Stagingtabellen wird die Art der Operation hinterlegt
- ADD
- MOD
- DEL

# Belieferung der Stagingtabellen

Ereignisse in SOS bzw. SVA

- Anlegen eines Datensatzes
- Ändern eines Datensatzes
- Löschen eines Datensatzes

# Belieferung der Stagingtabellen

Anlegen eines Datensatzes

Unterschiedliche Tabellen in SVA bzw. SOS  
bedingen ein unterschiedliches Vorgehen beim  
Beliefern der Stagingtabellen

# Belieferung der Stagingtabellen

## Anlegen eines Datensatzes

### 1. Fall

Anlegen einer Person bzw. Anlegen eines Beschäftigungsverhältnisses erzeugt immer einen Datensatz in Stagingtabelle „meta\_person“ bzw „meta\_rolle“ mit FLAG = „ADD“

# Belieferung der Stagingtabellen

Anlegen eines Datensatzes

## 2. Fall

Anlegen von Datensätzen in den SVA-Tabellen

„Organisatorische Zugehörigkeit“ bzw.

„Finanzierung“ erzeugt gegebenenfalls einen  
Datensatz in der Stagingtabelle „meta\_rolle“ mit

FLAG = „MOD“

# Belieferung der Stagingtabellen

## Ändern eines Datensatzes

Das Ändern eines Datensatzes bedingt gegebenenfalls das Anlegen eines Datensatzes in den Stagingtabellen mit Flag = „mod“

# Belieferung der Stagingtabellen

Löschen eines Datensatzes

Unterschiedliche Tabellen in SVA bzw. SOS  
bedingen ein unterschiedliches Vorgehen beim  
Beliefern der Stagingtabellen

# Belieferung der Stagingtabellen

## Löschen eines Datensatzes

### 1. Fall

Das Löschen einer Person bzw. eines Beschäftigungsverhältnisses erzeugt immer einen Datensatz in Stagingtabelle „meta\_person“ bzw „meta\_rolle“ mit FLAG = „del“



# Belieferung der Stagingtabellen

## Löschen eines Datensatzes

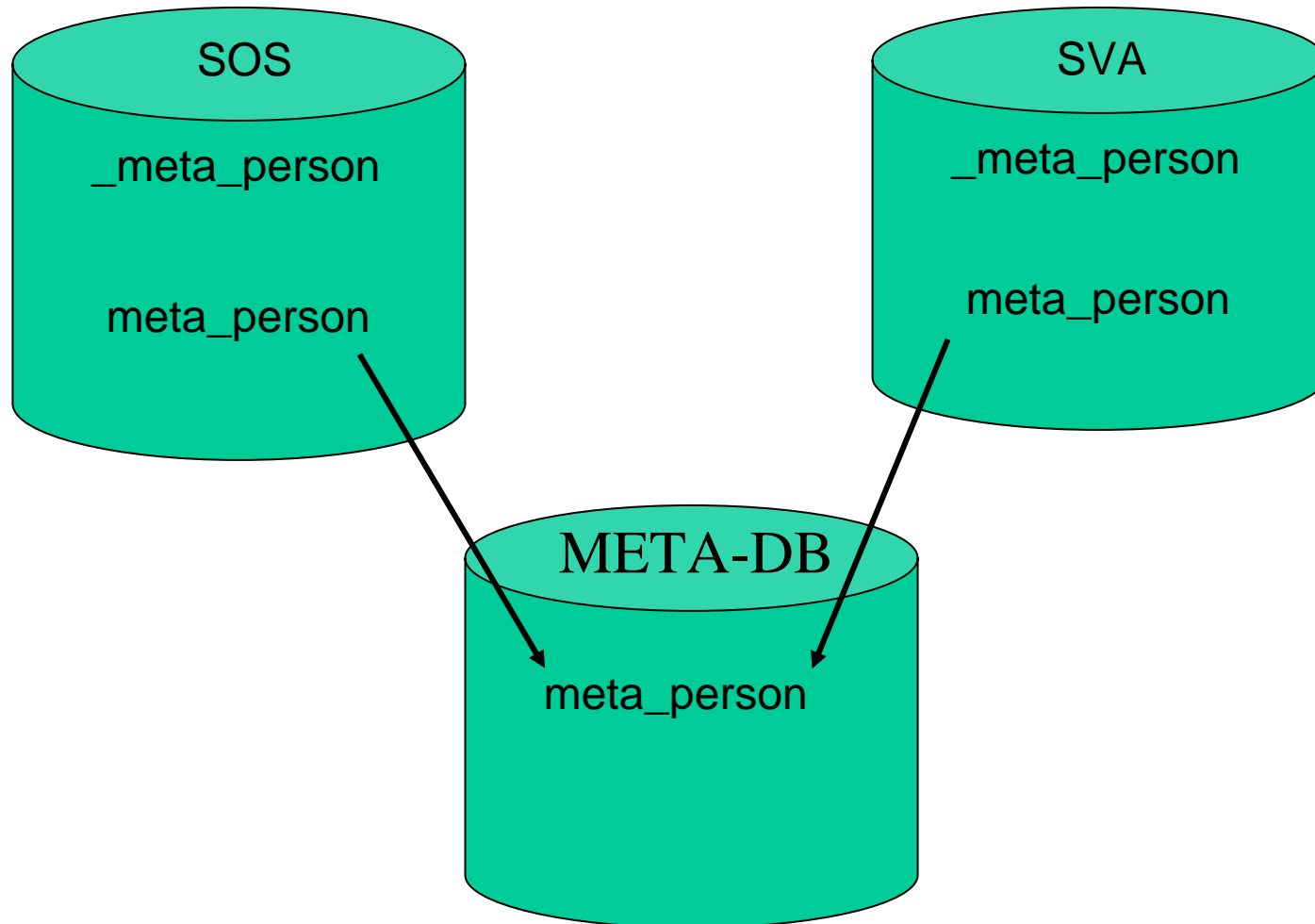
### 2. Fall

Das Löschen von Datensätzen in den SVA-Tabellen  
„Organisatorische Zugehörigkeit“ bzw.  
„Finanzierung“ erzeugt gegebenenfalls neuen  
Datensatz in der Stagingtabelle „meta\_rolle“ mit  
FLAG = „mod“

# Datenschutz

- Die Stagingtabellen werden umbenannt.
- Es werden Synonyme mit gleichen Namen wie die Stagingtabellen erzeugt.
- Die Synonyme sind Verweise auf gleichnamige Tabellen in der „META-DB“.

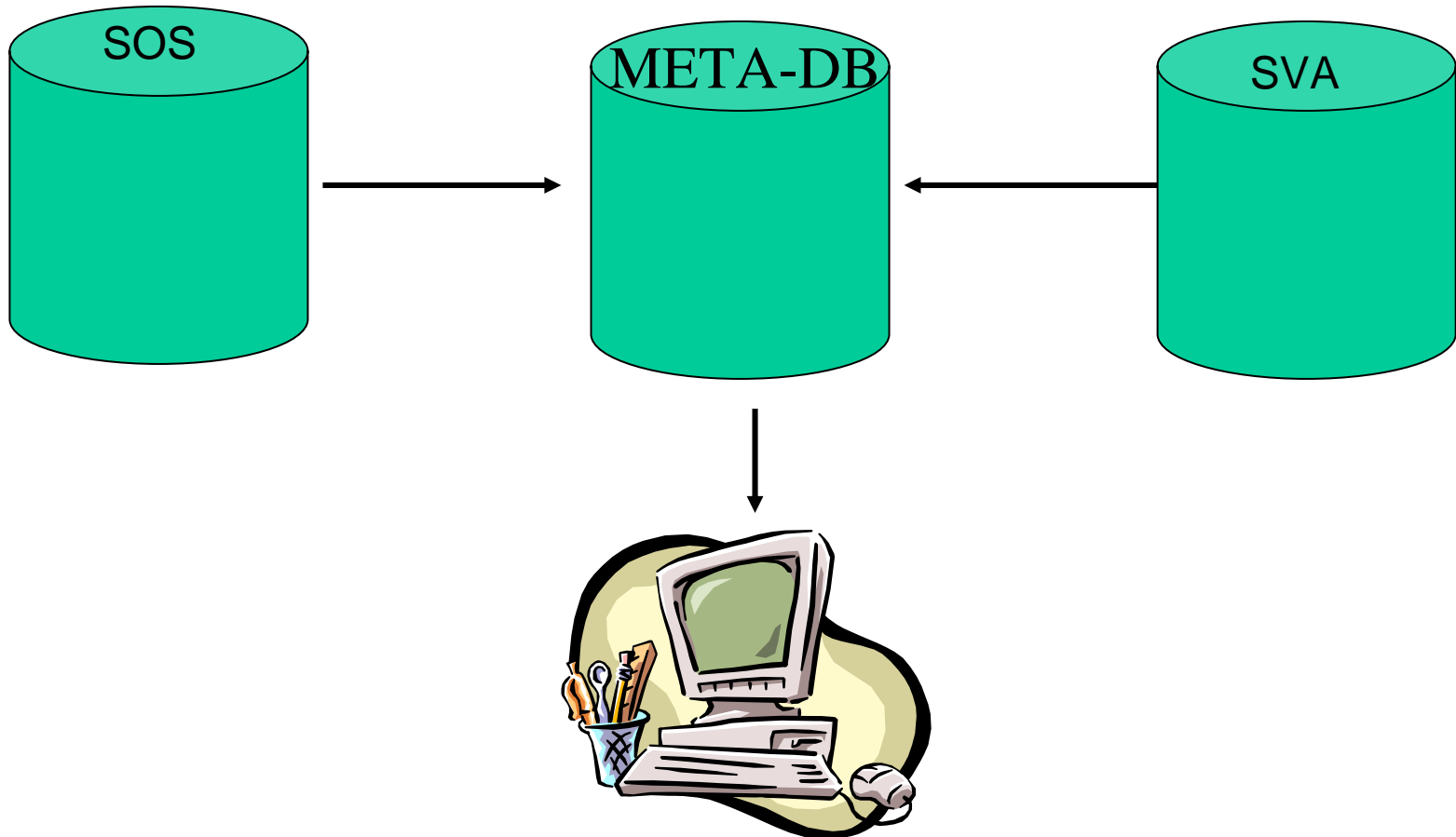
# Datenschutz



# Datenschutz

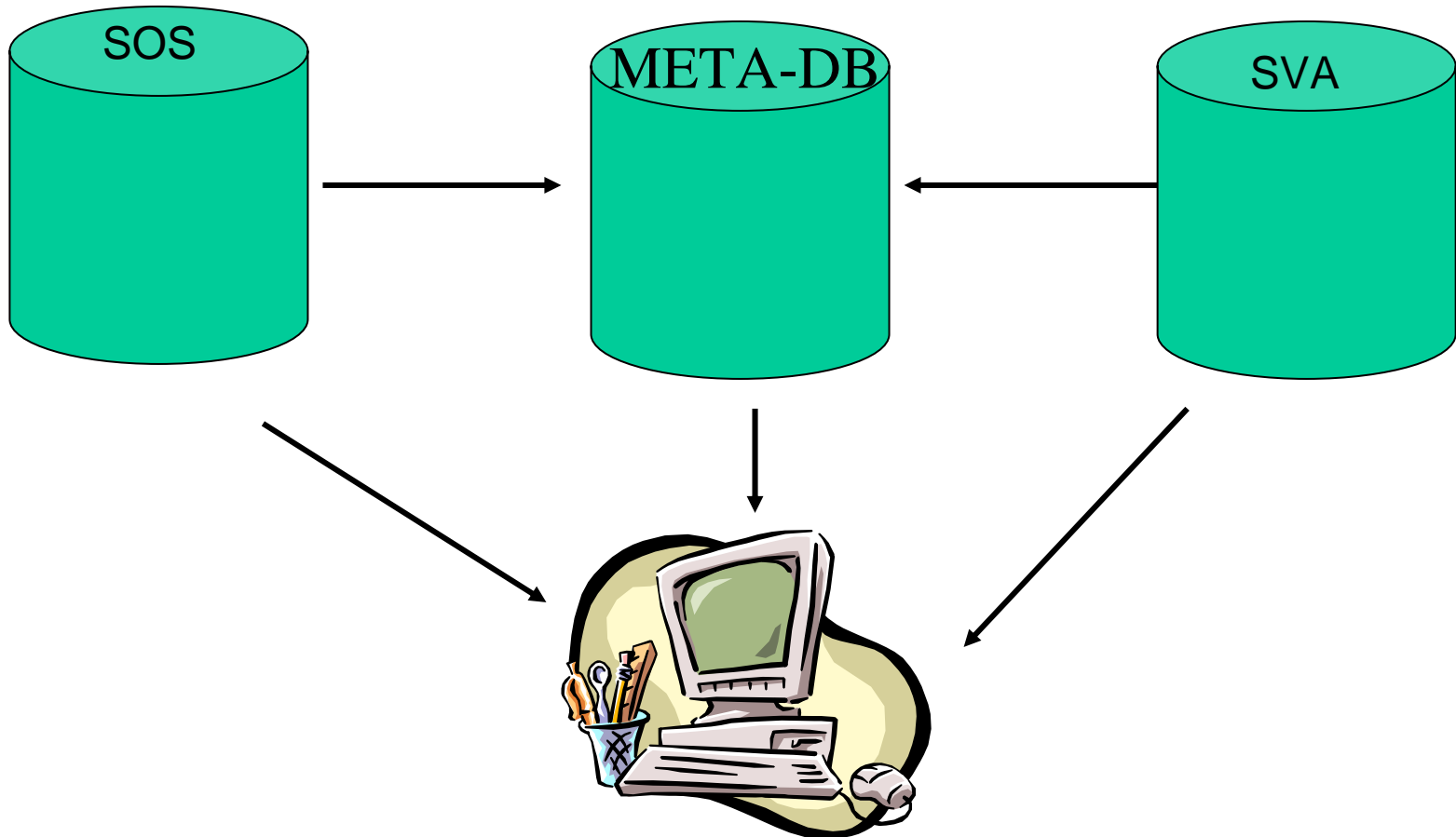
- Zum Lesen der Stagingtabellen sind keine Rechte an der SOS bzw. der SVA-Datenbank notwendig
- Zum Lesen der Stagingtabellen werden ausschließlich Rechte auf der Datenbank „METADB“ und Tabellen dieser Datenbank benötigt.

## Stand



Meta Directory der Thüringer Hochschulen

# Ausblick



LDAP-Server der zentralen Hochschulverwaltung?

# Ausblick

- Lesen des Metadirectories der Thüringer Hochschulen durch HIS-Module
- Belieferung des Metadirectories der Thüringer Hochschulendurch weitere HIS-Module

# Ausblick

- Anwendungsübergreifende HIS-ID
- Konfigurierbarer Merkmalsumfang im Rahmen der Belieferung der Stagingtabellen