



## ELEKTRONISCHE PRÜFUNGEN IN HOCHSCHULEN Schnittstellen zwischen Campus Management und E-Prüfungssystemen

Dr. Martin Klingspohn, Hannover 05.11.2008

- § Architektur QIS LSF
- § Kopplung an Prüfungssysteme
- § Kopplung an LMS
- § Architektur HISinOne

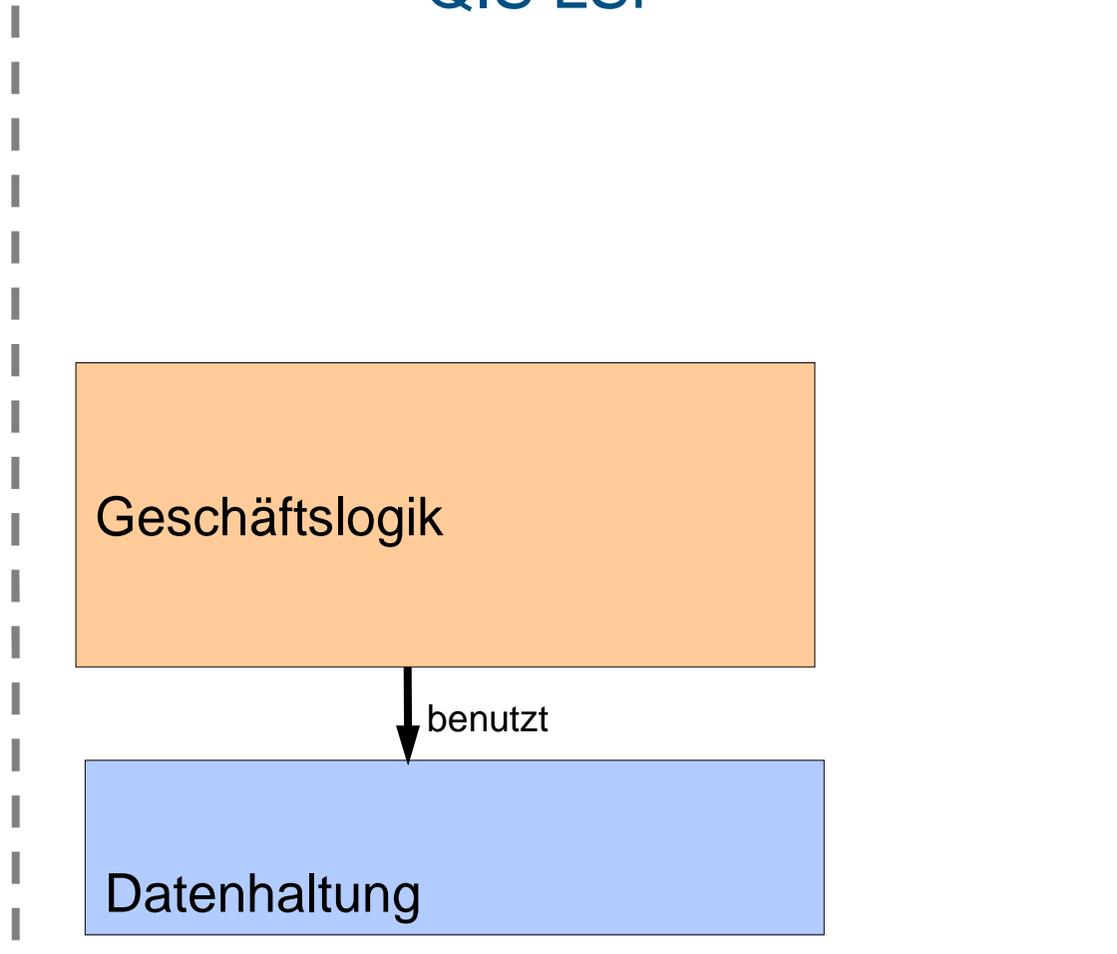
# Grobarchitektur

QIS LSF

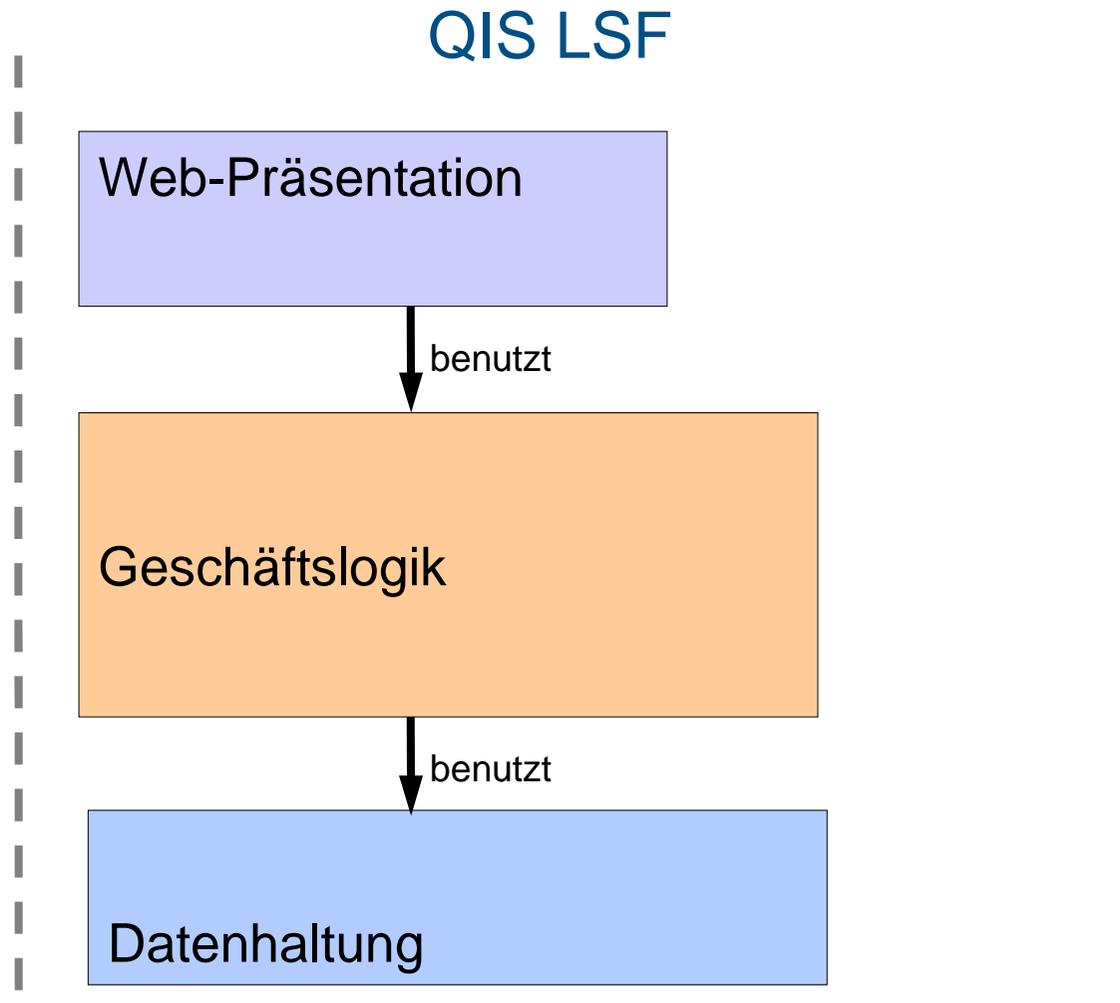


# Grobarchitektur

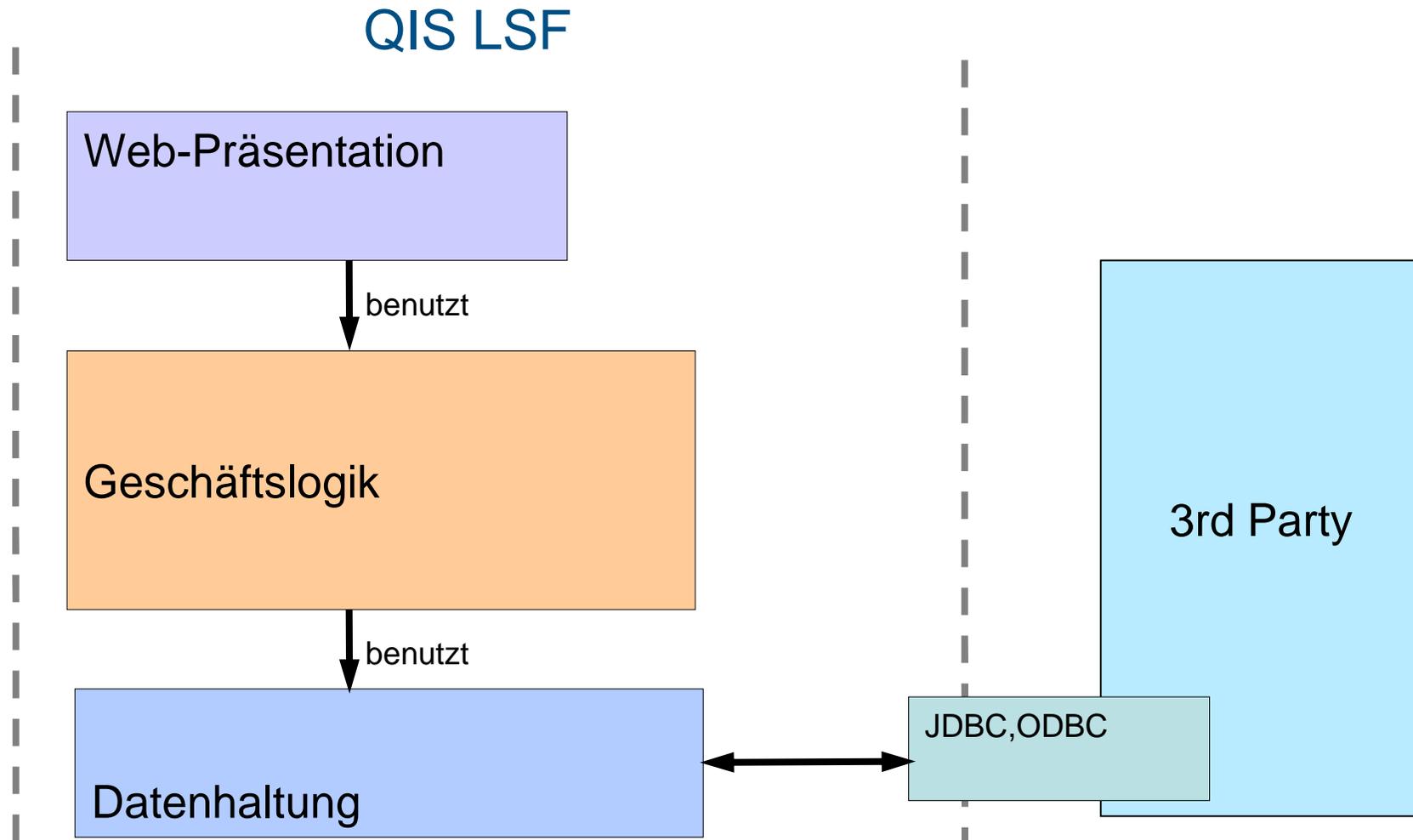
QIS LSF



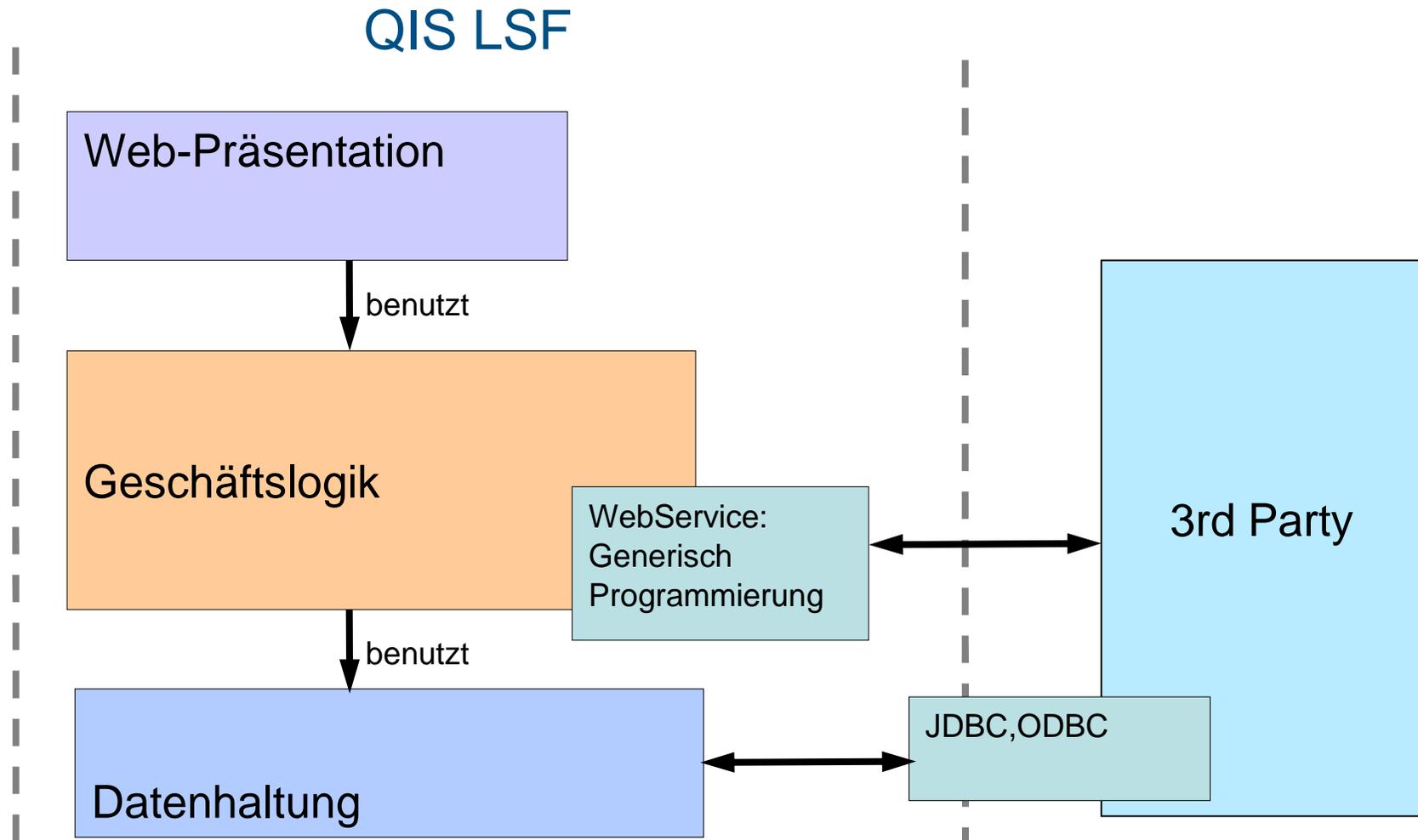
# Grobarchitektur



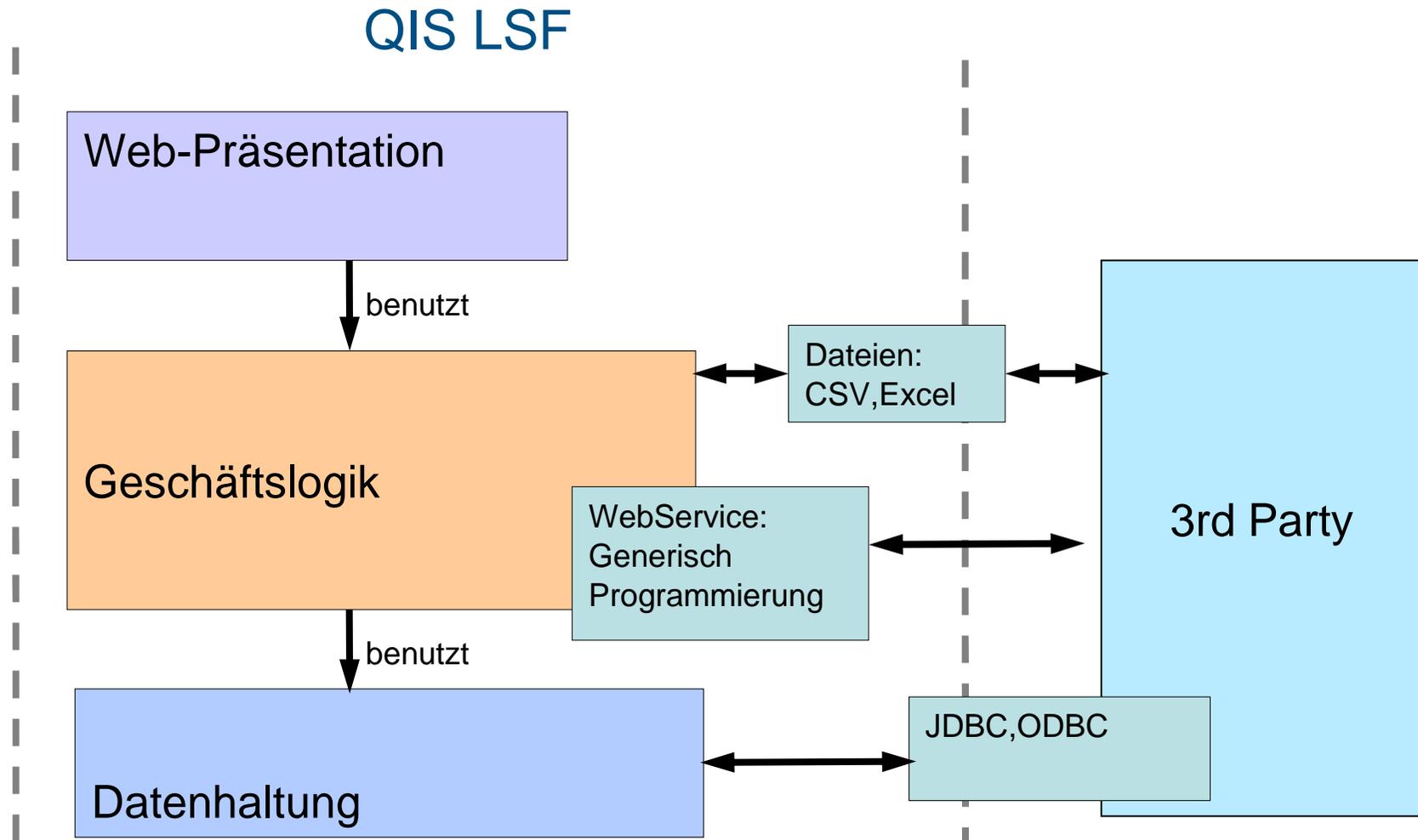
# Grobarchitektur



# Grobarchitektur



# Grobarchitektur



# Kopplungstechniken zwischen HIS und Prüfungssystemen

Dateiaustauschformate: CSV, Excel, TXT

- § QIS Modul zur Notenverbuchung und Leistungsverbuchung (lesend und schreibend)
  - § POSBatch (schreibend)
- Übernahme aus Fremdsystemen

Transportprotokoll: SOAP

- § PublishModul und SOAP (lesend)  
stellt Daten aus der Datenbank in XML dar,  
beliebig konfigurierbar

# Praxisbeispiele an Hochschulen

## § TU Berlin

"Moses" (Mobile Service for Students) Einlesen von Prüfungsergebnissen

## § Uni Duisburg-Essen

"L-Plus" Auslesen von Prüfungsanmeldungen und Einlesen von Prüfungsergebnissen

# Oberflächen

Hochschul-Informations-System GmbH - Mozilla Firefox

https://qis-demo.his.de/qisserver/rds?state=notenVerbuchung&struct=auswahlBaum&navigation=Y&next=tree

Startseite | Abmelden | Letzte Anmeldung: 28.10 | Frau Vera Maria Machner | Sie sind angemeldet als: Lundt | in der Rolle: Pruefer | Hilfe | Sitemap

Meine Funktionen | Veranstaltungen | Einrichtungen | Prüfungsordnung | Räume und Gebäude | Personen

Sie sind hier: [Startseite](#) > [Notenverbuchung](#)

## Notenverbuchung

Neue Veranstaltung eingeben

Meine Veranstaltungen

TAN-Listen - Generierung

Notenansicht

Notenverbuchung

Leistungsverbuchung

Veranstaltungs-Teilnahmeverbuchung

Prüfungsorganisationsatz bearbeiten

Prüfungsorganisationsätze bearbeiten (Sammelbearbeitung)

Meine Personaldaten ändern

< Navigation ausblenden

Bitte wählen Sie aus:

- Sommersemester 08 Termin 01
  - 10021 Einführung Fachdiadktik
  - 10023 Medie + Gesch.verm.
  - 10041 EGGZ Ausgew. Themen
  - 10064 BegleitV Praktikum
- Sommersemester 08 Termin 02

Impressum

QIS, LSF und HISinOne sind Produkte der HIS: GmbH

Fertig

# Oberflächen

The screenshot shows a web application interface in Mozilla Firefox. The browser title is "Hochschul-Informations-System GmbH - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL: "https://qis-demo.his.de/qisserver/rds?state=notenVerbuchung&struct=auswahlBaum&navigation=Y&next=teil". The page displays a table with student data, an "Excel-Import" section with a search button circled in red, and an "Impressum" footer.

534475	Raabe	Alfred	068	1	100	A	4	0	BE	
534503	Ritter	Volker	068	1	100	A	4	0	BE	
535272	Sander	Markus Christian	068	1	100	A	4	0	BE	
534033	Schumacher	Erwin	068	1	100	A	4	0	BE	
534514	Sohmann	Natalija	068	1	100	A	4	0	BE	
534488	Wilshusen	Jaromir	068	1	100	A	4	0	BE	
534038	Wohlers	Jeanine	068	2		A	0	0	AN	

Excel-Import:

Durchsuchen... Importieren

Speichern Abschließen Excel-Export CSV-Export Auswahlseite

E-Mail an alle Teilnehmer

INFO: Die Speicherung Ihrer Daten kann etwas Zeit in Anspruch nehmen  
(Orientierungswert: pro Datensatz 1 sec.).

Impressum

QIS, LSF und HISinOne sind Produkte der HIS: GmbH

Fertig qis-demo.his.de

# Kopplungstechniken zwischen LSF und LMS

## Transportprotokoll: SOAP

- § PublishModul und SOAP (lesend)  
stellt Daten aus der Datenbank in XML dar, beliebig konfigurierbar
- § DB-Interface und SOAP (lesend)  
ursprünglich für den Export/Import von Daten entwickelt, mit oder ohne SOAP-Anbindung
- § Change und SOAP (lesend und schreibend)  
Statt Eingabe über Weboberfläche Eingabe von SOAP-Client
- § Single-Sign-On gegen QIS  
Anwendungsintegration

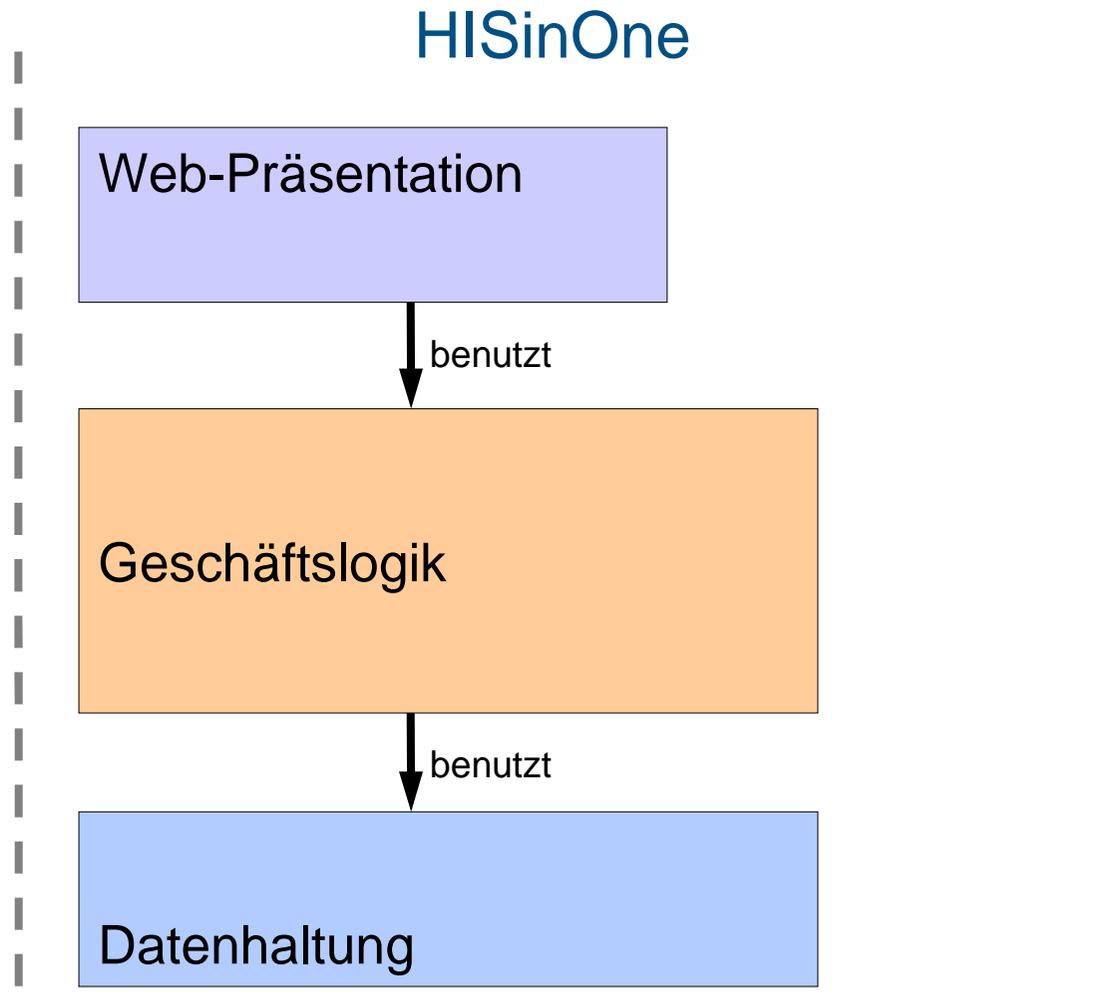
# Praxisbeispiele an Hochschulen

- § KIM-Projekt [Uni Karlsruhe](#)
- § Studienportal [Uni Duisburg-Essen](#)
  - § Kopplung LSF mit unterschiedlichen LMS (zur Zeit BSCW und Moodle)
  - § Einbindung von QIS/LSF-Funktionalität in ein externes Portal (auch **schreibend!**)
- § Kopplung LSF - Ilias [FHW Berlin](#) über Campus Source Engine („CSE“)
- § Kopplung LSF – Clix [Uni Saarbrücken](#) über Campus Source Engine
- § Kopplung LSF – EWS II [Uni Dortmund](#) über Campus Source Engine
- § Kopplung LSF – Stud.IP [Uni Halle](#) über PublishModul SOAP

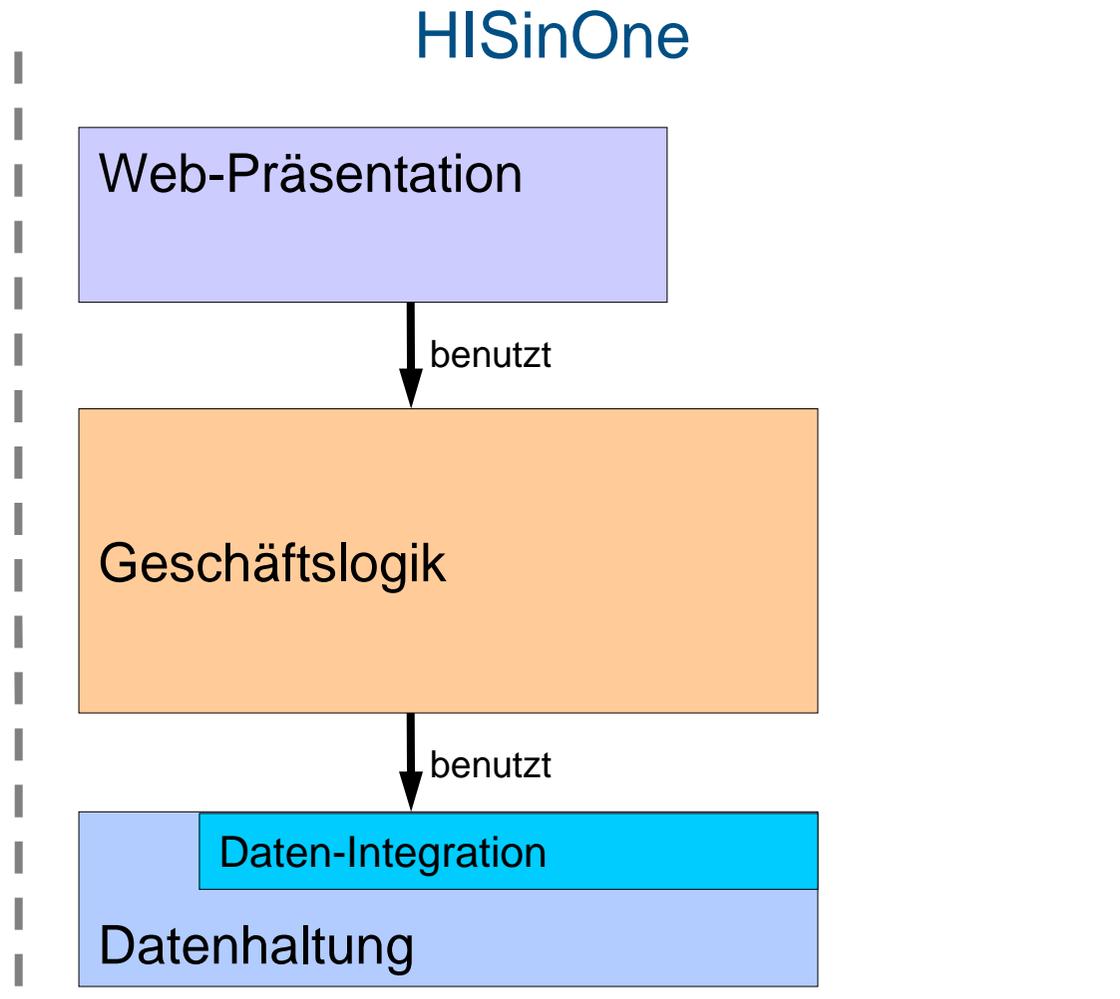
## Service orientierte Architektur (SOA)

Für HISinOne bedeutet dies: Die Geschäftslogik von HISinOne wird überwiegend in Form von "Services" angeboten. "Services" sind relativ unabhängige Softwarekomponenten, die von der darüber liegenden "Orchestrierungsschicht" so miteinander gekoppelt werden, dass sie einen Geschäftsprozess abbilden.

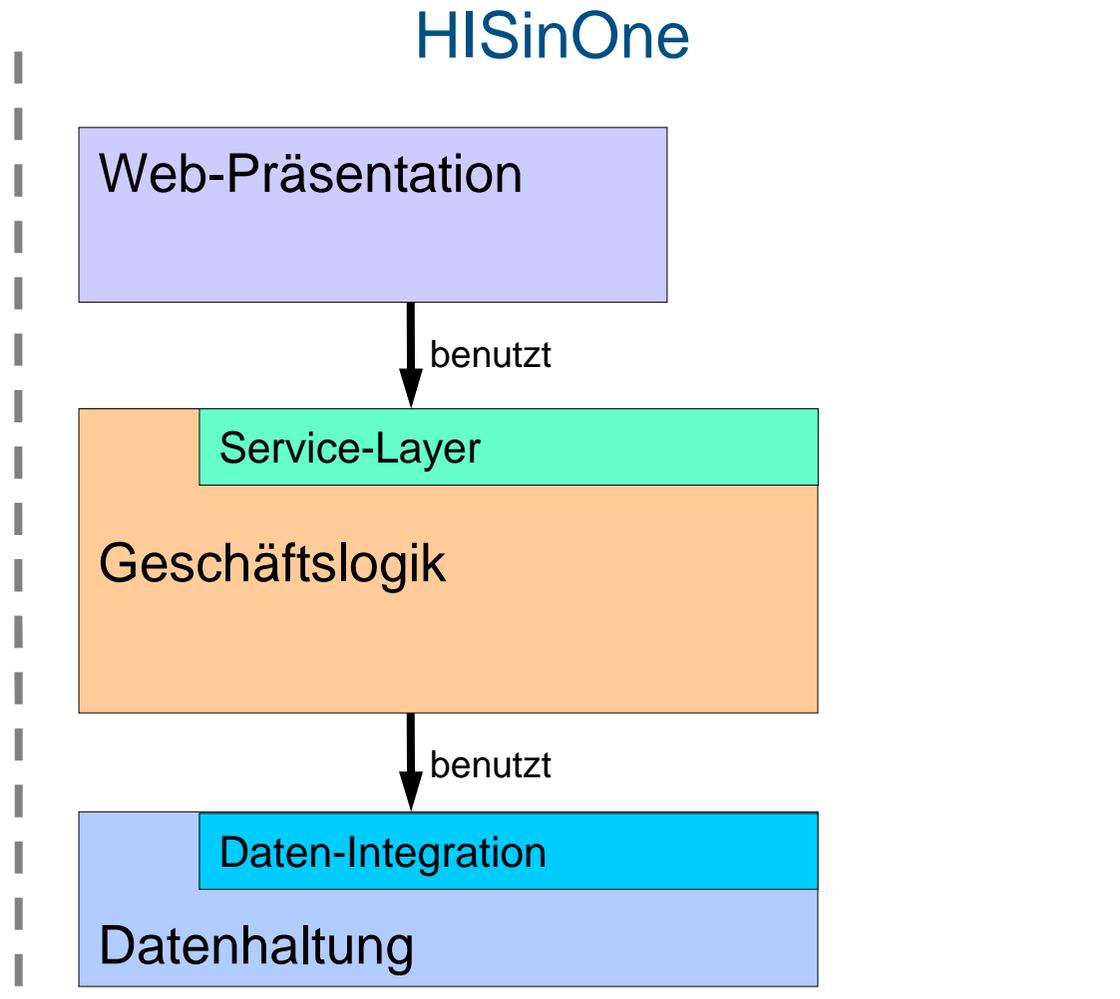
# Grobarchitektur



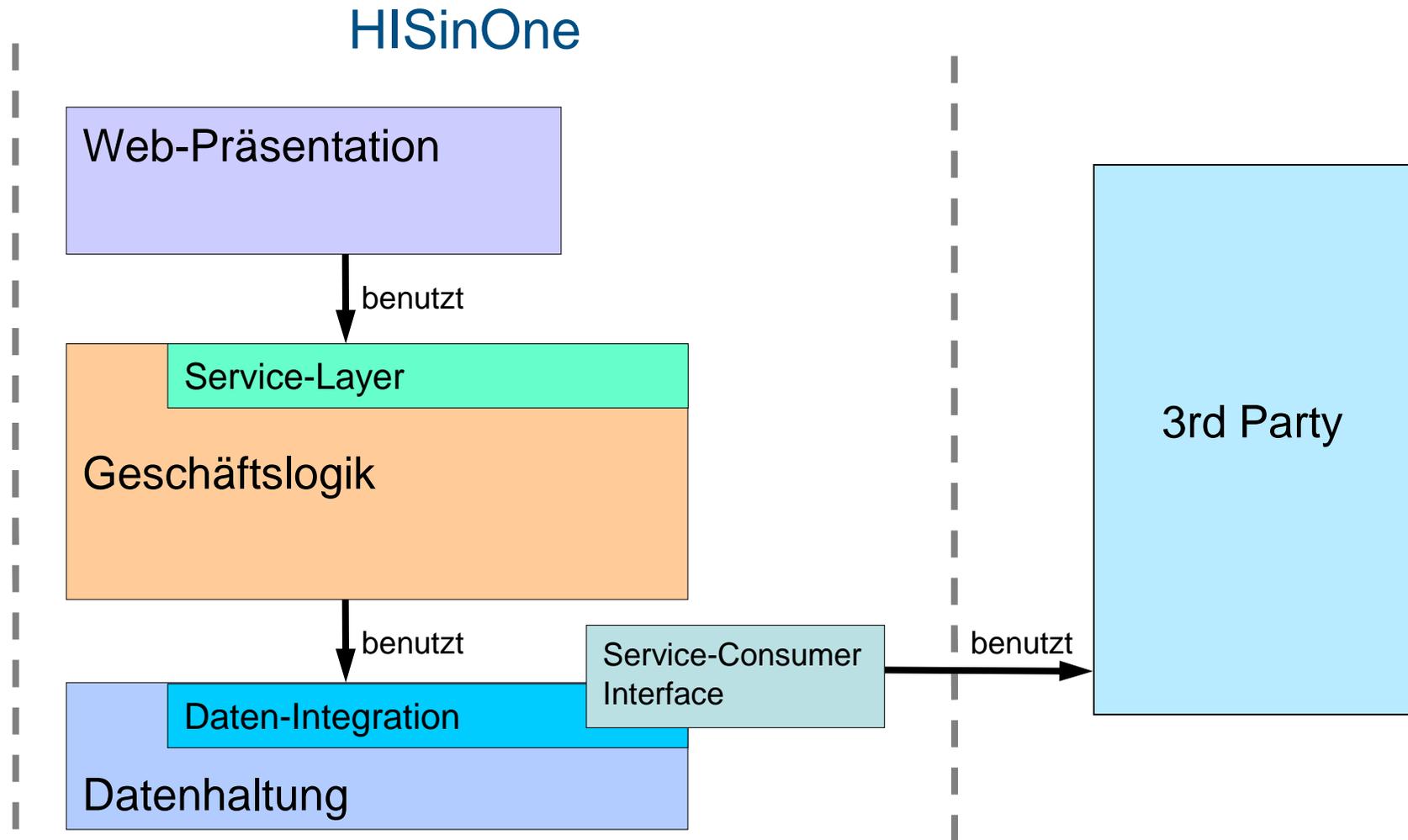
# Grobarchitektur



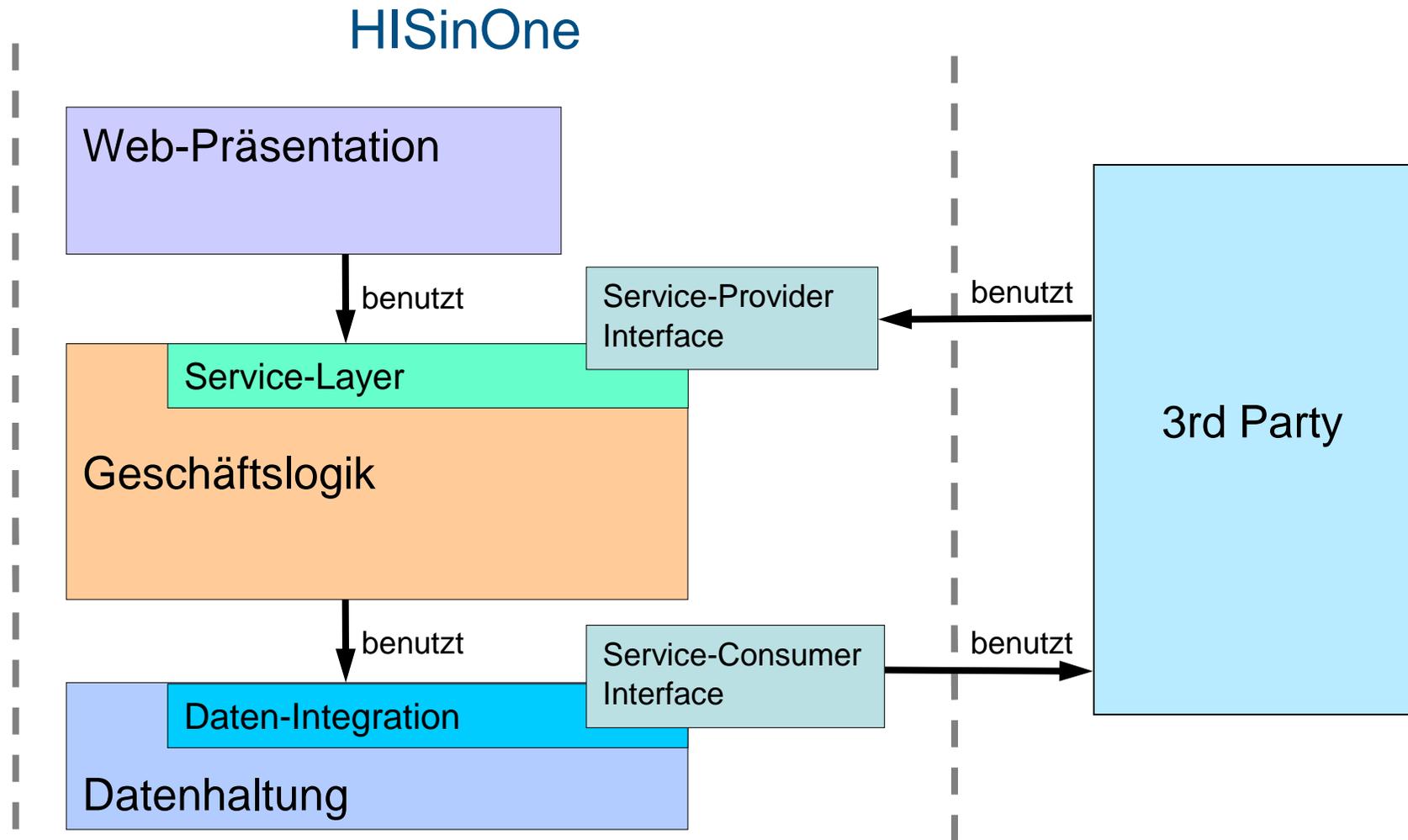
# Grobarchitektur



# Grobarchitektur



# Grobarchitektur



Vielen Dank...

Fragen?