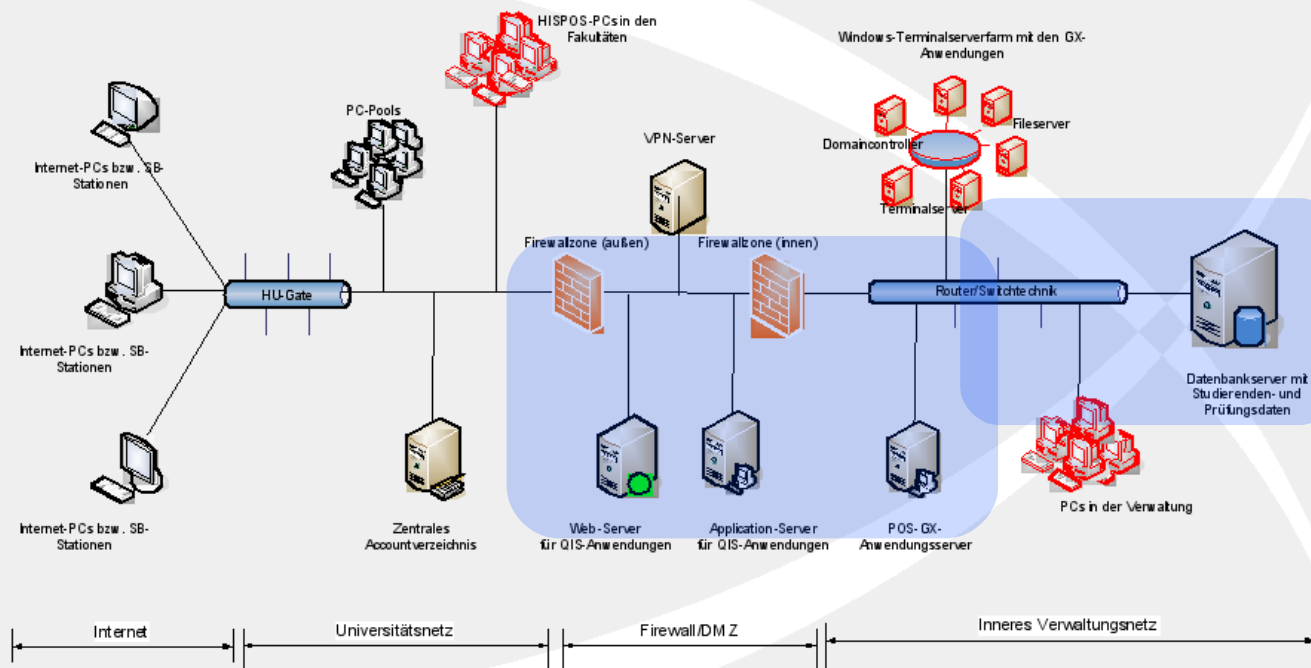


Systemaufbau und Funktionsweise

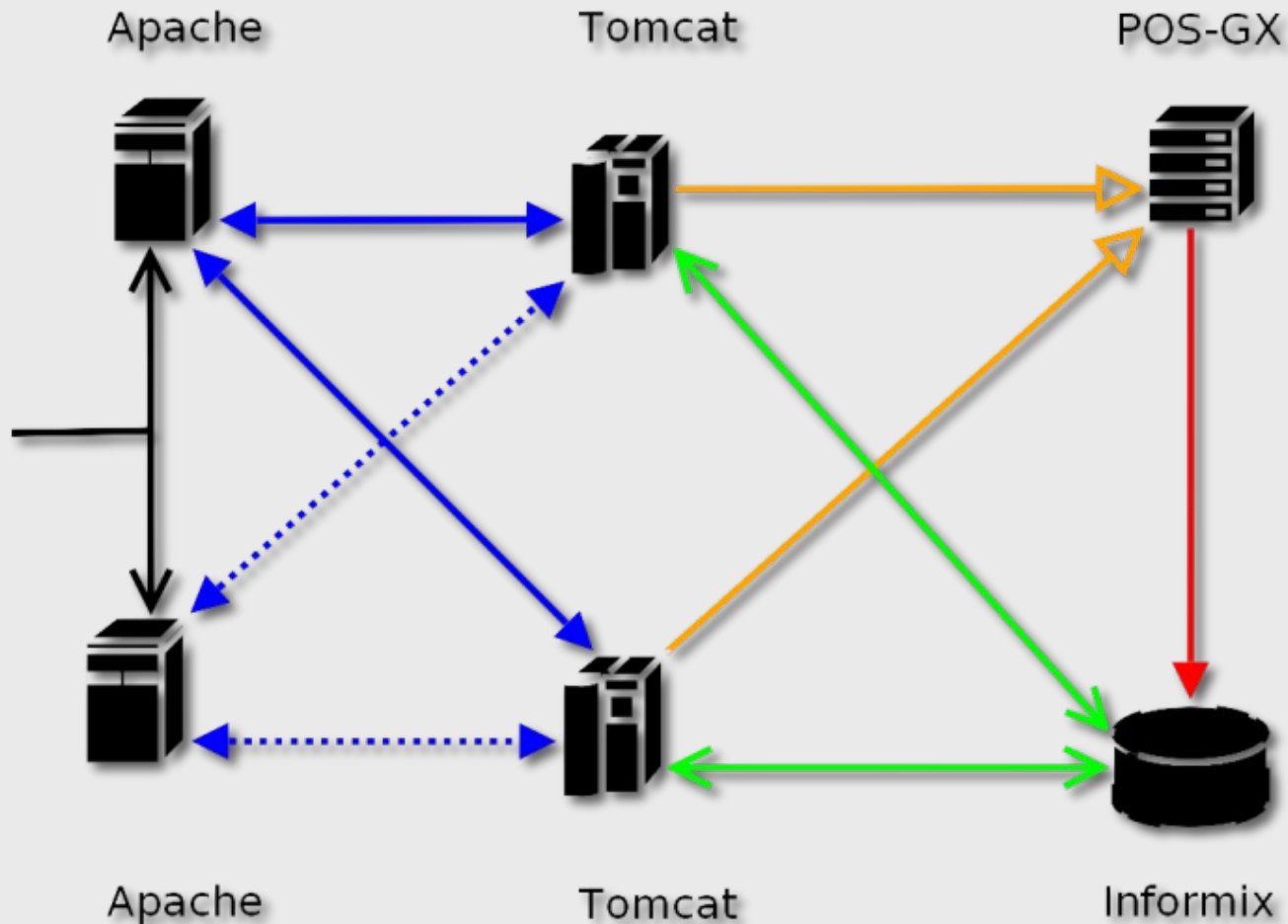
- Übersicht
- technischer Aufbau
- Ausstattung
- von SQL nach HTML
- Sicherheit
- Datenschutz
- Akzeptanz
- Statistik

Übersicht

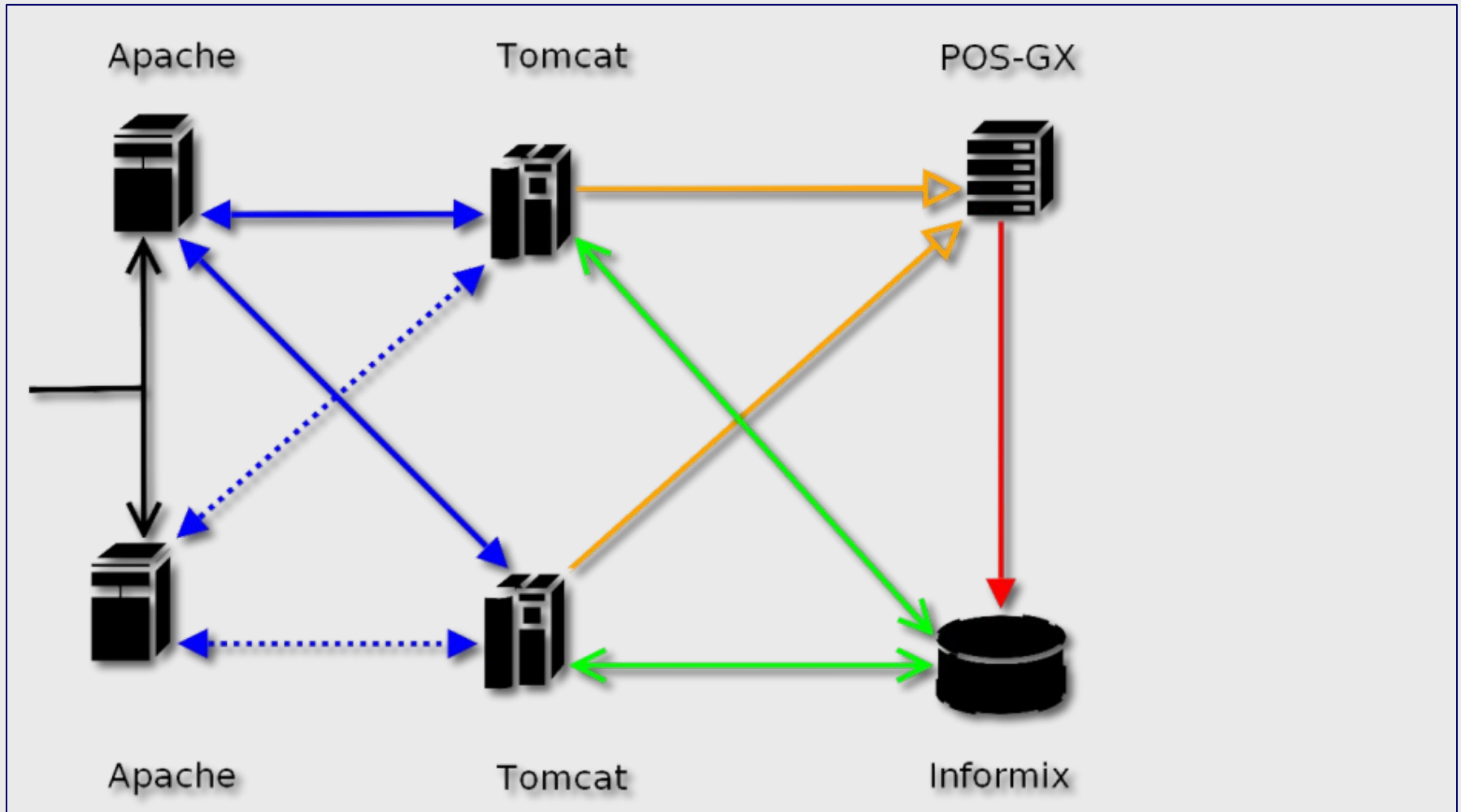
Prinzipskizze für Online -Prüfungsanmeldungen mittels QISPOS



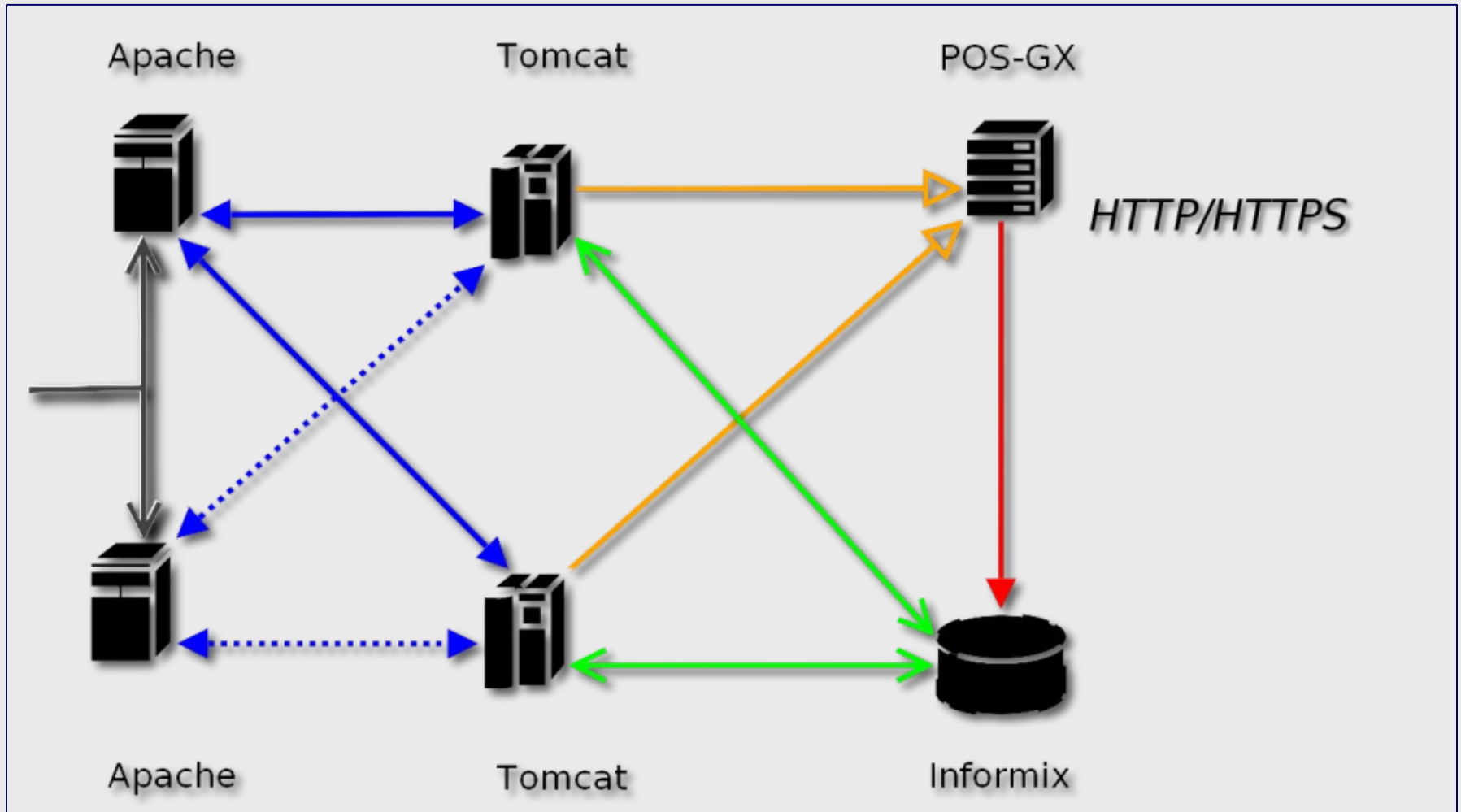
Technischer Aufbau



Technischer Aufbau

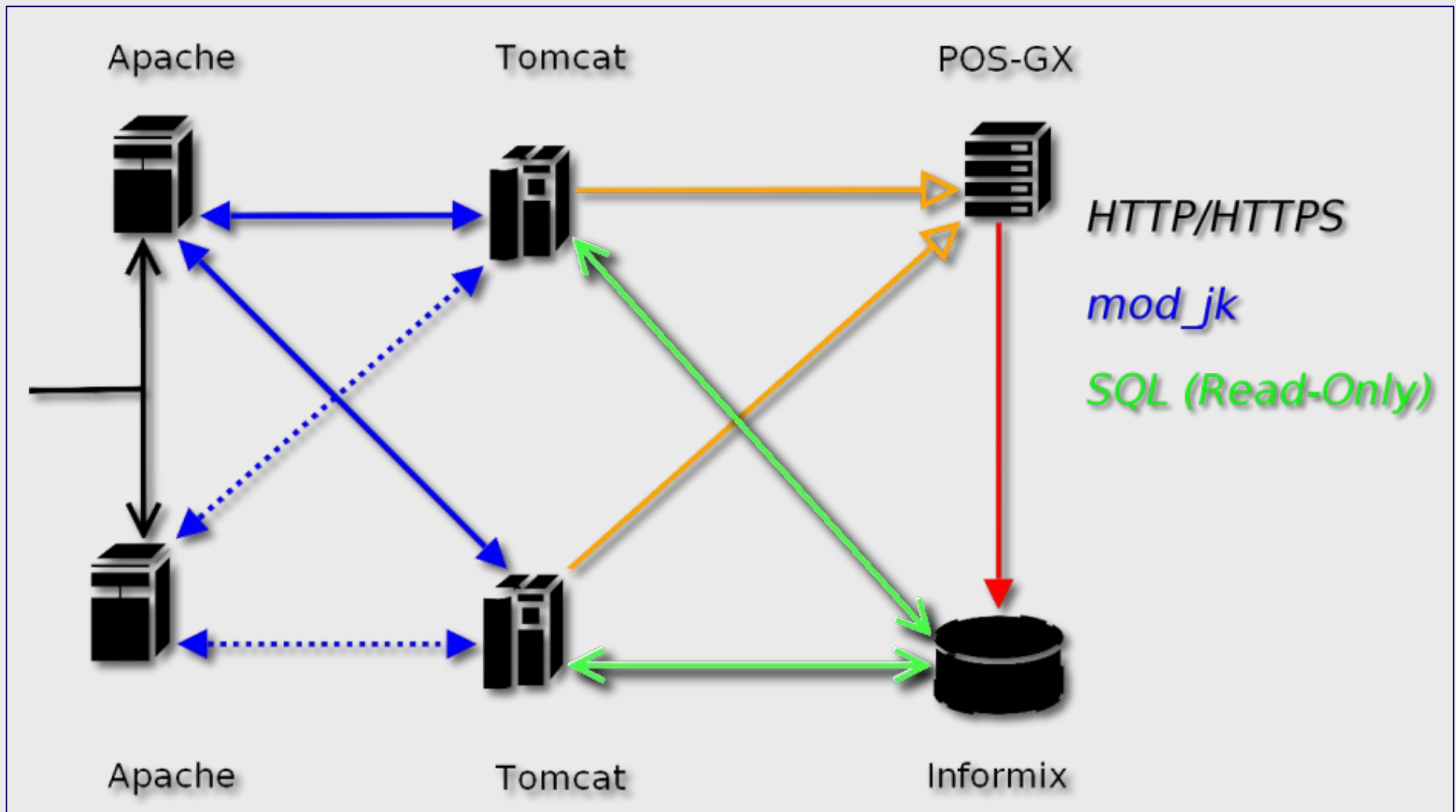


Technischer Aufbau

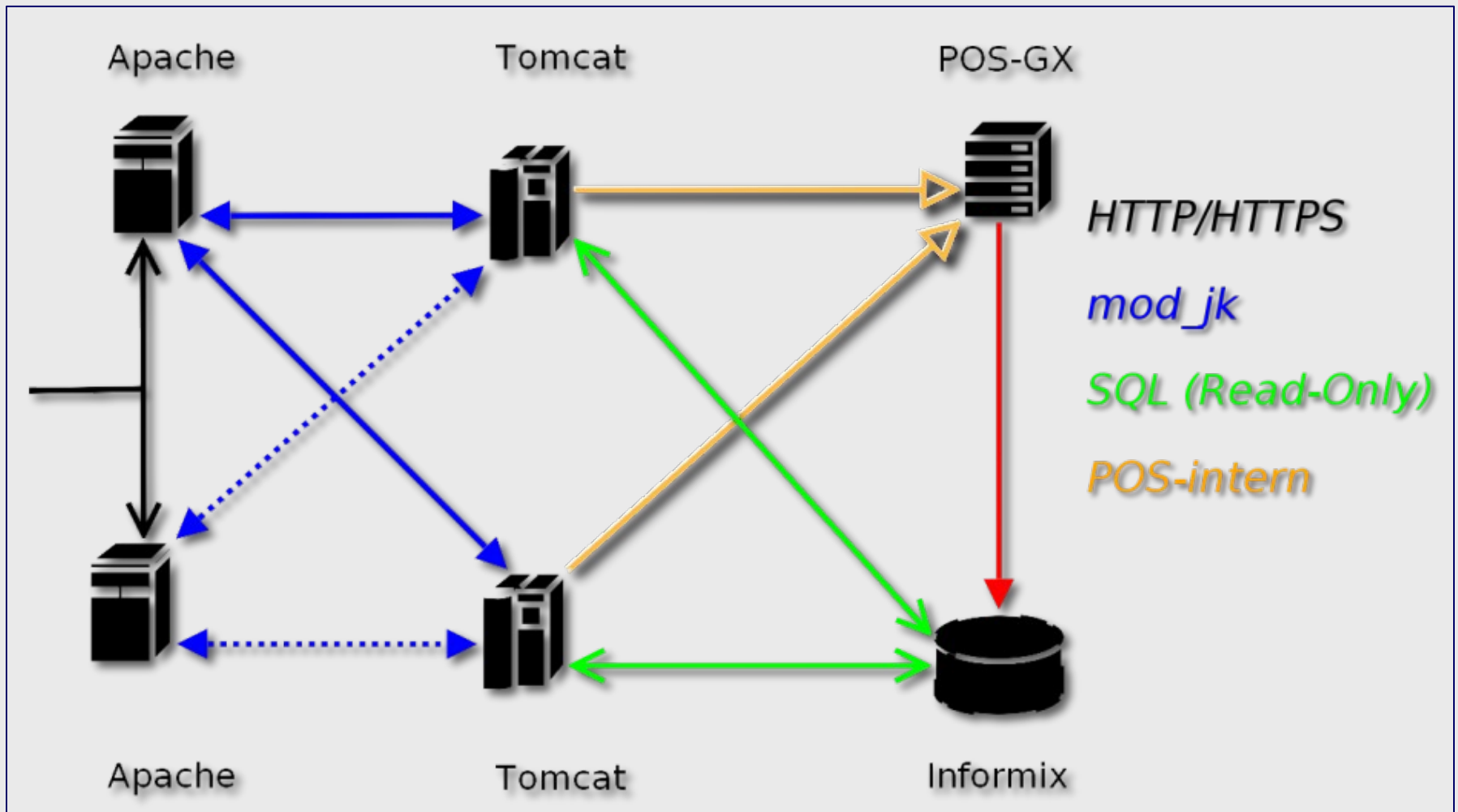




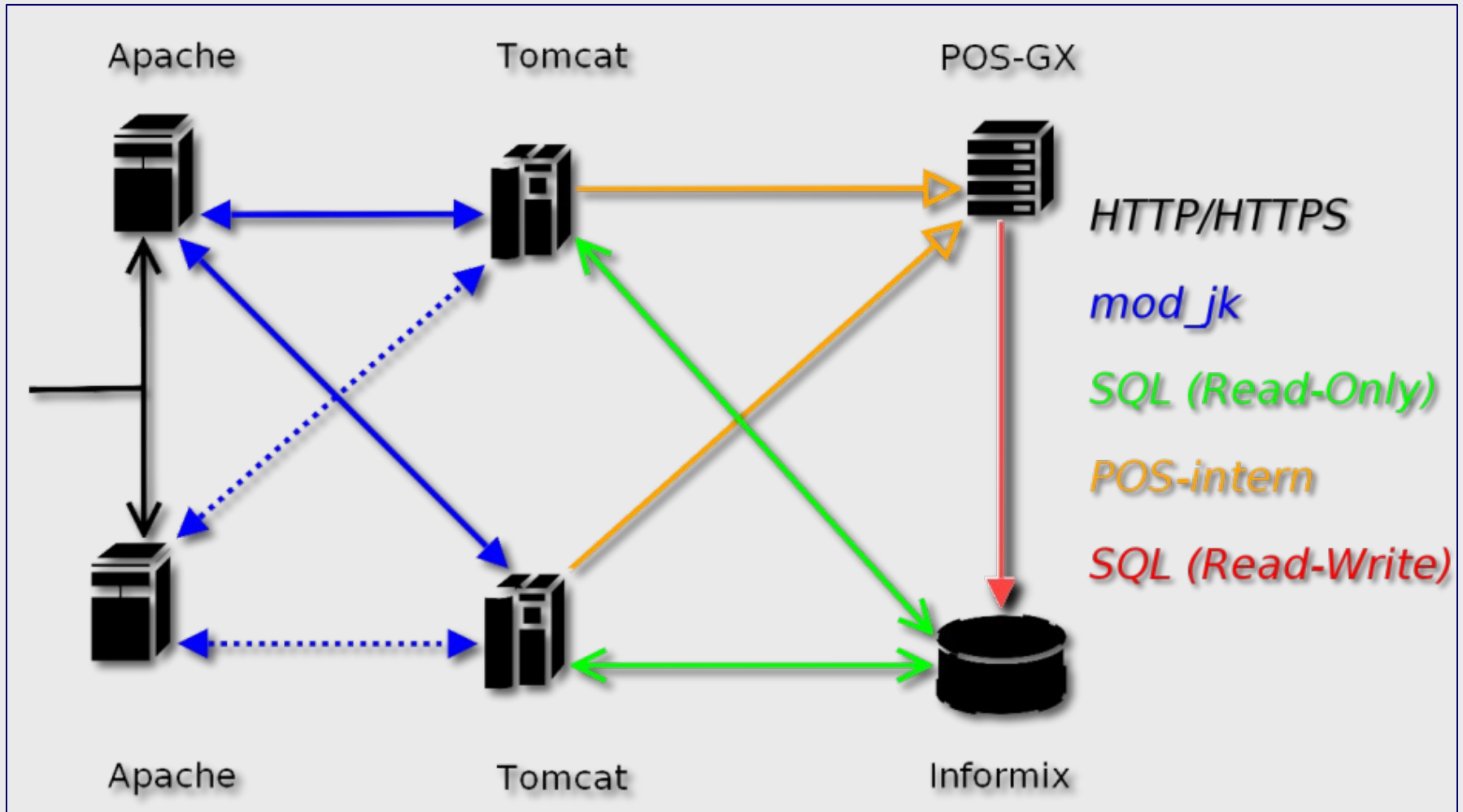
Technischer Aufbau



Technischer Aufbau



Technischer Aufbau



Ausstattung



- Hardware:
 - 4 + 1 Dell 1850:
 - Web: 2,8GHz, 1GB RAM
 - App: 2x3,2GHZ, 4GB RAM



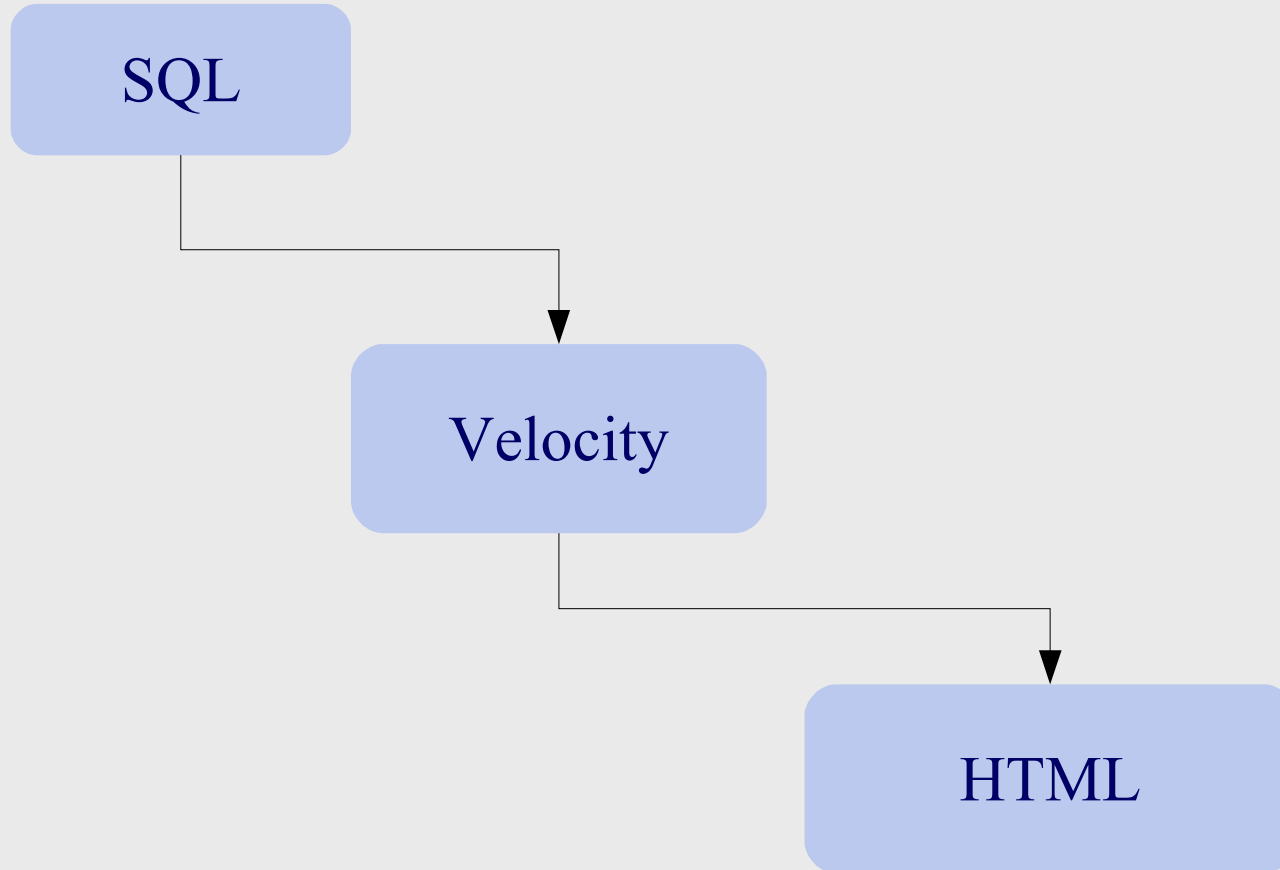
- Software:
 - Debian GNU/Linux, Windows 2000
 - Apache Webserver, Tomcat
 - Java, Velocity, FOP
 - HISPOS-GX



Von SQL nach HTML

- Prüfungsbaum: Soll-Ist-Abgleich
 - Soll:
 - Prüfungsabschnitte
 - „direkt“ angebotene Prüfungen
 - Prüfungen, die Konten zugeordnet sind
 - allgemeine Zuordnungsstruktur
 - Ist:
 - alle konkreten Prüfungsleistungen und
 - Zuordnungen zwischen den Prüfungsleistungen

Von SQL nach HTML



Von SQL nach HTML

- Prüfungsabschnitte:

```
SELECT DISTINCT k_pabsch.dtxt, pord.pnr,  
pord.pordnr, pord.[PrfgTxt] AS prfgtxt,  
pord.psort1, pord.psort2, pord.psort3 FROM  
pord, k_pabsch WHERE pord.pabschn =  
k_pabsch.pabschn AND pord.stg = '[stg]' AND  
pord.pversion = [pversion]  
[CP_0_Restriction_Huzentral] [Condition]  
[CP_0_Restriction] ORDER BY [CP_0_Sort]  
pord.pnr;
```

Von SQL nach HTML

- „direkt“ angebotene Prüfungen

```
SELECT DISTINCT pord.pnr, pord.[PrfgTxt] AS prfgtxt, k_part.dtxt,  
pord.ppflicht, pord.pordnr, porg.psem AS psem, porg.praum AS  
raum, pord.pform AS pform, pord.part AS part, porg.datpan AS  
_datpan, porg.datpananf AS _datpananf, porg.datrueck AS  
_datrueck, porg.angeboten AS _angeboten, pord.pabschnAS  
_pabschn, porg.pdatum, k_ppruef.nachname AS Nachname,  
k_ppruef.vorname AS Vorname, porg.porgnr, porg.ptermin AS Termin  
FROM pord ,porg, k_part, k_ppruef WHERE pord.pordnr = porg.pordnr  
AND porg.ppruefer IS NOT NULL AND porg.psem = [_Bezugssemester]  
AND pord.abschl = '[abschl]' AND pord.stg = '[stg]' AND  
pord.pversion = [pversion] AND pord.part = k_part.part AND  
porg.ppruefer = k_ppruef.ppruefer AND (porg.pdatum >= TODAY OR  
porg.pdatum IS NULL) [CP_1_Restriction] ORDER BY [CP_1_Sort] 2;
```

Von SQL nach HTML

- Prüfungen, die Konten zugeordnet sind

```
SELECT DISTINCT pord_1.pabschn AS _abschn, pord_1.pnr AS _pnrl, pord_1.pordnr
AS _pordnr, pord_1.[PrfgTxt] AS prfgtxt1, pord.pnr,pord.[PrfgTxt] AS
prfgtxt,k_part.dtxt,pord.ppflicht, pord.pordnr,porg.psem AS psem,
porg.praum AS raum, pord.pform AS pform, pord.part AS part, porg.datpan AS
_datpan, porg.datpananf AS _datpananf, porg.datrueck AS _datrueck,
pnrzuord.artzuord AS _artzuord, char'X' AS _OK, porg.angeboten AS
_angeboten, pord_1.pabschn AS __pabschn, pord.pabschn AS _pabschn,
porg.porgnr,porg.pdatum AS Datum, porg.ptermin AS Termin, k_ppruef.nachname
AS Nachname, k_ppruef.vorname AS Vorname FROM pord AS pord_1, pord,
pnrzuord, porg, k_part, k_ppruef WHERE pord.pordnr = porg.pordnr AND
porg.psem = [_Bezugssemester] AND porg.ppruefer IS NOT NULL AND pord.pordnr
= pnrzuord.pordnr AND pnrzuord.pordnrzu = pord_1.pordnr AND pord_1.pordnr
<> pord.pordnr AND ((pord_1.stg ='[stg]' AND pord_1.pversion = [pversion]
[CP_2_Restriction_Huzentral] )) AND (pnrzuord.artzuord IN ('wp','Q') OR
pnrzuord.artzuord LIKE 'F%') AND pord.part = k_part.part AND porg.ppruefer
= k_ppruef.ppruefer AND (porg.pdatum >= TODAY OR porg.pdatum IS NULL)
ORDER BY [CP_2_Sort] 23, 2, 4;
```

Von SQL nach HTML

- allgemeine Zuordnungsstrukturen

```
SELECT DISTINCT pord_1.pabschn AS _abschn, pord_1.pnr AS _pnr1,  
pord_1.pordnr AS _pordnr, pord_1.[PrfgTxt] AS prfgtxt1,  
pord.pnr, pord.pordnr, pord.[PrfgTxt] AS prfgtxt,  
pnrzuord.artzuord AS _artzuord, pord.pabschn AS _pabschn  
FROM pord AS pord_1, pord, pnrzuord WHERE pord.pordnr =  
pnrzuord.pordnr AND pnrzuord.pordnrzu = pord_1.pordnr AND  
pord_1.pordnr <> pord.pordnr AND ((pord_1.stg = '[stg]' AND  
pord_1.pversion = [pversion] [CP_3_Restriction_Huzentral] ))  
AND (pnrzuord.artzuord IN ('wp', 'Q') OR pnrzuord.artzuord  
LIKE 'F%') [CP_3_Restriction] ORDER BY [CP_3_Sort] 2, 4;
```

Von SQL nach HTML

https://qis.hu-berlin.de/QIS/pruefungsbauern_5jan/philak2/pruefungsbaum_006_021.html

Sie sind angemeldet als loesertr_006_021 in der Rolle Studierende/r an der Humboldt-Universität zu Berlin → Logout

Name : Alexandra Verena Qistest
Matrikel Nr. : [REDACTED]

Prüfungsmeldung
Angemeldete
Prüfungen
Leistungsspiegel
Übersichten (pdf)
Logout

- Bachelor of Arts Amerikanistik: 2003 Kernfach
 - Kernfach Amerikanistik:
 - 1110 American Literary History and Theory
 - 1119 MAP: American Literary History and Theory (Grundlagen) (Modulabschlussprüfung, PF)
 - Datum: 22.02.2005 Prüfer: Boesenberg, Eva
 - 1120 American Cultural History and Theory (Grundlagen)
 - 1129 MAP: American Cultural History and Theory (Grundlagen) (Modulabschlussprüfung, PF)
 - Datum: 20.02.2005 Prüfer: Isensee, Reinhard
 - 1130 Literary and Cultural Representations of American Society
 - 1138 MAP: Literary Representations of American Society (Modulabschlussprüfung, WP)
 - Datum: 03.04.2005 Prüfer: Löbbermann, Dorothea
 - Datum: 03.04.2005 Prüfer: Boesenberg, Eva
 - 1140 Paradigms of American Literature and Culture
 - 1150 Studium Generale and Professional Fields
 - 2210 American Arts and (New) Media in Context
 - 2219 MAP: American Arts and (New) Media in Context (Modulabschlussprüfung, PF)
 - Datum: 23.02.2005 Prüfer: Isensee, Reinhard
 - Datum: 23.02.2005 Prüfer: Heide, Markus
 - Datum: 03.04.2005 Prüfer: Isensee, Reinhard
 - Datum: 03.04.2005 Prüfer: Heide, Markus
 - 2220 American Studies: European Contexts and Intercultural Relations
 - 2229 MAP: American Studies: European Contexts and Intercultural Relations (Modulabschlussprüfung, PF)
 - Datum: 23.02.2005 Prüfer: Isensee, Reinhard
 - Datum: 23.02.2005 Prüfer: Heide, Markus
 - Datum: 03.04.2005 Prüfer: Heide, Markus
 - Datum: 03.04.2005 Prüfer: Isensee, Reinhard
 - 2230 Work, Placement and Professional Fields
 - 2238 Abschlusspräsentation (sonstiges, PF)
 - Datum: 21.04.2005 Prüfer: Heide, Markus
 - 2600 Abschlussphase (Konto)

Tipps:
Die Ladezeiten des Prüfungsbaumes verringern sich, wenn Sie möglichst wenig Äste des Prüfungsbaumes aufklappen. Sie schließen einen Ast, indem Sie nochmals auf diesen Ast klicken.

Legende für die verwendeten Symbole bei der Prüfungsanmeldung:

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
AN	Anmeldung	Regulärer Rücktritt	
Entschuldigter Rücktritt		Unentschuldigter Rücktritt	
BE	bestanden	NB	nicht bestanden
EN	endgültig nicht bestanden	NAC	Nicht erschienen
•	Sollprüfung (kann angemeldet werden)	Die Prüfung wird nicht angeboten	

Sicherheit

- Firewall / DMZ
- Verschlüsselung:
 - Browser: SSL
 - Verzeichnisdienst: TLS
 - POS: stunnel
- Authentifizierung:
 - CMS-Account
 - TAN-Liste

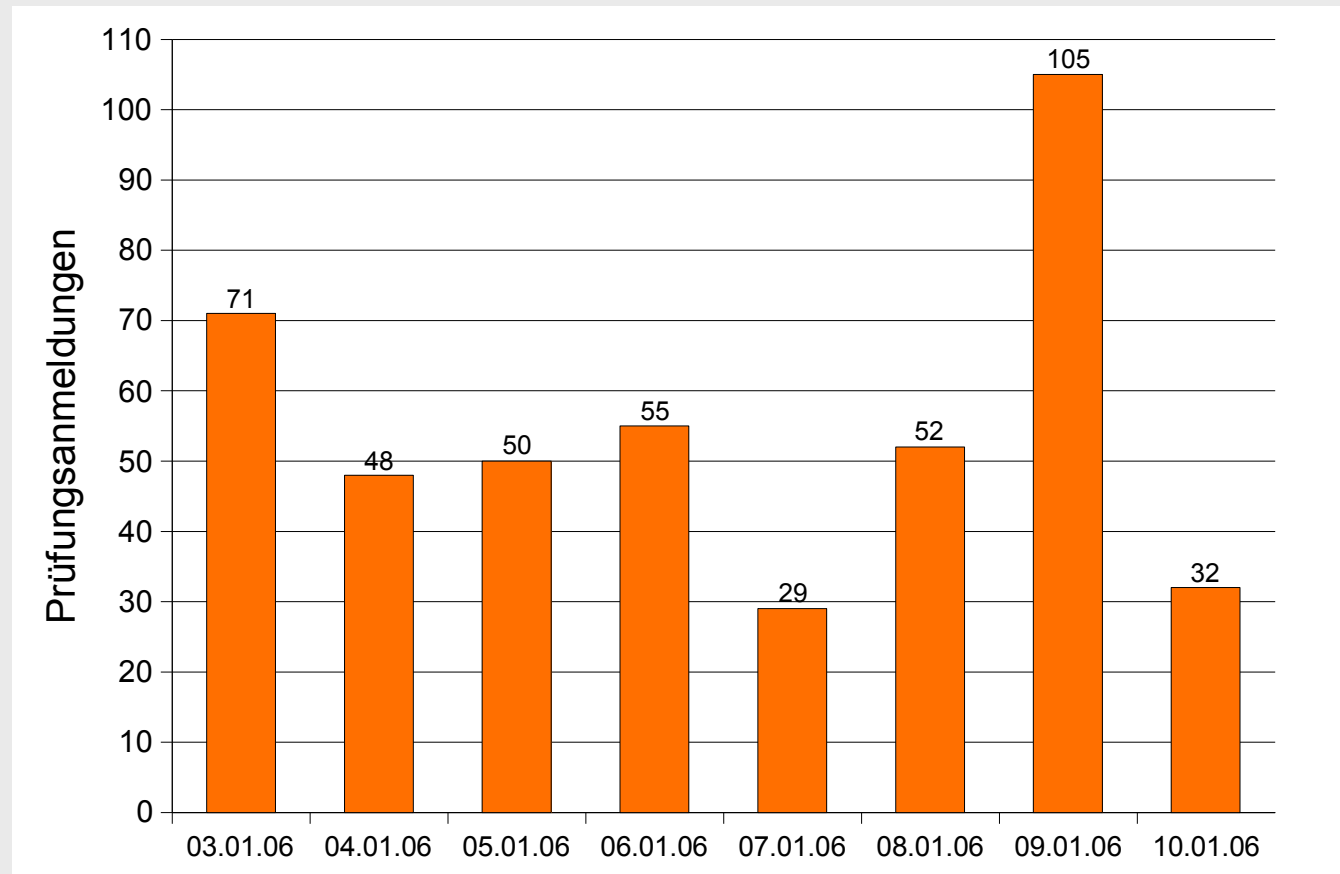
Datenschutz

- mit Datenschutzbeauftragten abgestimmt
- gespeicherte Informationen:
 - Logdateien des Webserver: Datum, Uhrzeit, IP-Adresse, aufgerufene URL, mgl. Fehlercode
 - TAN-Protokoll: Uhrzeit, durchgeführte Aktion und verbrauchte TAN
- Aufbewahrungszeit:
 - Logdateien: 6 Monate
 - TAN-Protokoll: Ende der Widerspruchsfrist

Akzeptanz

- Hauptprobleme: meist nicht-technischer Art
 - TAN-Briefe
 - ca. 10% Rückläufer
 - CMS-Account
 - abgelaufene oder vergessene Passworte
 - „Ernst nehmen“
 - Kleinkind hat den Brief vernichtet; die Ehefrau ihn weggeworfen; als „Spam“ entsorgt
- Akzeptanz scheint gut zu sein

Statistik



CMS-Kolloquium am 10. Januar 2006