

Vortrag - Datenmanagement

Praktisches Beispiel:
Anbindung von C4K an LIPS

Swen Hummel

IST-Stand

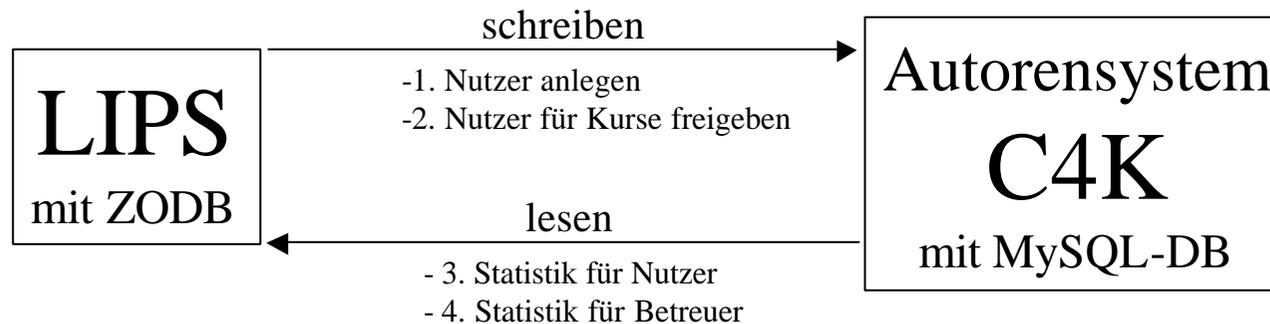
LIPS
mit ZODB

- Nutzerverwaltung
- LV-Verwaltung
- Einschreibung in LVs
- ...

Autorensystem
C4K
mit MySQL-DB

- Nutzerverwaltung
- Kursverwaltung
- Speicherung von Statistiken

Aufgabenstellung



- doppelte Nutzerverwaltung abschaffen
- Auswertungsmöglichkeit in LIPS schaffen, ohne Zukauf

C4K-Tabellen

1	
checks	
course_id	PRI
pres_id	PRI
pagepath	PRI
name	PRI
maxpoints	
docount	

2	
clients	
client_id	UNI
cname	PRI

3	
course	
course_id	UNI
name	PRI
logintype	
online	
client_id	PRI
nfiles	
nbytes	
created	
uname	

4	
crights	
cright_id	PRI
description	

5	
cuser_rights	
client_id	PRI
cuser_id	PRI
cright_id	PRI

6	
cusers	
cuser_id	UNI
client_id	PRI
uname	PRI
pwd	

7	
diary	
course_id	PRI
pres_id	PRI
idxmain	PRI
idxsub	PRI
question	

8	
glossary	
glossary_id	PRI
course_id	PRI
pres_id	PRI
term	
description	
soundfile	

9	
logintypes	
logintype_id	PRI
description	

10	
milestones	
course_id	PRI
pres_id	PRI
mdate	PRI
totals	
pages	
diarys	
checks	

11	
pages	
course_id	PRI
pres_id	PRI
pagepath	PRI
description	
file	
notice	
print	
cnt	
activecnt	

12	
pres	
pres_id	UNI
course_id	PRI
name	PRI
description	
logintype	
online	
isBibPres	PRI
client_id	PRI
nfiles	
nbytes	
created	
uname	

13	
pres_user	
course_id	PRI
pres_id	PRI
user_id	PRI
lastpagepath	
lasrchange	
active	

14	
user_categories	
course_id	PRI
pres_id	PRI
user_id	PRI
pagepath	PRI
name	PRI
catname	PRI
score	

15	
user_checks	
course_id	PRI
pres_id	PRI
user_id	PRI
pagepath	PRI
name	PRI
start	
end	
score	
value	

16	
user_data	
course_id	PRI
pres_id	PRI
user_id	PRI
name	PRI
value	

17	
user_diary	
course_id	PRI
pres_id	PRI
user_id	PRI
idxmain	PRI
idxsub	PRI
state	
value	

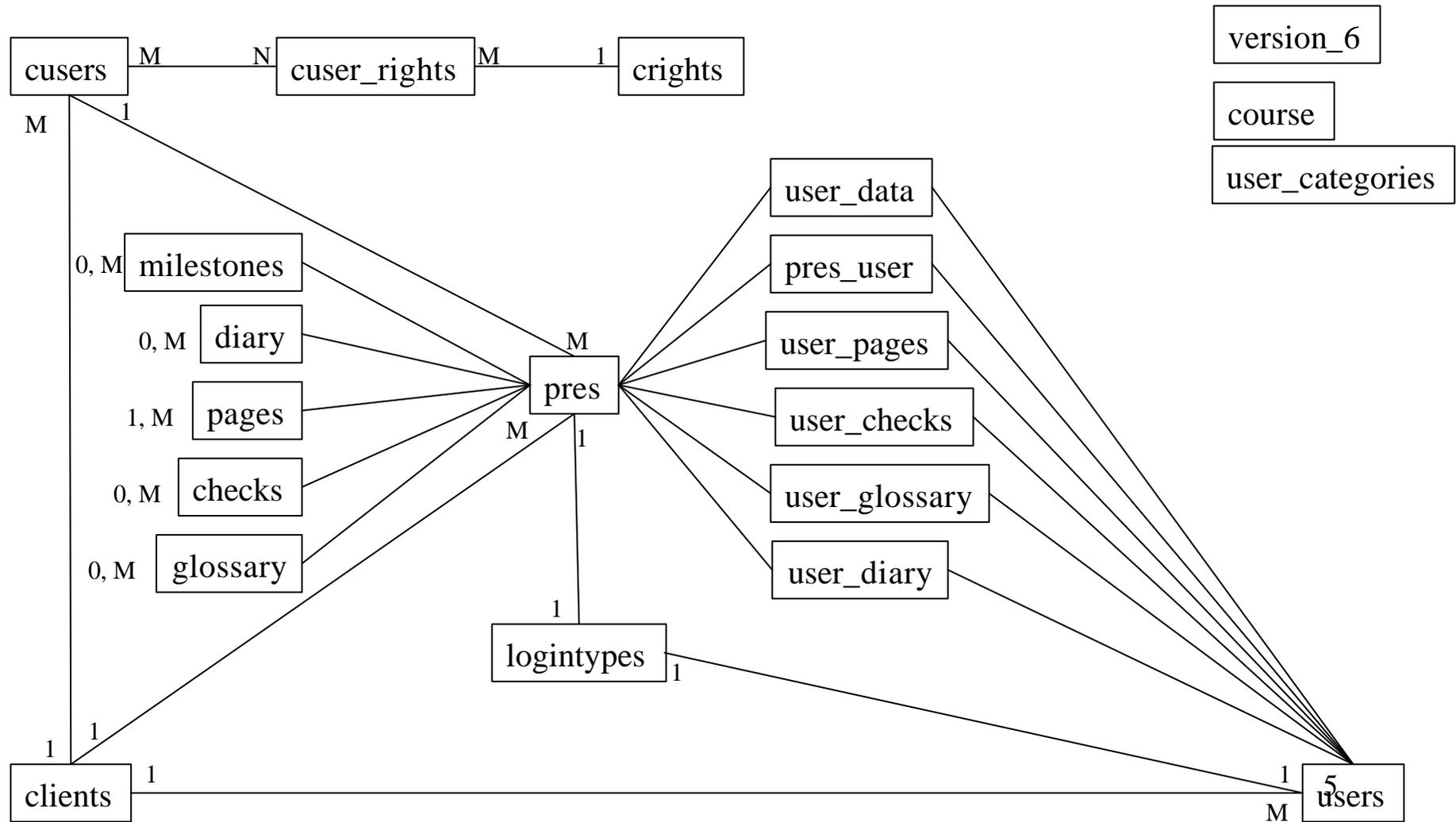
18	
user_glossary	
user_glossary_id	PRI
course_id	PRI
pres_id	PRI
user_id	PRI
term	
description	

19	
user_pages	
course_id	PRI
pres_id	PRI
user_id	PRI
pagepath	PRI
workstate	
worktime	
notestatus	
notetitle	
notetext	

20	
users	
user_id	UNI
name	PRI
pwd	
superquestion	
superanswer	
autotime	
logintype	MUL
logincount	
isBibUser	PRI
client_id	PRI

21	
version6	
dummy	

Tabellen Zusammenhänge



1. Nutzer anlegen (1)

- Kurs-Nutzer müssen in C4K-DB stehen, aber automatisiert aus LIPS
- Behandlung erfolgt in ZOPE mit Phyton
- Wann werden Daten geschrieben?
 - Nach Anlegen eines Nutzers
 - Nach Änderung der Daten eines Nutzers
 - Nach Löschen eines Nutzers

1. Nutzer anlegen (2)

- Vorhandene Daten

ZODB:

- **loginname**
- email
- portal_skin
- listed
- login_time
- last_login_time
- **fullname**
- **password**
- formtooltips
- visible_ids
- wysiwyg_editor
- Matrikel
- enrolled
- emailPermission
- studiengang_id
- fachbereich_id

MySQL-DB Tabelle USERS:

- user_id
- name
- pwd
- superquestion
- superanswer
- autotime
- logintype
- logincount
- isBibUser
- client_id

1. Nutzer anlegen (3)

- Welche Daten werden geschrieben:
 - Aus ZODB
 - *fullname* (nicht *loginname*, da frei wählbar und Kursbetreuer muss Nutzer identifizieren können)
 - *password*
 - *Logintype* = 1 = *known* (authentifizierter Nutzer)
 - *user_id* ist auto_increment
 - restliche Werte default

1. Nutzer anlegen (4)

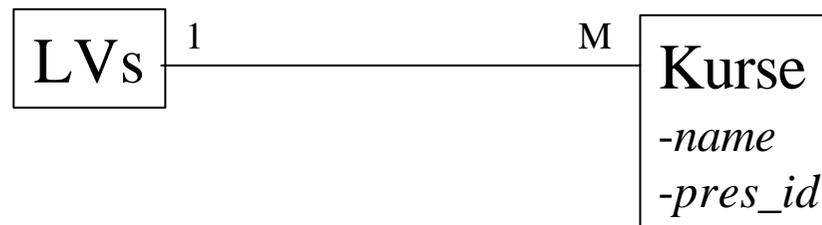
- Wenn Nutzer seine Daten ändert, nur Änderung des *fullname* oder *password* übernehmen
- Bei Löschung, aus allen Tabellen mit *user_id* entfernen

2. Nutzer für Kurs freigeben (1)

- Kurse haben einen Logintyp:
 - *nobody* → für Sitzung wird automatisch ein temporärer Nutzer angelegt
 - *known* → nur im Kurs eingetragene Nutzer
 - *self* → Nutzer können sich selbst anmelden
 - *auto* → automatische Auswahl

2. Nutzer für Kurs freigeben (2)

- Wann freigeben:
 - Nutzer muss in LV eingeschrieben sein
 - es muss mindestens ein C4K-Kurs mit Zugangsbeschränkung (*known*) zur LV vorhanden sein
- → neues Objekt **Kurse** in ZODB erstellen



- *name* und *pres_id*, werden aus C4K-DB gewählt, über Suche-Auswahlfeld Kombination

2. Nutzer für Kurs freigeben (3)

- Freigabe:
 - *user_id* aus *users*
 - *pres_id* aus *pres* = *pres_id* aus *Kurs*
 - Rest default
 - werden in Tabelle *pres_user* eingetragen

Auswertung - Darstellung

Kleiner Text Normaler Text Großer Text



Willkommen auf LIPS

der Lern- und Informationsplattform für Studierende der HTWK Leipzig



Startseite Mitglieder Nachrichten Suche Sitemap

shummel Mein Ordner Meine Einstellungen Rückgängig Ausloggen

Sie sind hier: Startseite » Members » shummel's Home

Navigation

- Startseite
- Fachbereiche
- Studiengänge
- Sprachausbildung
- Freie Lernangebote
- Lokale Projekte an den Fachbereichen
- Hilfen / Infos
- Benutzerordnung
- Impressum / Kontakt
- WebMail-Service
- Members
- shummel's Home

Suche

Sprache

- Deutsch
- English

Login Monitor

Erstellt von
shummel

Zuletzt angemeldet am
26.05.2005 11:55:12

Wer ist online

Inhalte Anzeigen Bearbeiten Eigenschaften Zugriffsrechte

Neuen Artikel hinzufügen Status: sichtbar

shummel's Home Page

shummel's front page

Homepage für shummel

Diese Seite wurde automatisch bei der Anmeldung am Portal für Sie generiert.

Klicken Sie auf "bearbeiten" um diese Seite auf Ihre Bedürfnisse anzupassen.

Erstellt von: shummel
Zuletzt verändert: 14.04.2005 09:41

in LV eingeschrieben

→ vorgesehen

LV 1
LV 2
...
LV n

besuchte und freigegebene Kurse (C4K)

→ Punkt 3

Kurs 1
Kurs 2
...
Kurs n

betreute LVs

→ schon vorhanden

LV 1
LV 2
...
LV n

betreute Kurse

→ Punkt 4

Kurs 1
Kurs 2
...
Kurs n

Termine

3. Workshop on e-Learning an der HTWK Leipzig
HTWK Leipzig,
11.07.2005

Nachrichten

Es gibt neue Videoanleitungen zur Plattformnutzung
20.05.2005

Virtueller HTWK-Rundgang
21.03.2005

Erfolgreicher Serverumzug
10.03.2005

** Serverumzug **
08.03.2005

Serverumzug Febr./März'05
03.02.2005

Mehr ...

« Mai 2005 »

So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

3. Statistik für Nutzer (1)

- besuchte Kurse von **Nutzername** anzeigen
 - in Tabelle *pres_user*

```
SELECT p.`name` FROM `users` u, `pres_user` pu, `pres` p
WHERE u.`name` = $NUTZERNAME
AND pu.`user_id` = u.`user_id`
AND pu.`pres_id` = p.`pres_id`
```

3. Statistik für Nutzer (2)

- durch Klick auf Kurs → Anzeige Kursstatistik

The screenshot shows a web interface for course management. At the top, there are several tabs: 'Inhalte', 'Anzeigen' (highlighted), 'Bearbeiten', 'Eigenschaften', and 'Zugriffsrechte'. To the right of these tabs are two buttons: 'Neuen Artikel hinzufügen' and 'Status: sichtbar'. Below the tabs, the main content area is titled 'Statistik zu Kursname:'. It is divided into two columns of statistics:

Seiten:	Fragen:
- Gesamt Anzahl	- Gesamt Anzahl
- Besucht Anzahl	- Besucht Anzahl
- Besucht %	- Besucht %
- Zeit	- Zeit
	- Max. Punkte
	- Erreicht
	- Erreicht %

4. Statistik für Betreuer (1)

- Objekt **Betreuer** hat Objekt(e) **Kurse**
→ Darstellung der betreuten Kurse
- Klick auf Kurs

The screenshot shows a web interface for course management. At the top, there are several tabs: 'Inhalte', 'Anzeigen', 'Bearbeiten', 'Eigenschaften', and 'Zugriffsrechte'. Below these tabs is a navigation bar with 'Neuen Artikel hinzufügen' and 'Status: sichtbar'. The main content area is titled 'Kursstatistik zu Kursname'. It is divided into three columns of information:

Kursstatistik zu Kursname	Teilnehmerliste:	Fragen:
- Anzahl Seiten	- Nutzername 1	- Frage 1
- Anzahl Fragen	- Nutzername 2	- Frage 2
- Max. Punkte	- ...	- ...
- Anzahl Teilnehmer	- Nutzername n	- Frage n
- durchschnittlich gelesene Seiten		
- durchschnittlich bearbeitete Fragen		
- durchschnittlich erreichte Punkte		

4. Statistik für Betreuer (2)

- Klick auf Frage → Gesamtstatistik zur Frage

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing tabs for 'Inhalte', 'Anzeigen', 'Bearbeiten', 'Eigenschaften', and 'Zugriffsrechte'. To the right of the tabs are two dropdown menus: 'Neuen Artikel hinzufügen' and 'Status: sichtbar'. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Details zur Frage'. Under this title, the following statistics are listed:

- Wortlaut der Frage
- Seite
- Max. Punkte
- durchschnittlich erreichte Punkte
- durchschnittlich erreichte Punkte %
- durchschnittliche Bearbeitungszeit

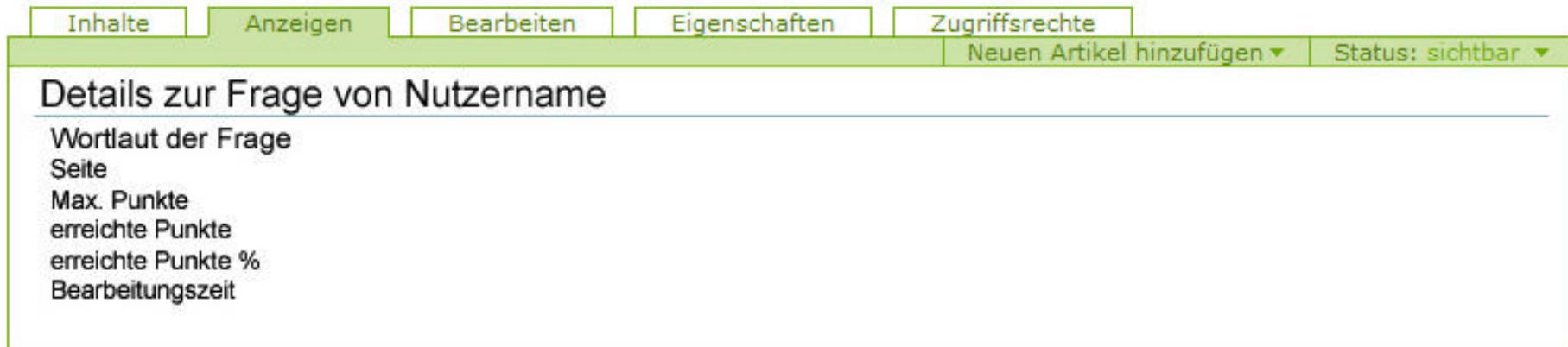
- Klick auf Nutzernamen → Statistik zum Nutzernamen

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing tabs for 'Inhalte', 'Anzeigen', 'Bearbeiten', 'Eigenschaften', and 'Zugriffsrechte'. To the right of the tabs are two dropdown menus: 'Neuen Artikel hinzufügen' and 'Status: sichtbar'. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Statistik zu Kursname:'. Under this title, the following statistics are listed in three columns:

Seiten:	Fragen:	Fragen:
- Gesamt Anzahl	- Gesamt Anzahl	- Frage 1
- Besucht Anzahl	- Besucht Anzahl	- Frage 2
- Besucht %	- Besucht %	- ...
- Zeit	- Zeit	- Frage n
	- Max. Punkte	
	- Erreicht	
	- Erreicht %	

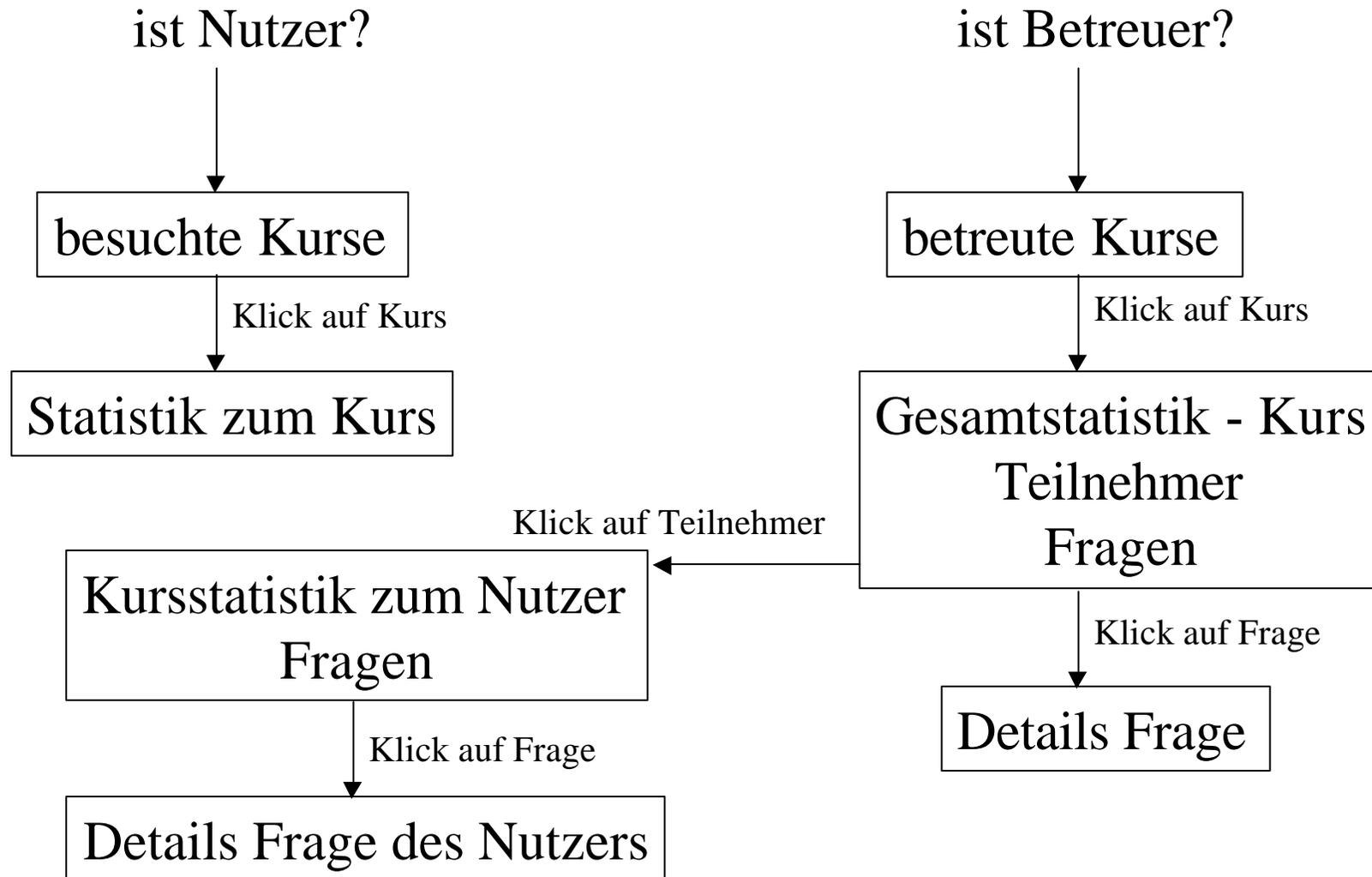
4. Statistik für Betreuer (3)

- Klick auf Frage → Details zur Frage des Nutzers

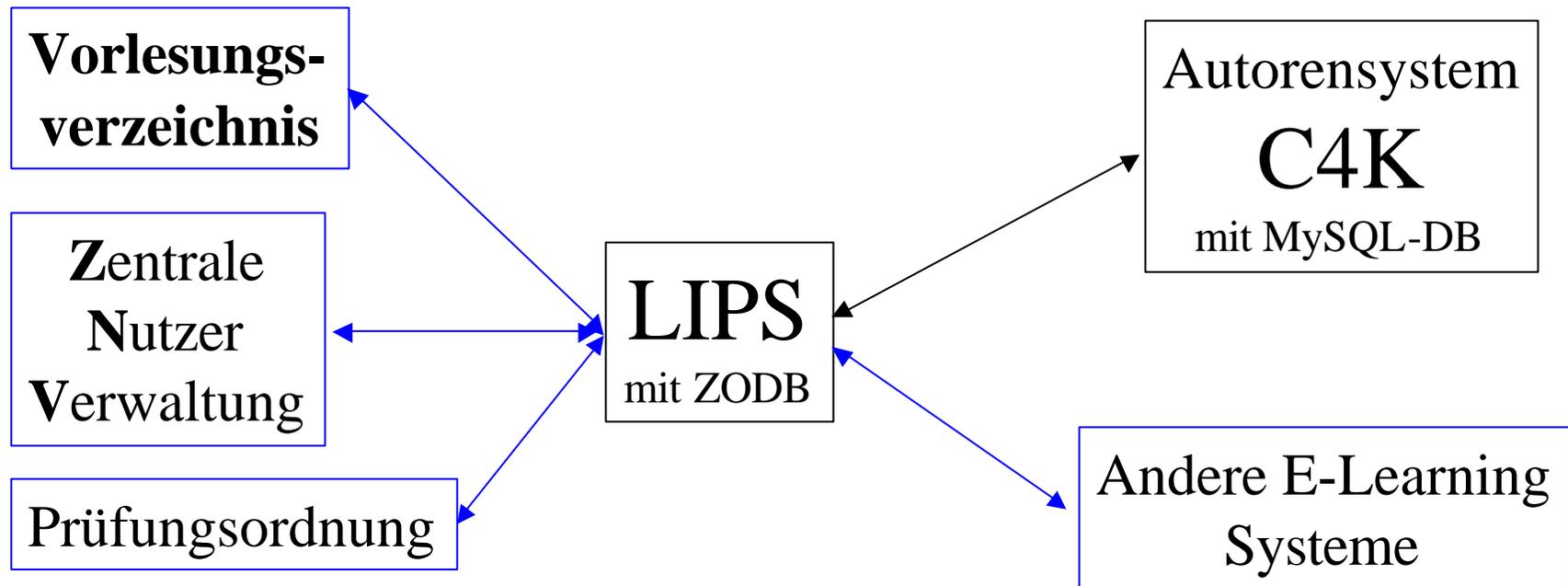


The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing tabs for 'Inhalte', 'Anzeigen', 'Bearbeiten', 'Eigenschaften', and 'Zugriffsrechte'. To the right of these tabs are two buttons: 'Neuen Artikel hinzufügen' and 'Status: sichtbar'. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Details zur Frage von Nutzername'. Under this title, a list of fields is displayed: 'Wortlaut der Frage', 'Seite', 'Max. Punkte', 'erreichte Punkte', 'erreichte Punkte %', and 'Bearbeitungszeit'.

Auswertungen – Übersicht



Erweiterung



- Nutzerdaten werden aus ZNV übernommen
- vor Einschreibung in LV, Überprüfung in Prüfungsordnung
- ...

ENDE