



Rechnergestützte Erstellung von Bachelor-/Master-Prüfungsordnungen

elektronische Prüfungsordnung (ePO)



Gliederung

1. Vorgeschichte
2. Aktueller Stand
3. Ziele
4. Vorgehen
5. Ausblick



1. Vorgeschichte

Ausgangslage (Frühjahr 2005):

- Wenig Erfahrung mit Erstellung von Bachelor- oder Masterprüfungsordnungen (Modulhandbüchern)
- Keine Geschäftsprozesse der Prüfungsverwaltung bzw. der Erstellung von Modulhandbüchern für BA-/MA-Studiengänge vorhanden

Prämisse: Nutzung von HISPOS der HIS GmbH als Datenbasis

Im Rahmen einer Diplomarbeit entstanden:

- **Prozessmodellierung** relevanter Soll-Prozesse der Prüfungsverwaltung (mit Fokus BA/MA)
- **Flexibler Datenbankentwurf** für die adäquate Abbildung von BA-/MA-Prüfungsordnung (mit Sichten auf HISPOS-Datenbank)



2. Aktueller Stand (1/3)

- Datenbankmodell zur Speicherung von BA-/MA-Prüfungsordnungen
- Prototypen zum Testen des Datenbankentwurfs und der Programmlogik
 - Webbasierter Prototyp (PHP, PostgreSQL)
 - Standalone-Applikation als Client-Server-Architektur (Java RMI, PostgreSQL)



Rechnergestützte Erstellung von BA-/MA-Prüfungsordnungen - ePO

Westfälische
Wilhelms-Universität
Münster

2. Aktueller Stand (2/3) Web-Prototyp

The screenshot displays the ePO web-prototype interface. On the left, a sidebar lists navigation options: 'Prüfungsordnung', 'Anzahl', 'Beschreibung', 'Modulbuch', 'Flexibilität', 'PO-Regeln', 'Anfragen', 'Anfragen', 'Optionen', and 'Passwort'. The main content area shows a list of modules for the 'Fach: Geowissenschaften' (Faculty of Geosciences). Each module entry includes details such as 'Modul: Geowissenschaftliche Grundlagen I', 'Modulnummer: 6 und 20', 'Anzahlpunkte zwischen 9 und 20', 'Anzahlleistungen: alle 10 im ersten Block', 'Anzahlleistungen innerhalb einer Gruppe', and 'Anzahlleistungen innerhalb einer Gruppe'. Below each module, there are 'Fakten' (facts) and 'Fehlermeldungen' (error messages). A dialog box titled '3. Module anfragen' is open, allowing users to select modules and specify exam dates. The dialog includes fields for 'Bezeichnung', 'Wahl oder Pflichtmodul', 'Modulnummer', and 'Fachkennzeichen'. A table at the bottom right shows a list of modules and their corresponding faculties.

13.02.2006

Gunnar Thies – gunnart@uni-muenster.de



Rechnergestützte Erstellung von BA-/MA-Prüfungsordnungen - ePO

Westfälische
Wilhelms-Universität
Münster

2. Aktueller Stand (3/3) Java-Prototyp

The screenshot displays the ePO Java-prototype interface. The main window shows a list of modules for the 'Fach: Geowissenschaften' (Faculty of Geosciences). The interface is more complex than the web-prototype, with multiple overlapping windows and a detailed configuration dialog. The dialog includes fields for 'Bezeichnung', 'Wahl oder Pflichtmodul', 'Modulnummer', and 'Fachkennzeichen'. A table at the bottom right shows a list of modules and their corresponding faculties. A separate window shows a SQL query being executed, with the results displayed in a table. The query is:

```
SELECT * FROM LEHRVERANSTALTUNG WHERE LEHRVERANSTALTUNG_ID = 10
```

13.02.2006

Gunnar Thies – gunnart@uni-muenster.de



3. Ziele

Folgende Aufgaben soll die fertige Software unterstützen:

- Test und „Zusammenklicken“ geplanter Prüfungsordnungen in Instituten und Fachbereichen zur Ermittlung von widersprüchlichen oder fehlenden Detailregelungen
- Vereinfachte Umsetzung von genehmigten Prüfungsordnungen (und fachspezifischen Anhängen) im HISPOS-System
- Lesbare und nachvollziehbare Dokumentation der erzeugten HISPOS-Steuerungsparameter

[Unterstützung aller Prüfungsordnungen, aber mit Schwerpunkt auf BA-/MA]



4. Vorgehen

- Analyse von HISPOS-Steuerungslogik und typischer Struktur von Prüfungsordnungen (dazu Verwendung des Datenbankmodells)
- Erarbeitung einer detaillierten Programmlogik, sowie Entscheidung über verwendete Technologien (Online-Version vs. Standalone-Applikation)
- Programmierung
- Programm- sowie Verfahrenstest
- Erstellen von Verfahrensdokumentation und Benutzerhandbuch



5. Ausblick

- Beginn des Projekts am 15. Februar im **Dezernat 6.3**
- Geplante Projektdauer: **½ Jahr**
- Bei erfolgreichem Ausgang des Projekts: *Nutzung der Software in vielen Instituten und Fachbereichen der WWU*



Danke für die Aufmerksamkeit!