

Content Management Systeme

**Plone und Zope als Basis
in der Master-Ausbildung**

Inhalt

Ausgangspunkt: Vorlesung CMS

Zielpublikum der Vorlesung

**Lehrziele, Lehrinhalte, Erfolgskontrolle
Unterrichtsmaterialien, Zielkompetenzen**

Zope / Plone only?

**Wer macht Vergleichbares?
Finden wir einen Kanon?**

Praxisnähe, Präsentationsplattform.

Vorlesung CMS

HTW

**Hochschule für Technik und Wirtschaft
des Saarlandes (FH Saarbrücken)**

Wahlpflichtfach für Master-Studenten

- **der Praktischen Informatik**
- **der Kommunikations-Informatik**

Anzahl Hörer

- **1 Studentin**
- **24 Studenten**

Lehrziele

Verstehen, was ein CMS ist und wofür es genutzt wird.

Mit CMS arbeiten

Inhalte erfassen, Aussehen anpassen

**Module hinzufügen,
Eigene Module entwickeln**

Ein CMS betreiben

Suchmaschinen-Optimierung

**CMS-Server-Farm,
Proxies / Caches / Externe User**

Lehrziele

Anwendung von CMS

CMS und „Social Software“, Web 2.0, ...

Geschäftsmodelle für Portale

Kompetenzen

**Kompetent nutzen, beraten, entscheiden
und einführen**

Gewollte Seiteneffekte

Python, Zope und Plone populär machen

Absolventen rekrutieren

Umfang der Vorlesung

Vorlesung

13 Doppelstunden Vorlesung

10 Doppelstunden Übungen

Praxisthema

als Gruppenarbeit

mit Präsentation

Zope / Plone als Basis

Vorlesungsstil

50% Allgemeine Themenbehandlung

50% Praxisanwendung in Zope oder Plone

Deshalb Zope / Plone

Vielseitigkeit

**TTW, Templates, Skripts, Archetypes,
Workflows, Internationalisierung**

Leistung und Anspruch

**ZEO, ZODB, ZCatalog,
Component Architecture**

Vorlesungsbeispiel

Einführung und Übersicht

<http://www.satzweiss.com/VorlesungCMS/01-Einfuehrung/c>

Workflows

<http://www.satzweiss.com/VorlesungCMS/vorlesungcms-20>

Geschäftsmodelle

<http://www.satzweiss.com/VorlesungCMS/geschaeftsmode>

Inhalt der Vorlesung

01 - Einführung

Übersicht über CMS-Lösungen -
Klassifikation und Eigenschaften

02 - Plone-Einführung 'Through-The-Web,

03 - Zope Page Templates

04 - Zope Skripting für Fortgeschrittene

05 - Plone durch Programmierung erweitern Skins, Products, Archetypes, ATDocuments

Inhalt der Vorlesung

**06 - PLONE leistungsstark betreiben
HTTP, Caches**

**07 - PLONE leistungsstark betreiben
Storages, ZEO**

08 - Suchen und Übersetzen

09 - Workflows, Live-Staging, AJAX

**10 - Suchmaschinen, SEO,
Onpage-Optimierung und Offpage-
Optimierung**

**11 - Suchmaschinenoptimierung,
Barrierefreiheit**

Inhalt der Vorlesung

12 - Web 2.0, Social Software

13 - Geschäftsmodelle im Internet

Übungen

Einfache Page Templates

Python Skripts

Fortgeschrittene Page-Templates

Archetypes

Praxisarbeiten

Praxisrahmen

Plone 2.5 auf Zope 2.X

PloneMall

Portal mit Shop: Winzershop

Themen

ZEO + Caches + Load-Balancing

WML/WAP – User-Interface

Zusätzliche Archetypes im Shop

Verbesserte Shop-Transaktionen

Erfahrungen allgemein

Vorlesung hat funktioniert;

gute Bewertungen im Vorlesungsteil

Teilweise Umstrukturierung 2008/2009

Übungen sind verbesserungsfähig

Praxisarbeiten

spannende, kreative Ergebnisse

sehr unterschiedliche Leistungsniveaus

Erfahrungen Zope/Plone

Gemischte Resonanz

Typische Open-Source Probleme:

**fehlende Dokumentation,
Schwierigkeiten mit Code-Lesen statt Doku**

inkonsistente, fehlerhafte Versionen

Hohe Komplexität

**wie greifen die jeweiligen Komponenten
ineinander**

Fehlende Vorkenntnisse

Python ist (noch) nicht Mainstream

Erfahrungen Zope/Plone

Viele Wege führen zum Ziel

**Aufteilung zwischen Templates, Skript
und Archetypes**

Tolle Programmiersprache

Python ist ganz schön mächtig

Sind Geschäftsmodelle wichtig für CMS?

Kanon für CMS-Ausbildung

Was gehört in eine gute CMS-Ausbildung?

Was gehört in eine gute Zope/Plone-Ausbildung?

Welche Kompetenzen gehören in diese Ausbildung?

Wie wichtig ist Zope 3 und Grok für CMS?

Gehören Industriepräsentationen zur Ausbildung?

Wer arbeitet an vergleichbaren Ausbildungen?

Was vermitteln vergleichbare Angebote?

Kanon für CMS-Ausbildung

Schön wäre:

Austausch zwischen den Vorlesungen

Konsens über einen Ausbildungskern CMS

Konsens über einen Ausbildungskern Zope/Plone

Ich biete:

Vorlesungsskript:

<http://www.satzweiss.com/VorlesungCMS>

Ich suche:

Übungen, Praxisthemen

Gemeinsam schaffen wir Qualität

Satzweiss.com Print, Web, Software GmbH

Mainzer Straße 116

66121 Saarbrücken

Roman Jansen-Winkeln

rjw@satzweiss.com