

## Projektskizze Bachelor Diplomarbeit / Informatikprojekt

Version 14.5.10

<b>1. Arbeitstitel</b> aussagekräftig und kurz	<b>Dynamische Entitäts-Eigenschaften für Drupal 7</b>	
<b>2. Themenbereich</b> bitte genau einen Bereich mit X ankreuzen	... Hardwarenahe Software-Erstellung X Software-Erstellung ... ICT Business Solutions ... ICT Infrastrukturen	
<b>3. Fachliche Schwerpunkte</b> max. 5 Stichworte	Drupal, Entitäten, Katalog, Persistenz, Datenbanken	
<b>4. Beschreibung der Ausgangslage</b>	Drupal ist ein populäres PHP OpenSource CMS und Framework. Der Kern der kommenden Version 7 führt ein neues Konzept im Umgang Entitäten und Feldern ein. Es ist optimiert für, aber auch limitiert auf strikte Datenstrukturen wie sie in RDBMS üblich sind. Einige modernen Applikationen wie umfangreiche Produkt-Kataloge verlangen nach Mechanismen für freier typisierte Entitäten-Eigenschaften. Mittlerweile gibt es auch alternative Datenbanken wie MongoDB welche für diese Art von Datenablage besser geeignet sind.	
<b>5. konkrete Problemstellung</b> allgemein verständlich	Entwicklung der notwendigen Komponenten, damit Drupal dynamische Entitäts-Eigenschaften unterstützt. Mit dem neuen Modul wird Drupal im Bereich OpenSource E-Commerce konkurrenzlos eine neue Dimension erschliessen. Die neuen Eigenschaften werden z.B. Shops erlauben, Datenblätter abzubilden, Spezifikations-Tabellen zu generieren und Produkte-Vergleiche durchzuführen.	
<b>6. zu erarbeitende Ergebnisse</b> (max. 5)	Analyse und Konzeption Definition der Komponenten (Registry, APIs, Engine, UI) Implementation Veröffentlichung als OpenSource	
<b>7. Geschätzter Arbeitsaufwand</b> bitte mit X ankreuzen	Informatikprojekt (Herbst) ... ca. 180 Std., 1 Student/in X ca. 360 Std., 2 Studierende	Diplomarbeit (Frühjahr) ... ca. 360 Std., 1 Student/in ... ca. 720 Std., 2 Studierende
<b>8. Persönliche Kontaktangaben</b> Person, welche Projektskizze eingereicht hat. Mit X Art der Eingabe ankreuzen (bb = berufsbegleitend)	Vorname Name: Adresse: Tel.: Mail: ... Wirtschaftspartner      ... Dozent/in      ... bb-Student/in	
<b>9. Kontaktperson beim Wirtschaftspartner</b> Falls Wirtschaftspartner vorhanden: Person, welche detailliert Auskunft geben kann	Vorname Name: Miro Dietiker Funktion: Geschäftsführer, Information Architect Firma: MD Systems Adresse: Heinrichstrasse 267a, 8005 Zürich Tel.: +41 43 344 03 56 Mail: miro.dietiker@md-systems.ch	
<b>10. Anmerkungen</b> optional		
<b>11. Datum</b>	21.07.10	

→ Bitte ausfüllen und als Word-Datei senden an: [bruno.joho@hslu.ch](mailto:bruno.joho@hslu.ch)

Lucerne University of  
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE  
LUZERN**

Technik & Architektur

Hochschule Luzern – Technik & Architektur

Bruno Joho, Oberassistent Informatik

Technikumstrasse 21

CH-6048 Horw/Luzern

T: 041 349 34 76

w: [www.hslu.ch/technik-architektur](http://www.hslu.ch/technik-architektur)