



Semantic Web Day 29.04.2009

Tourismuszukunft
Institut für eTourismus ■■■

Semantisches Content-Management für die Tourismusbranche

Jens Oellrich – Institut für eTourismus

Thomas Fleck - Netresearch

Netresearch im Portrait

- Inhabergeführte Agentur
- Geschäftsführende Gesellschafter:

Michael Ablass



Thomas Fleck



- 10 Mitarbeiter (Stand 2008)
- > 600 TEUR Umsatz



Kernkompetenzen

- TYPO3 Spezialagentur,
Mitglied in der TYPO3 Association
- Erster Platinum Partner für Magento
Open Source eCommerce Software
- Entwicklung von Internetlösungen in PHP,
Zend Framework und AJAX
- WebCAM Lösungen



Referenzen

Wir sind stolz darauf, einige überregional bekannte Unternehmen zu unseren Kunden zählen zu können.



Unser Dank gilt jedoch **all** unseren Kunden für Ihr Vertrauen und die gute Zusammenarbeit. **Vielen Dank!**

Agenda

■ Einleitung

- Das Content Problem der Tourismusbranche
 - Die Tourismusbranche und die IT Infrastruktur
 - Die Tourismusbranche, das Reisebüro und die Reiseveranstalter
- Neue Rahmenbedingungen: Das Internet und die Kunden
 - Das Internet als neuer Contentdistributor
 - Anforderungen an die technische Contentdistribution im Internet

■ Überblick aktuelle Entwicklungen

- ebSemantic – Ontologien für den Tourismus
- Werkzeuge für Touristiker

■ Ausblick – ontoWiki und semantische CMS

- Vorstellung einer Lösungsskizze

Überblick aktuelle Entwicklungen

Starke Forschungs-Aktivitäten in Österreich

- STI Innsbruck

- <http://www.ebsemantics.net>, <http://www.myontology.org>, etc.



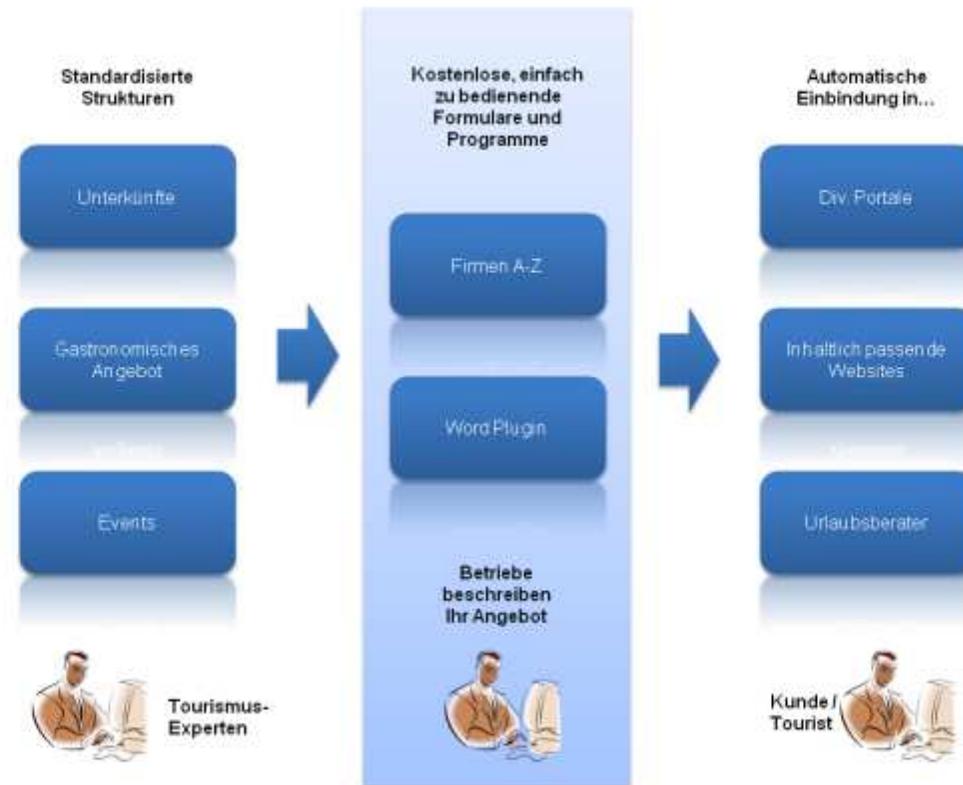
- erste Touristische Ontologien entwickelt

- <http://www.ebsemantics.net/doc/>
- [Event-Ontologie](#)
- [Gastronomie-Ontologie](#)
- [Unterkunfts-Ontologie](#)

- Viele Informationen zu Anwendungs-Szenarien vorhanden



Überblick ebSemantics



Einsatz z.B. mit CMS TYPO3

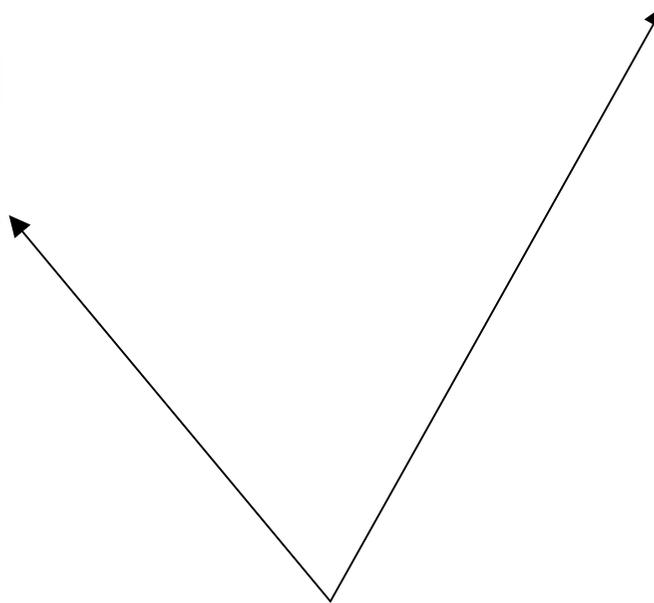


html / Website



z.B. semantische Suchmaschine

rdf



Warum gerade TYPO3?

TYPO3 ist das führende CMS in der Tourismusbranche.

TYPO3 bei ca. 25% der deutschen Touristik-Veranstalter im Einsatz

- <http://www.tui.com/de>
- <http://www.thomascook.de>
- <http://www.oeger.de>
- <http://www.aida.de>
- <http://www.hurtigruten.de>
- <http://www.canusa.de>
- <http://www.arosa.de>
- <http://www.cts-reisen.de>
- <http://www.rainbowtours.de>
- <http://www.chamaeleonreisen.de>
- <http://www.asiandreams.de>
- <http://www.fti.de>
- <http://www.gtitravel.de>
- <http://www.hirschreisen.de>
- <http://www.se-pressereisen.de>

Überblick aktuelle Entwicklungen

Starke Forschungs-Aktivitäten in Österreich

- STI Innsbruck
 - <http://www.ebsemantics.net>, <http://www.myontology.org>, etc.
- erste Touristische Ontologien entwickelt
 - <http://www.ebsemantics.net/doc/>
 - [Event-Ontologie](#)
 - [Gastronomie-Ontologie](#)
 - [Unterkunfts-Ontologie](#)
- Viele Informationen zu Anwendungs-Szenarien vorhanden



Problem / Herausforderung

Keine/Kaum geeignete Werkzeuge für Anwender vorhanden z.B. zur Bearbeitung von Semantischen Daten mit TYPO3 und andere CMS

Lösungsansatz – semantisches CMS auf Basis von ontoWiki

Fragestellungen / Anforderungen:

- Wie kann ich semantische Daten pflegen?
- Wie „fülle“ ich die von der Ontologie vorgegebenen „Felder“ aus?

Lösungsansatz:

- Erstellung von interaktiven / intuitiven Eingabemasken auf Basis von Ontologien
- Integration der Eingabemasken als Modul / Extension im CMS

Vorteile:

- bei Anpassungen an der Ontologie – automatische Anpassung der Eingabemasken
- Einfache Dateneingabe, da nur vorhandene / erforderliche Daten eingepflegt werden

The image shows a screenshot of the TYPO3 Backend interface. The top left corner features the 'TYPO3' logo. A sidebar menu on the left is organized into several sections: 'Web' (containing 'Seite', 'Anzeigen', 'Liste', 'Zugriff', 'Umfrage'), 'Datei' (containing 'Dateiliste'), 'Benutzer' (containing 'Einstellungen', 'Workspace'), 'Hilfe' (containing 'Über Module', 'Über TYPO3', 'Handbuch'), and 'Admin Funktionen' (containing 'FE-Cache löschen'). At the bottom of the sidebar is a 'Logout' button and the user name '[thomas]'. The main content area is a large, empty space with the text 'TYPO3 Backend' centered in the middle. At the bottom of the interface, there is a search bar labeled 'Bearbeiten / Suchen:' and a dropdown menu showing '[LIVE-Workspace]'.

TYPO3

Web

- Seite
- Anzeigen
- Liste
- Zugriff
- Umfrage

Datei

- Dateiliste

Benutzer

- Einstellungen
- Workspace

Hilfe

- Über Module
- Über TYPO3
- Handbuch

Alle anzeigen

Admin Funktionen

- FE-Cache löschen

Logout

[thomas]

Schritt 1 → Ontologie laden

- aus Datei
- von URL

Bearbeiten / Suchen:

[LIVE-Workspace]

The image shows a screenshot of the TYPO3 administration interface. The top-left corner displays the 'TYPO3' logo. A sidebar menu on the left contains the following items: 'Web' (with a globe icon), 'Seite' (with a document icon), 'Anzeigen' (with a magnifying glass icon), 'Liste' (with a list icon), 'Zugriff' (with a red and green flag icon), 'Umfrage' (with a question mark icon), 'Datei' (with a document icon), 'Dateiliste' (with a list icon), 'Benutzer' (with a person icon), 'Einstellungen' (with a checkmark icon), 'Workspace' (with a folder icon), 'Hilfe' (with a question mark icon), 'Über Module' (with a question mark icon), 'Über TYPO3' (with an information icon), 'Handbuch' (with a book icon), and 'Alle anzeigen' (with a question mark icon). Below these is the 'Admin Funktionen' section, containing 'FE-Cache löschen' (with a trash icon) and another question mark icon. At the bottom of the sidebar is a 'Logout' button and the user name '[thomas]'. The main content area is mostly blank, with the text 'Schritt 2 → Eingabemaske' and 'Automatische Erstellung einer Eingabemaske' overlaid in the center. At the bottom of the interface, there is a search bar labeled 'Bearbeiten / Suchen:' and a dropdown menu showing '[LIVE-Workspace]'.

Schritt 2 → Eingabemaske

Automatische Erstellung einer Eingabemaske

TYPO3

Web

- Seite
- Anzeigen
- Liste
- Zugriff
- Umfrage

Datei

- Dateiliste

Benutzer

- Einstellungen
- Workspace

Hilfe

- Über Module
- Über TYPO3
- Handbuch
- Alle anzeigen

Admin Funktionen

- FE-Cache löschen
- Logout
- [thomas]

Hierarchische Eingabemasken

Verwendung gewohnter „Baum“ Struktur Metapher

(anstelle Seite – „Gliederungsebene“ der Ontologie)

bNode45 > prtpalkaur > **Sören Auer**

Properties Map Calendar History Edit

Country Germany

address: Johannisdgasse 26, 04103 Leipzig, Germany
Lang: 141-11-1111

affiliation: University of Leipzig

email: auer@informatik.uni-leipzig.de

fax: +49 341 9732329

firstname: Sören

lastname: Auer

phone: +49 341 9732367

label: Sören Auer

work info homepage: http://www.informatik.uni-leipzig.de/~auer

Add Property Submit Values

Bearbeiten / Suchen: [] [?]

[LIVE-Workspace] [?]



Vielen Dank.

Thomas Fleck

tf@netresearch.de

-49 341 47 84 211

Netresearch GmbH & Co. KG – Nonnenstraße 11d – 04229 Leipzig

Info@netresearch.de - <http://www.netresearch.de>