



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.



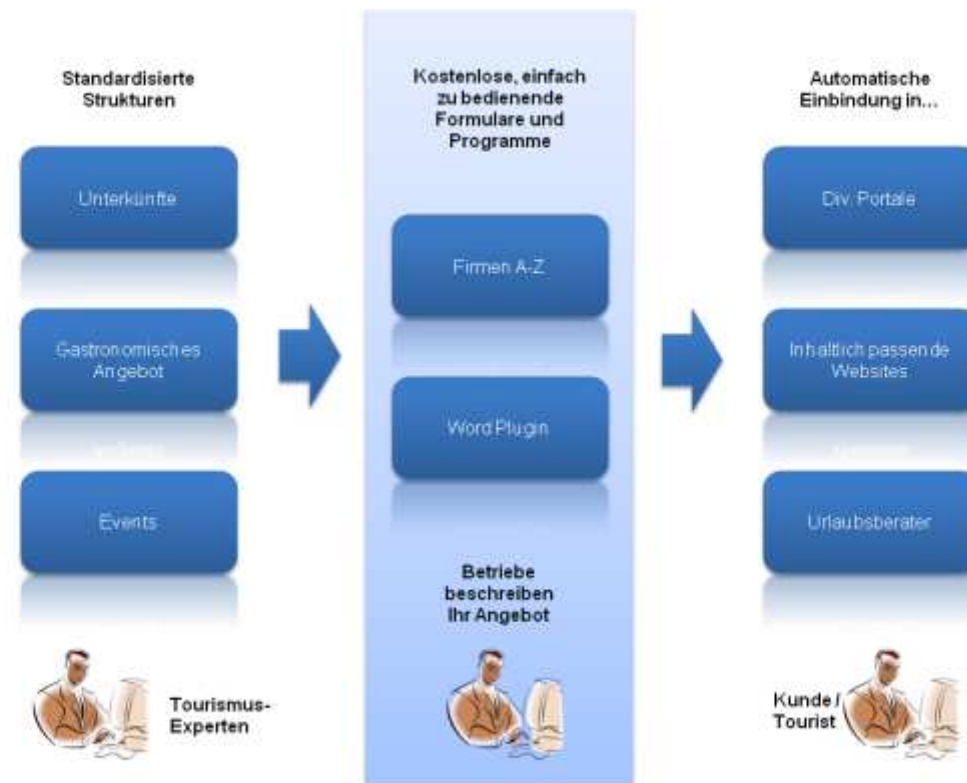
- erste Touristische Ontologien entwickelt

- <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

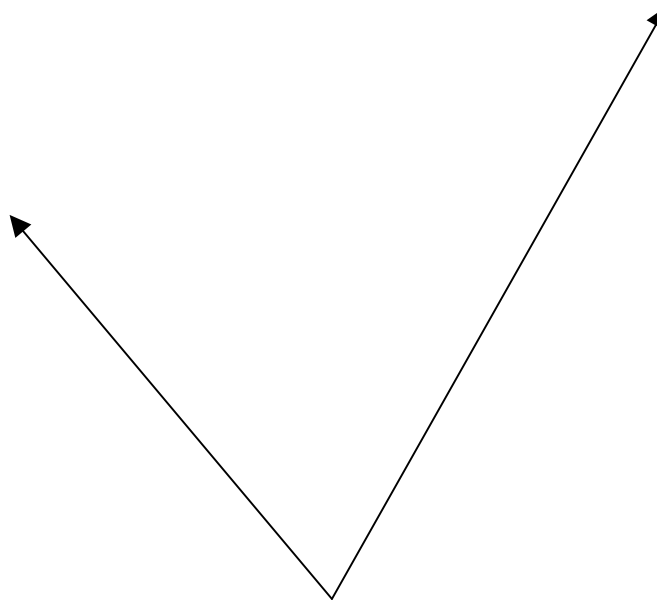


html / Website



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]'.

The screenshot displays the TYPO3 CMS editor interface. On the left is a sidebar with navigation menus for 'Web', 'Datei', 'Benutzer', 'Admin Funktionen', and 'Logout'. The main area shows the configuration for a text element, including a 'Typ' dropdown set to 'Text', an 'Überschrift' (headline) field containing '4. TYPO3 Anwendertag 2009 in Frankfurt am Main', and a 'Text' field containing the event description. A rich text editor toolbar is visible above the text content.

Beispielmaske für Textelement

Typ:
Wählen Sie die Art des Seiteninhalts aus, den dieser Datensatz darstellt. Neue Optionen erscheinen, sobald Sie den Datensatz speichern.
Text

Überschrift:
Geben Sie eine Überschrift für das Inhalts-Element ein.
4. TYPO3 Anwendertag 2009 in Frankfurt am Main
Justierung: Typ: Verweis:
Normal

Text:
Geben Sie hier den wesentlichen Inhalt ein.
Absatz: Standard Text: Standard
Normal **B** *I* x₂ x² [List icons] [Link icon] [Image icon] [Table icon] [Media icon]

Der TYPO3 Anwendertag ist die führende Kongressveranstaltung im Bereich TYPO3. Bereits zum 4. Mal können sich begeisterte Interessenten zum Thema TYPO3 und Open Source austauschen. Die Veranstaltung findet am **02. November 2009** in der Industrie- und Handelskammer in Frankfurt am Main statt und wird von Netresearch, T-Systems und Weber Networking organisiert.

Der Community Gedanke steht bei dieser Veranstaltung im Vordergrund. So finden sich Agenturen, Kunden und TYPO3-Experten gleichermaßen zusammen, um Ihre Erfahrungen miteinander zu teilen und praxisnahe Anwendungen in lockerer Atmosphäre zu diskutieren.

Der TYPO3 Anwendertag ist eine einmalige Plattform für den kommunikativen Austausch mit

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 screenshot shows the TYPO3 web interface. On the left is a navigation menu with the following items:

- 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]

The main content area contains the following text:

Schritt 2 → Eingabemaske

Automatische Erstellung einer Eingabemaske

At the bottom of the interface, there is a search bar with the text "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]

Hierarchische Eingabemasken

Verwendung gewohnter „Baum“ Struktur Metapher

```
graph TD; A[Startseite] --> B[Startseite]; B --> C[Neuigkeiten]; C --> D[Newsübersicht]; C --> E[Archivsuche]; C --> F[Archiv]; C --> G[Pressemitteilungen Deta]; C --> H[Details]; I[Rückblick Anwendertag]; J[Radiobeitrag Anwendertag]; K[Interview Anwendertag]; L[Programm & Referenten]; M[Ankündigung];
```

(anstelle Seite – „Gliederungsebene“ der Ontologie)

bNode45 > prtpalkaur > **Sören Auer**

Properties Map Calendar History Edit

Country Germany

address: Johannismgasse 26, 04103 Leipzig, Germany

Lang: 141-111111

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>