

# Warum Semantik?



Vorteile semantischer Technologien im E-Learning

Learntec, 31.01.2008, Karlsruhe

## Agenda

Was ist ein semantisches Netz

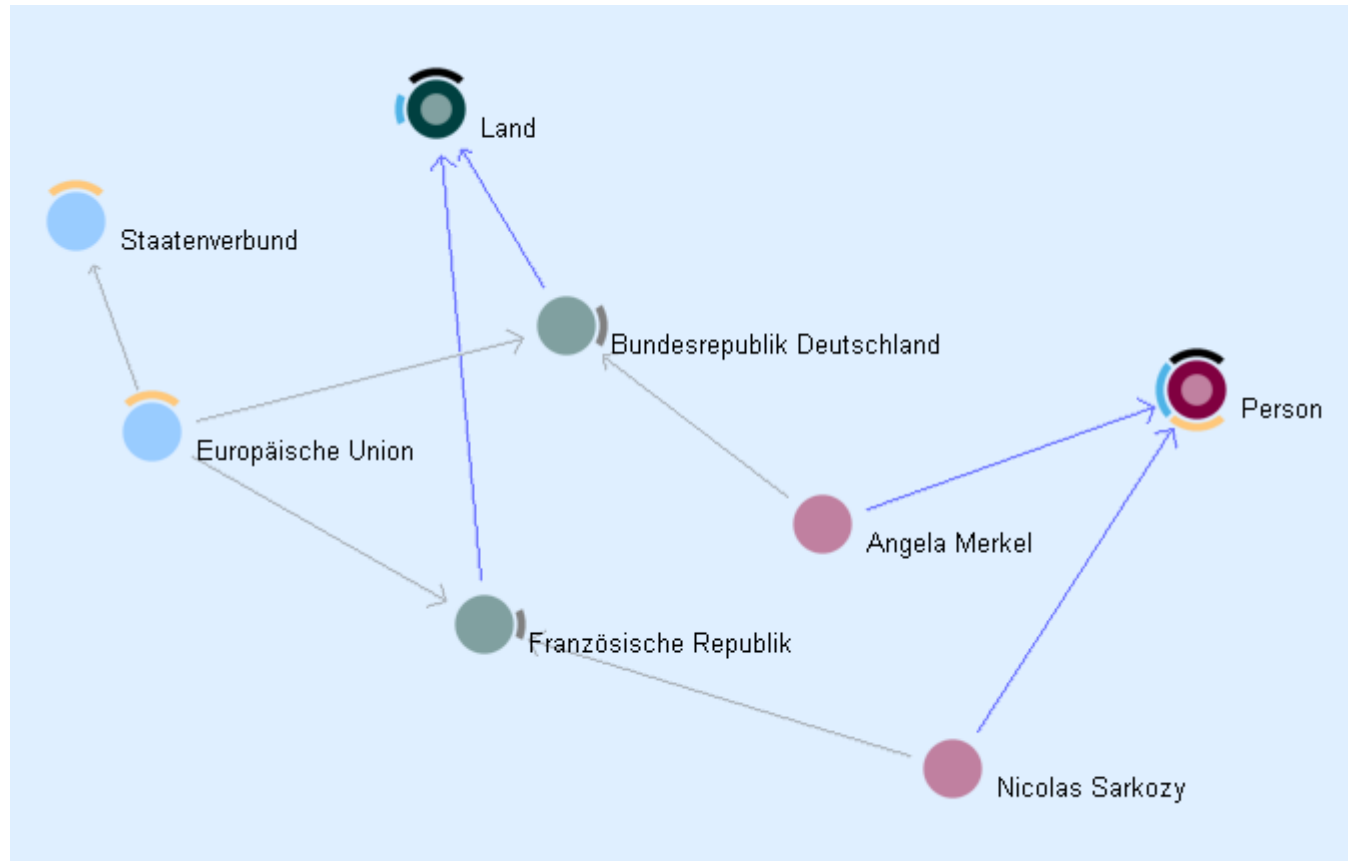
Problembereich „Situative Nutzung von Informationen“

Lösungsansatz Semantik

Fazit und Ausblick

## Was ist ein semantisches Netz

Technik, die Information als Verknüpfung zwischen Objekten ablegt



## Suche „Fehler + Dichtung“

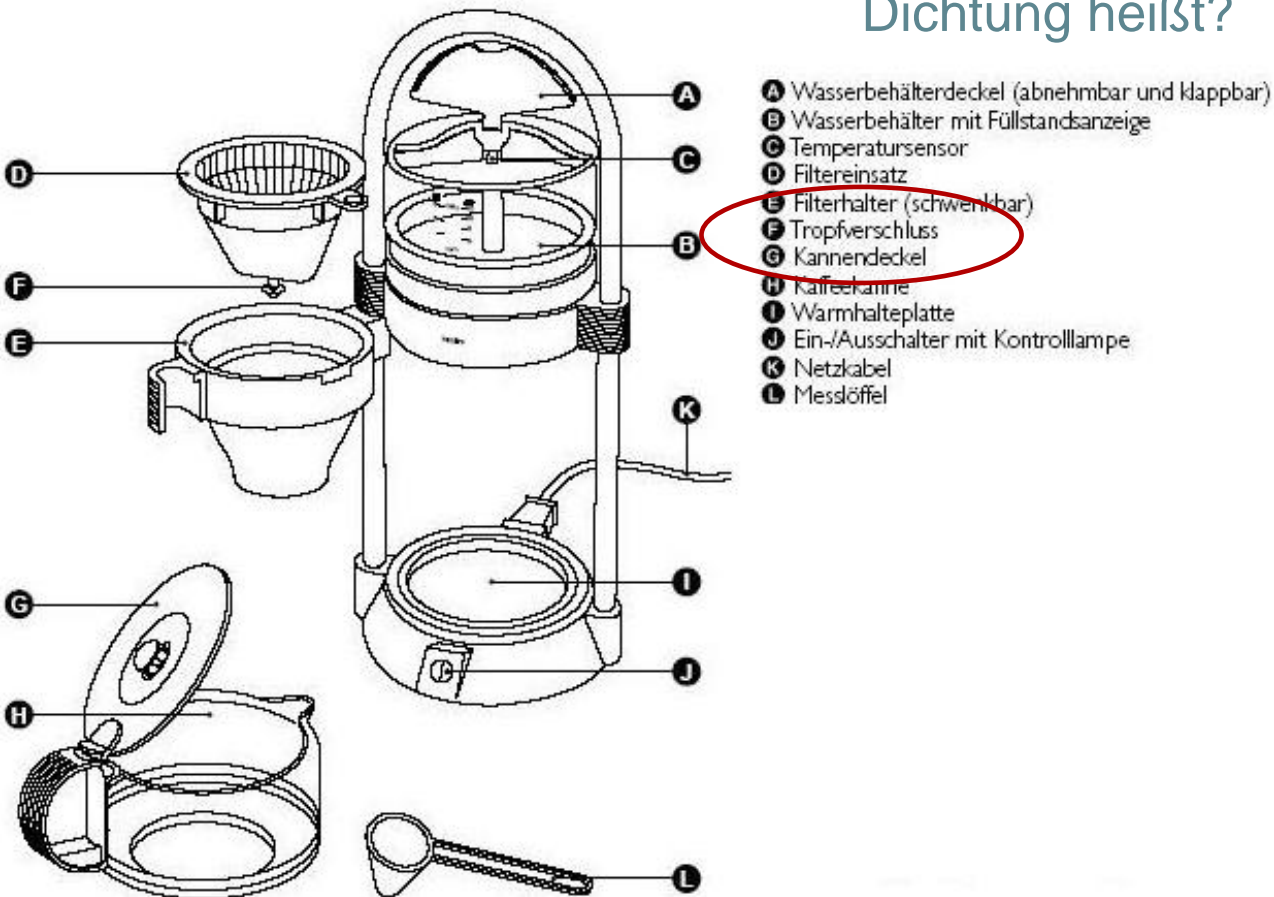


Sprachliche Fehlleistung minderbegabten  
Poeten?

Tropfender Wasserbehälter –  
z.B. Kaffeemaschine

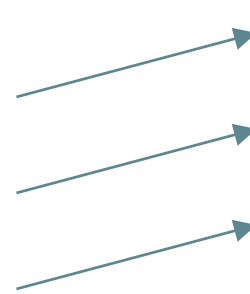
## Suche „Fehler + Dichtung“

Was tun wenn die Dichtung gar nicht Dichtung heißt?



## Problembereich: Situative Nutzung von Informationen

Bezeichnung	Gruppe	Typ	Seitenerstellung
drivers		Dateiordner	29.03.2006 10:59
Acquisition		Dateiordner	20.01.2006 12:06
Architecture		Dateiordner	24.01.2006 17:20
Business Process Reengineering&Management&...		Dateiordner	09.02.2006 17:30
CIM - Common Information Model		Dateiordner	19.01.2006 17:09
Components & Objects & Frameworks & Patterns		Dateiordner	14.10.2005 10:25
Configuration-Management		Dateiordner	19.01.2006 12:45
Constructivism		Dateiordner	23.01.2006 16:36
Content Management & Delivery		Dateiordner	24.02.2006 09:40
Continuity Planning		Dateiordner	05.09.2005 09:34
COTS		Dateiordner	03.02.2006 10:27
DataMgmt & DataBase & DataWarehouse & Busi...		Dateiordner	03.04.2006 15:28
eBusiness & eGovernment & eServices		Dateiordner	31.01.2006 15:21
eLearning & eTesting		Dateiordner	15.03.2006 12:48
Enterprise-Computing		Dateiordner	24.10.2005 15:05
ERP - Enterprise-Ressource-Planning		Dateiordner	20.01.2006 11:07
FUInfoSys & MIS & DSS & C2Sys		Dateiordner	20.01.2006 12:34
GIS - GeoInfoSys		Dateiordner	18.01.2006 14:21
Grid-Computing		Dateiordner	23.01.2006 09:25
Hochschulen Ranking & SWOT-Analysen		Dateiordner	09.02.2006 12:48
Internet Technologies		Dateiordner	23.01.2006 09:24
Interoperability & Integration & EAI & Portals & ...		Dateiordner	26.01.2006 11:09
IT-Management & IT-Controlling		Dateiordner	25.01.2006 10:00
Kapazitätsmanagement		Dateiordner	25.01.2006 10:15
Knowledge Management & Ontologies		Dateiordner	03.04.2006 15:23
Location-Based Services		Dateiordner	22.02.2006 11:30
Logistics & Supply Chain Management		Dateiordner	23.01.2006 15:26
M&S - Modeling & Simulation		Dateiordner	25.01.2006 14:42
Management, Führung, Command&Control		Dateiordner	23.01.2006 15:27
MDA - Model Driven Architecture		Dateiordner	17.01.2006 12:57
Measurement&Modeling - Performance&Quality...		Dateiordner	06.07.2005 12:35
Medienkonvergenz		Dateiordner	08.03.2006 11:51
Migration & Modernization & Upgrading		Dateiordner	20.01.2006 12:30
Modeling - Data & Functions & Processes & Syst...		Dateiordner	20.01.2006 11:50
NCO & GIG & NetOpFu & CD&E & Transformation		Dateiordner	28.02.2006 10:25
Network&Computer - Monitoring&Management		Dateiordner	20.01.2006 11:42
P2P - Peer-to-Peer		Dateiordner	18.01.2006 15:46
Personalization & Web Usage Mining		Dateiordner	22.02.2006 11:14
Portale		Dateiordner	29.03.2006 10:55
Qualification & Training		Dateiordner	20.01.2006 11:38
Security & Risk-Management & Datenschutz		Dateiordner	23.01.2006 09:47
Semantic-Web, Wisdom-Web, Web-Intelligence		Dateiordner	29.03.2006 11:00
Sensor Networks		Dateiordner	23.01.2006 10:28
SOA - Service-oriented Architecture		Dateiordner	25.01.2006 10:16

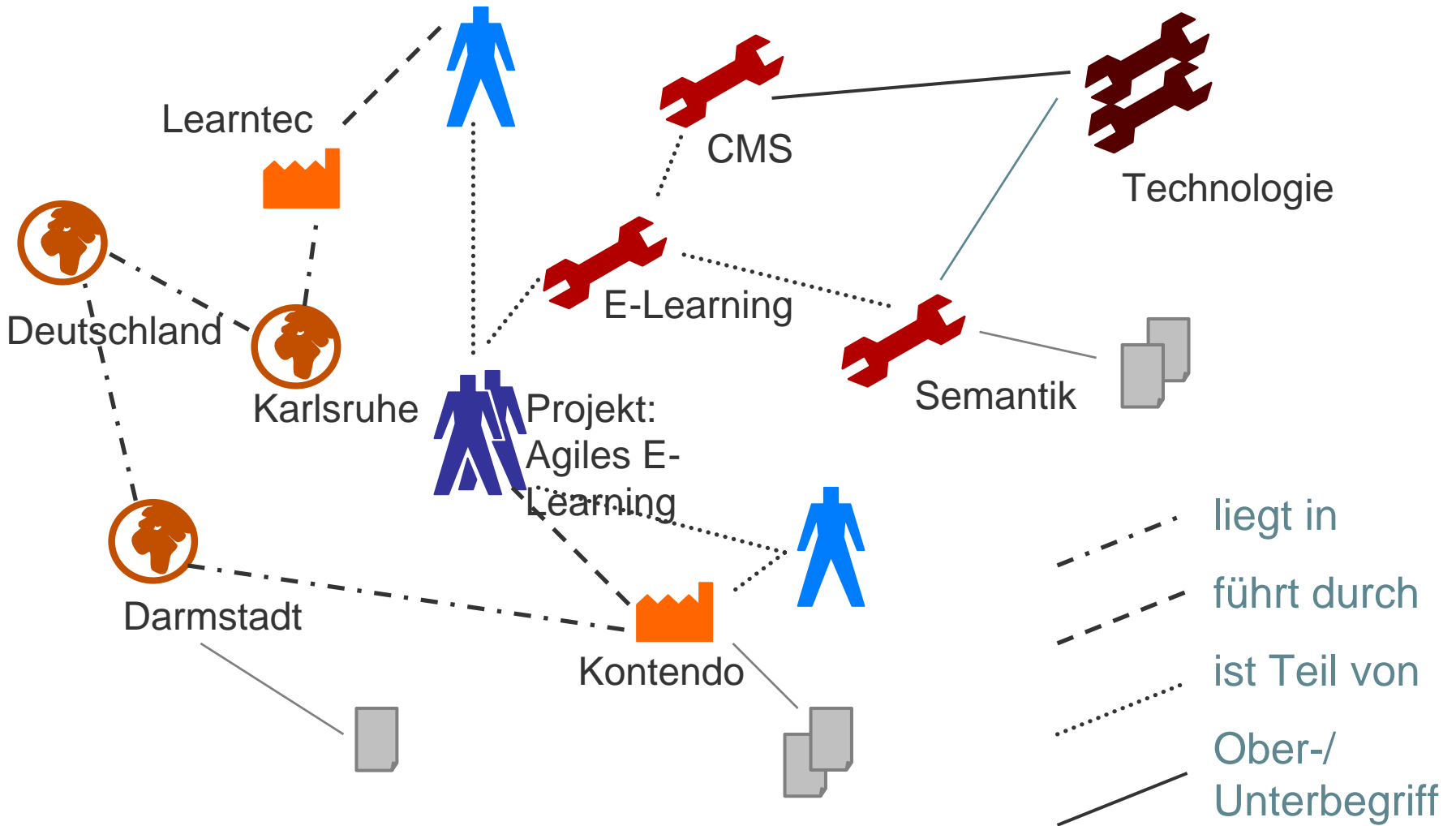


Fehlende Struktur

Nicht situativ

Fehlender Kontext

### Lösungsansatz: Semantik



## Lösungsansatz: Semantik

### Suche mit „Google“

**sehr viele Dokumente**

**Volltextsuche/ Stichworte**

**zeitaufwendig und ungenau**

**einzelne Informationsbausteine**

**Informationen ohne Verknüpfung**

### Suche mit Semantik

**wenige, aber zielführende Dokumente**

**Finden über Thema**

**schnell und exakt**

**Informationen im Kontext**

**Aufzeigen von Zusammenhängen**

## Fazit und Ausblick

- Semantische Suchanfragen (assoziatives Finden)
- Abbilden und Erkennen von Zusammenhängen (interdisziplinär)
- Effizienter Umgang mit großen und komplexen Informationsmengen
- Orientierung am Informations- und Lernbedarf des Einzelnen „On Demand“
- Kontextuelle und Situative Bereitstellung von Aus- und Weiterbildungsangeboten
- „GPS-System“ für Informationen

Fragen? Gern!

Claudia Baumer  
intelligent views

Julius-Reiber-Str. 17  
64293 Darmstadt  
Tel. + 49 (0) 61 51-50 06-423  
Fax + 49 (0) 61 51-50 06-138  
E-Mail: [c.baumer@i-views.de](mailto:c.baumer@i-views.de)  
Web: [www.i-views.de](http://www.i-views.de)

