

Visualisierung semantischer Relationen am Beispiel des Semantic Mediawikis der LEAN Hochschulgruppe e.V.

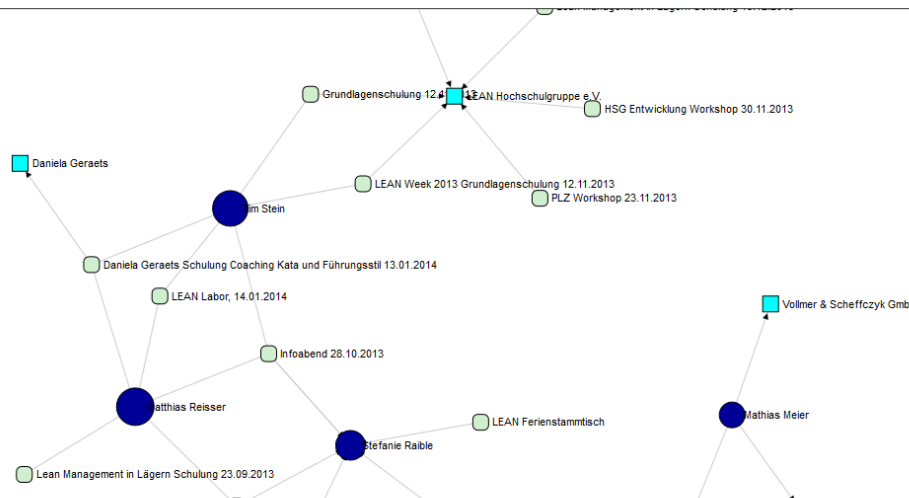
Abschlusspräsentation

Seminar Anwendungen mit Semantic MediaWiki, WS 2013/14

Engagemeter Beta!

Mathias Meier x Tim Stein x Stefanie Raible x Matthias Reisser x Mitglieder hier eingeben >

Eigenschaften verstecken



Gliederung

- Motivation
- Grundidee
- Live-Demo des Prototyps
- Technischer Hintergrund
- Fazit

Motivation



- Über 15 Veranstaltungen / Semester
- → Hoher Aufwand für Workshop-Organisationen
 - Wen sollen wir mitnehmen?
 - Wer eignet sich für diesen Workshop?
 - Wer engagiert sich viel?
- Verbreitete Lösung: **Wiki Profile vergleichen** (Engagement, Teilnahme alternativer Veranstaltungen, Organisation, etc.)
 - Händisch, mehrere Tabs
 - → Zeitaufwändig und Fehleranfällig



Grundidee (1/2)

- Im SMW sind alle relevanten Daten da:
 - Studienbeginn
 - Veranstaltungen, die ich organisiert habe
 - Veranstaltungen, an denen ich teilgenommen habe
 - Firmen, bei denen ich gearbeitet habe
 - Sitzungen, an denen ich teilgenommen habe
 - Eintrittsemster...
 - ...

→ Nur schlecht visualisiert

Tim Stein

Persönlich	
Interessen	
Geburtsdatum	1989/08/10
Adresse	Klara-Siebert-Straße 8 76137 Karlsruhe
Email	mail@timstein.de
Telefon	0172/9814499
Hat ein Auto für externe Veranstaltungen	Ja
Yammer	

In mein Adressbuch importieren.

Studium und Hochschulgruppe	
Studiengang	Wirtschaftsingenieurwesen Master
Vertiefungsrichtungen	
Studienbeginn	WS 09/10
Studienende (voraussichtl.)	
Mitglied in der HSG seit	WS 09/10
Abwesenheit von der HSG	keine Angabe

Praxiserfahrung	
Praktika	
Werkstudententätigkeiten	
Abschlussarbeiten	

Veranstaltungen bei deren Organisation ich geholfen habe
<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagenschulung 12.11.2013 • LEAN Week 2013 Grundlagenschulung 12.11.2013 • Siemens Einsatz KW 6 • Kläger Einsatz KW 2012-49 • Kläger Einsatz KW 2012-36 • Lean Startup Vortrag 30.07.2012 • Kläger Einsatz KW 2012-23 • Kläger Einsatz KW 2012-18 • McDonalds Wertstromanalyse Workshop am 02.06.2011

Projekte bei deren Organisation ich geholfen habe

Veranstaltungen an denen ich teilgenommen habe
<ul style="list-style-type: none"> • LEAN Labor, 14.01.2014 • Daniela Geraets Schulung Coaching Kata und Führungsstil 13.01.2014 • Infoabend 28.10.2013 • Wissensforum 2013 • Kläger Einsatz KW 2013 - 20 • Infoabend 22.04.2013 • McKinsey Lean im Servicebereich Workshop 24/25.01.2013 • Vollmer & Scheffczyk Workshop Fallstudie mit echten Zahlen 17.12.2012 • LEAN Back 2012 • Südwestmetall "20 Jahre Lean und nichts gelernt?" Workshop 16.11.2012 • ... weitere Ergebnisse

Sitzungen in denen ich anwesend war (49)
<ul style="list-style-type: none"> • Sitzung WS13/14 22.01.2014 • Sitzung WS13/14 08.01.2014 • Sitzung WS13/14 18.12.2013 • Sitzung WS13/14 11.12.2013 • Sitzung WS13/14 4.12.2013 • Sitzung WS13/14 20.11.2013

Grundidee (2/2)

Idee:

Darstellung der relevanten Wiki-Informationen zur Teilnehmerauswahl
in einer leicht verständlichen Netzwerkgrafik

- Zeitsparend
- Reduziert Fehler
- bzw. macht Auswahl objektiver & transparenter

Live-Demo des Prototyps

<http://www.timstein.de/seminar/visualRDF/>

Technischer Hintergrund

- RDF-Daten werden aus Wiki exportiert (SMW)
- Filterung der Daten für den Anwendungsfall (ARC2)
- Darstellung als Netzwerk (D3 Data-Driven Documents)

→ Open Source basiert

→ Setzt moderne Webstandards ein (Canvas / HTML5)

Nachteil:

- Schnell überlastet die Darstellung den Browser

Fazit

- Darstellung semantischer Daten als Netzwerk leichter verständlich
- Filterung macht komplexe Informationsnetzwerke greifbar und verständlich
- Standards wie RDF vereinfachen die Arbeit gewaltig
 - Großartige Open Source Frameworks sind bereits verfügbar
 - Für die Anwendung muss v.a. die **Kontextabhängige Filterung** implementiert werden, alles weitere existiert bereits
- Grenzen:
 - Nicht alle Daten können (aus sozialen Gründen) transparent gemacht werden
 - Technisch bisher ein Prototyp → Sehr rechenintensiv, noch nicht für große Netzwerke geeignet (stürzt bei ca. 100 Knoten schnell ab, selbst bei einem ordentlichen Rechner)

**VIELEN DANK FÜR EURE
AUFMERKSAMKEIT!**