

Tassilo Pellegrini
Andreas Blumauer (Hrsg.)

Semantic Web

Wege zur vernetzten Wissensgesellschaft

Mit 98 Abbildungen und 4 Tabellen

Inhaltsverzeichnis

Semantic Web – Geschichte und Ausblick einer Vision.....1
Klaus Tochtermann, Hermann Maurer

Einstiegspunkte

Semantic Web und semantische Technologien: Zentrale Begriffe
und Unterscheidungen.....9
Andreas Blumauer, Tassilo Pellegrini

Komplexe Arbeitswelten in der Wissensgesellschaft27
Ansgar Bernardi, Harald Holz, Heiko Maus und Ludger van Elst

Wozu Normen? Wozu semantische Interoperabilität?47
Christian Galinski

Standards für das Semantic Web.....73
Klaus Birkenbihl

Das Semantic Web als Innovation in der ökonomischen Koordination.....89
Michael Weber, Karl Fröschl

Semantic Systems Technologiepolitik in der Europäischen Union115
Bernd Wohlkinger, Tassilo Pellegrini

Anwenderperspektive

Personalisierbare Informationssysteme im Semantic Web135
Nicola Henze

XII Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----|
| Integration von Arbeiten und Lernen – Kompetenzentwicklung in Arbeitsprozessen | 147 |
| <i>Stefanie N. Lindstaedt, Armin Ulbrich</i> | |
| Semantic Desktop – Der Arbeitsplatz der Zukunft | 161 |
| <i>Leo Sauermann</i> | |
| Finden und gefunden werden – Funneling im Semantic Web | 177 |
| <i>Mark Buzinkay</i> | |
| Social Semantic Software – was soziale Dynamik im Semantic Web auslöst | 189 |
| <i>Michael Schuster, Dieter Rappold</i> | |
| Knowledge Visualization: Die nächste Herausforderung für Semantic Web Forschende? | 201 |
| <i>Remo Burkhard</i> | |
| Informationskompetenz und Schlüsselqualifikationen in der Wissensarbeit | 213 |
| <i>Gabriele Sauberer</i> | |

Organisationale Perspektive

| | |
|---|-----|
| Semantische Technologien in integrierten Wissensmanagement-Systemen | 227 |
| <i>Andreas Blumauer, Thomas Fundneider</i> | |
| Semantische Technologien im Informations- und Wissensmanagement: Geschichte, Anwendungen und Ausblick..... | 241 |
| <i>Michael John, Jörg Drescher</i> | |
| Betriebliches Wissensmanagement: Rollen, Prozesse, Instrumente | 257 |
| <i>Heiko Beier</i> | |
| Kollaboratives Wissensmanagement..... | 273 |
| <i>Christoph Schmitz, Andreas Hotho, Robert Jäschke und Gerd Stumme</i> | |
| Wissensvernetzung in Organisationen | 291 |
| <i>York Sure, Christoph Tempich</i> | |

| | |
|---|-----|
| E-commerce und Semantic Web | 307 |
| <i>Hannes Werthner, Michael Borovicka</i> | |
| Web-Services und Geschäftsprozesse im Semantic Web | 321 |
| <i>Hans-Georg Fill, Dimitris Karagiannis und Johannes Lischka</i> | |
| Anwendungen und Good Practices Semantischer Technologien..... | 337 |
| <i>Jürgen Angele, Eddie Mönch, Andreas Nierlich, Heiko Rudat und Hans-Peter Schnurr</i> | |

Methoden und Technische Infrastruktur

| | |
|---|-----|
| Wissensmodellierung – Basis für die Anwendung semantischer Technologien..... | 359 |
| <i>Wolfgang Kienreich, Markus Strohmaier</i> | |
| Web Content und Content Management Systeme: Ohne Struktur kein Semantic Web! | 373 |
| <i>Andreas Koller</i> | |
| IT Konsolidierung und Informationsintegration | 387 |
| <i>Alois Reitbauer</i> | |
| Semantische Annotation..... | 405 |
| <i>Gerald Reif</i> | |
| Methoden und Werkzeuge zur Webdatenextraktion | 419 |
| <i>Robert Baumgartner</i> | |
| Statistische Verfahren der Textanalyse | 437 |
| <i>Michael Granitzer</i> | |
| Kommunikation in Netzwerken – Terminologiemanagement | 453 |
| <i>Gerhard Budin</i> | |
| Wissensvernetzung durch Ontologien..... | 469 |
| <i>Marc Ehrig, Rudi Studer</i> | |
| Reasoning im und für das Semantic Web | 485 |
| <i>Wolfgang May</i> | |

XIV Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----|
| Semantische Beschreibung von Web Services..... | 505 |
| <i>Axel Polleres, Holger Lausen und Rubén Lara</i> | |

Nachwort

| | |
|------------------------------------|-----|
| Hermeneutik <i>revisited</i> | 527 |
| <i>Rafael Capurro</i> | |