Stefan Waidele Ensisheimer Straße 2 79395 Neuenburg am Rhein Stefan@Waidele.info

AKAD University

Immatrikulationsnummer: 102 81 71

 $\begin{array}{c} {\rm Modul~WIN03 - Innovative~Themen~der~Wirtschaftsinformatik} \\ {\rm Assignment} \end{array}$

Web 3.0

Daten sind das Öl des 21. Jahrhunderts

Betreuer: Prof. J. Anton Illig

Entwurf vom 18. Oktober 2014



AKAD University

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
	1.1 Begründung der Problemstellung	1
	1.2 Ziele dieser Arbeit	1
	1.3 Abgrenzung	1
2	Grundlagen	2
	2.1 Veredlungsprozess von Öl	2
	2.2 Auswirkungen des Öls auf die Wirtschaft des 20. Jahrhunderts	2
	2.3 Definition: Daten, Informartion, Wissen	2
	2.4 Semantisches Markup	2
	2.5 Metadaten	2
	2.6 Automatische Informationsgewinnung	2
	2.7 Automatische Wissensgewinnung	3
3	Auswirkungen des Semantischen Webs auf die Wirtschaft	4
	3.1	4
4	Auswirkungen des Semantischen Webs auf die Gesellschaft	4
	4.1	4
5	Vergleich der Auswirkungen mit denen des Öls	4
	5.1	4
6	Fazit & Ausblick	5
	6.1 Fazit	5
	6.2 Ausblick	5
т.	toratur_ und Quallanyarzaichnic	2:

Intranet der Dinge

1

Einleitung 1

1.1 Begründung der Problemstellung

Durch Entwickungen wie Internet of Things und Ubiquitous Computing werden

die in naher Zukunft die generierte Datenmenge als auch die Anzahl der verar-

beitenden Instanzen in den nächsten Jahren wohl deutlich zunehmen.

1.2 Ziele dieser Arbeit

Ziel dieser Arbeit ist es, die momentanen Entwicklungen der Daten-

beständen hin zum semantischen Web und deren auswirkungen auf

Wirtschaft und Gesellschaft mit den durch die Entdeckung des Öls im

20. Jahrhundert zu vergleichen.

Hierzu werden zunächst im Kapitel 2 Grundlagen die für diese Arbeit relevanten

Begriffe und Konzepte definiert, bevor im Kapitel???? die momentan verfügba-

ren Technologien genannt und erklärt werden.

Darauf aufbauend werden im Kapitel????? die technischen Probleme identifiziert,

und Lösungsansätze skizziert. Im Kapitel ?? ?? werden schließlich einige mit dem

IoT erwachsenden Möglichkeiten beschrieben.

To do: An die tatsächliche Arbeit anpassen

1.3 ${f Abgrenzung}$

To do: An die tatsächliche Arbeit anpassen

2 Grundlagen

2.1 Veredlungsprozess von Öl

Rohöl: Finden / Fördern

Raffinerie: Sammeln / Aufbereiten

Anwendung: Verschiedene Ölprodukte, aber auch Kunststoffe, Kaugummi, etc.

2.2 Auswirkungen des Öls auf die Wirtschaft des 20. Jahrhunderts

Für Unternehmen und Verbraucher

2.3 Definition: Daten, Information, Wissen

2.4 Semantisches Markup

Beschreibung der Daten außerhalb der Datei

2.5 Metadaten

Beschreibung der Daten in der Datei (z.B. EXIF-Tags)

2.6 Automatische Informationsgewinnung

z.B. Gesichtserkennung

2.7 Automatische Wissensgewinnung

Durch Verknüpfung von Informationen kann Wissen generiert werden:

Person A ist auf einem Bild zusammen mit Person B zu sehen (Gesichtserkennung). Die Geoinformation und Uhrzeit (EXIF-Tags) zeigen, dass das Foto auf einer Veranstaltung aufgenommen wurde, das zu diesem Zeitpunkt an diesem Ort statt fand (Semantisches Markup der Veranstaltung).

Daraus kann auf politische Gesinnung oder Trinkfreudigkeit von Person A geschlossen werden.

3 Auswirkungen des Semantischen Webs auf die Wirtschaft

3.1

4 Auswirkungen des Semantischen Webs auf die Gesellschaft

4.1

5 Vergleich der Auswirkungen mit denen des Öls

5.1

6 Fazit & Ausblick

6.1 Fazit

Datenschutz vergleichbar mit Umweltschutz (Öl)

6.2 Ausblick

Die Entwicklungen des Web x.0 scheinen sich immer mehr von Big Data über Big Information bis hin zu Big Knowledge hin entwickeln. Diese Entwicklung hat durchaus das Potential, ähnliche oder sogar größere Auswirkungen auf Wirtschaft und Gesellschaft haben, wie das Erdöl im 20. Jahrhundert hatte.

${\bf Literatur-\ und\ Quellenverzeichn is}$

Eidesstattliche Erklärung

	Assignment selbstständig verfasst, keine nd Hilfsmittel benutzt sowie alle wörtlich in der Arbeit gekennzeichnet habe.
(Datum, Ort)	(Unterschrift)