

Computerwissenschaften & Sozial-/ Wirtschaftswissenschaften

Auf der Suche nach einer fruchtbaren Kooperation

Jan Goldenstein, Philipp Poschmann, Sebastian G.M. Händschke, Prof. Dr. Peter Walgenbach

Weimar, den 02.06.2014



Übersicht

Gliederung

- Vortrag als Einstieg
- Beispiel
- Unsere Themen und wissenschaftliche Verortung
- Methode
- Anwendungen und Fragestellungen
- Baustellen
- Kooperationsmöglichkeiten
- Diskussion
- ...



Wir stellen uns vor: Einstieg in einen Dialog

Was machen wir?

Wir beschäftigen uns u.a. mit

- Unternehmen,
- Unternehmensaktivitäten,
- dem, was Unternehmen über ihre Aktivitäten kommunizieren und
- dem, was andere über Unternehmen sprachlich äußern.

Warum sind wir hier?

- Unsere Idee: großzahlige Analyse von Sprache
- Austausch mit Experten in einem für uns unbekanntem Feld
- Wechselseitige Kooperation



Ein Beispiel aus unserer Forschung

"Für E.ON gehört ihre gesellschaftliche Verantwortung zu den Grundwerten ihrer Unternehmenskultur. Wir wollen damit gleichermaßen gesellschaftlichen wie unseren eigenen Anforderungen gerecht werden (...)" (E.ON 2008: 29).

"Das Energiegeschäft wird von drei Aspekten geprägt: Versorgungssicherheit, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit. Alle drei Aspekte wurden im Berichtszeitraum 2004/2005 intensiv in der Öffentlichkeit diskutiert" (RWE 2005: 20).

"Die Energiewirtschaft ist gefordert, tragfähige Lösungen im Spannungsfeld zwischen Wirtschaftlichkeit, Versorgungssicherheit und Schonung der Umwelt zu finden" (FAZ 03.09.2008).

"Automobilunternehmen sind keine moralischen Anstalten […]. Sie sind **profit-orientierte** Unternehmen, die **Gewinne** machen müssen für ihre Investitionen und ihre **Aktionäre**. Andererseits stehen die Autohersteller in einer immer wichtiger gewordenen **Verantwortung gegenüber Gesellschaft und Umwelt**" (FAZ 24.09.2001).

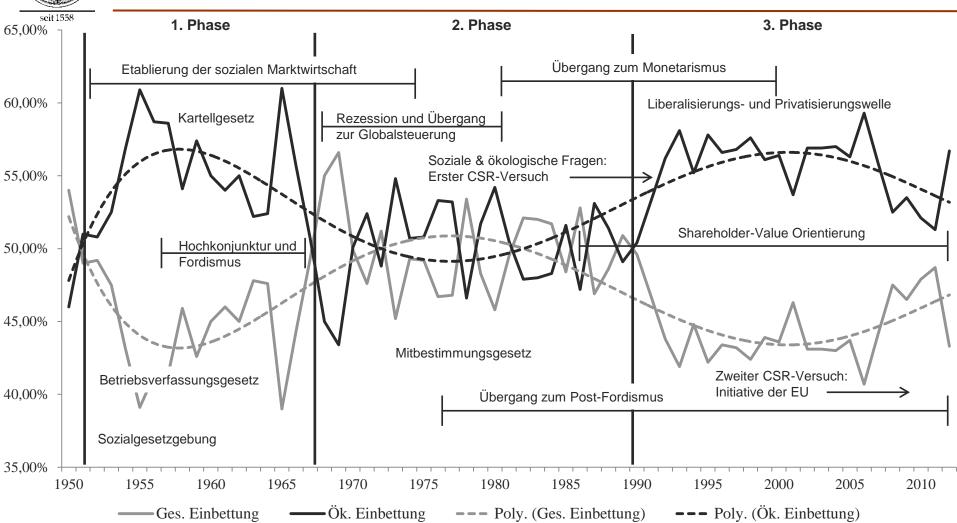


Methodisches Vorgehen

Frankfurter Allgemeine Zeitung (18.000 Artikel aus dem Ressort Wirtschaft)	Datenbasis
Deduktive Wörterbuchgeneration (gesellschaftliche & ökonomische Verantwortung)	Quantitative Analyse
Ermittlung von Sprachmustern: Kollokationen und Keywords	Quantitative Analyse
Ermittlung von Bedeutung: Keyword-in-Kontext-Analyse	Qualitative Analyse



Ergebnis I: Wellen gesellschaftlicher vs. ökon. Einbettung



Basis: Zeitungsartikel FAZ (≈ 18.000, 1950-2012, Suchwort: Verantwortung) inkl. polynomischem Trend



Ergebnis II: unterschiedliche Satzmuster über Zeit

	Subjekt	Adjektiv	Node	Präposition	Objekt	Verb
Phase 1 1951-1967	Unternehmer (Sozialpartner)	gemeinsame volkswirtschaftliche gesamtwirtschaftliche kaufmännische	Verantwortung	gegenüber für []	Unternehmen Betrieb Währung Aktionär	auferlegen abnehmen tragen bewusst
Phase 2 1968-1989	Unternehmer Unternehmen (Sozialpartner)	unternehmerische politische gesamtwirtschaftliche gemeinsame	Verantwortung	gegenüber für []	Unternehmen Mitarbeiter Beschäftigung Gesellschaft	auferlegen abnehmen erinnern übernehmen
Phase 3 1990-2012	Unternehmen Leitungsfunktion	soziale gesellschaftliche operative gesellschaftspolitische	Verantwortung	gegenüber für []	Geschäft Vertrieb Mitarbeiter Unternehmen	erinnern gerecht (werden) übernehmen wahrnehmen



Unsere Themen und wissenschaftliche Verortung

Themen

- Wirtschaft, Management
- Arbeit, Personal, HRM, Führung
- Gesellschaft, Organisation, Individuum

Disziplinäre Verortung

- Wirtschaftswissenschaften (BWL, Wirtschaftspädagogik)
- Wirtschaftsinformatik
- Soziologie (Allgemeine Soziologie, Organisationssoziologie)
- Kognitionswissenschaft (Kognitive Psychologie, Kognitive Linguistik)



Einer unser aktuellen Schwerpunkte: Gesellschaft, Kognition und Sprache

Theoretischer Hintergrund

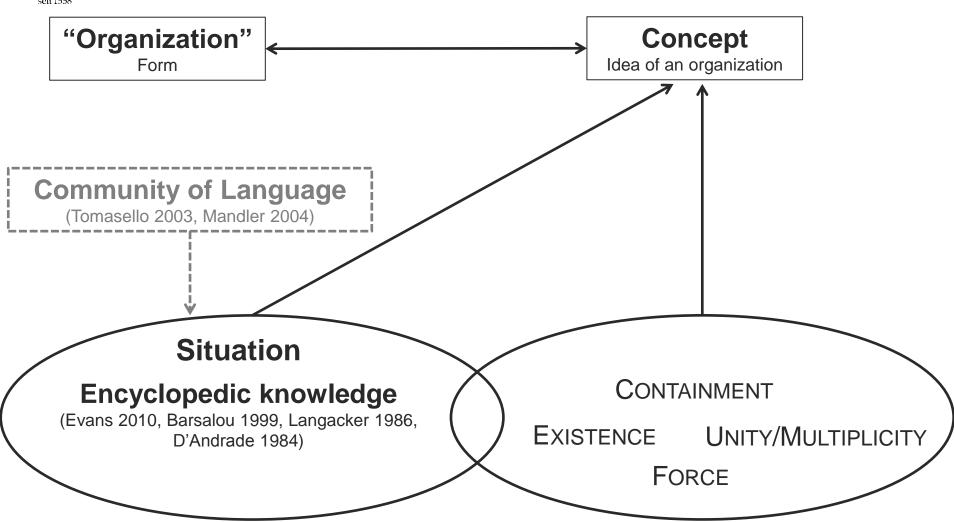
- Kommunikation und Weitergabe gesellschaftlicher Erwartungen, Werte und Normen (basierend auf der Institutionentheorie)
- Angleichung von Akteuren in der Gesellschaft (Nationalstaaten, Organisationen, Individuen) durch Erwartungsentsprechung
- Konflikte zwischen verschiedenen Erwartungen
- ⇒ Unser Interesse: Verhalten von Unternehmen in Gesellschaften
 - ⇒ **Unser Fokus:** Sprache und Kognition

Forschungsfragen

- Veränderung/Angleichung gesellschaftlicher Glaubenssysteme anhand von Sprachmustern
- Angleichung von Organisationen in ihrer Außenkommunikation
- Ausbildung von Ich-Identitäten bei Organisationen
- Argumentationsmuster verschiedener Akteure in der Gesellschaft
- ...



Fokus: Semantik und kognitive Repräsentation von Konzepten





Traditionelle Forschungsmethodik der Sozialwissenschaft

- Theoriegeleitete Fragestellungen auf der Ebene der Gesellschaft, der Organisation und des Individuums
- Daraus abgeleitet: Methodologie und Methode
 - Konzeptionell-theoretisch
 - Deduktiv: meist quantitative Verfahren (Fragebogen, Datenbanken, ...
 => Multivariate Analysen (Regressionen, Strukturgleichungsmodelle usw.)
 - Induktiv: meist qualitative Verfahren (Tiefeninterviews,
 Beobachtungen => systematisch-interpretative Auswertungen)



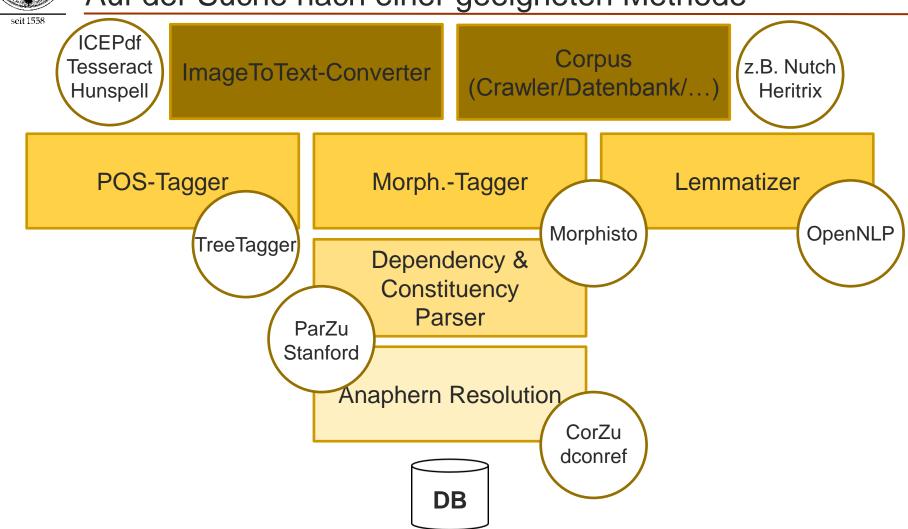
Fragestellung führt zur Methode

aber:

- Aktuell noch stark manuelles Vorgehen
- Problem: Semantik von Worten, Phrasen und Sätzen
- Trade off zwischen Qualität und Quantität



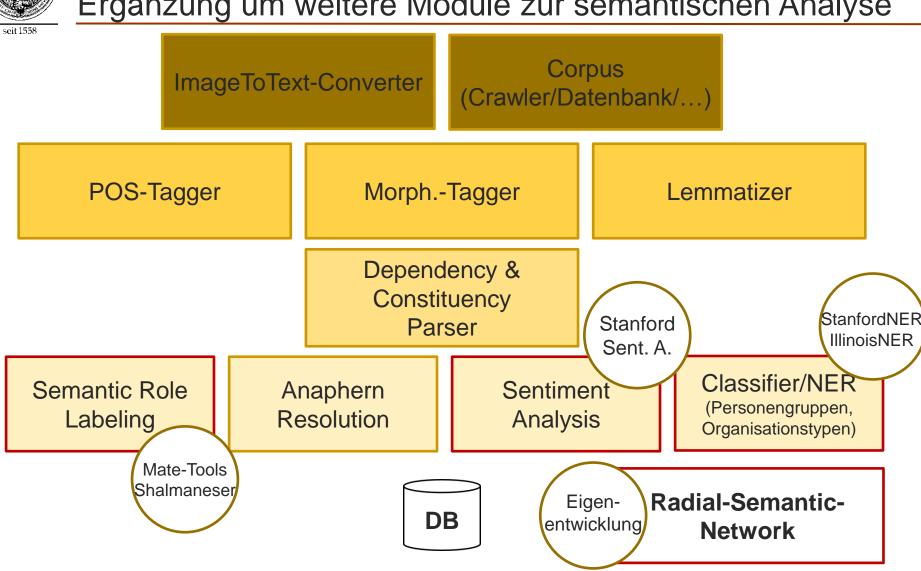
JenParA 1.0: Auf der Suche nach einer geeigneten Methode





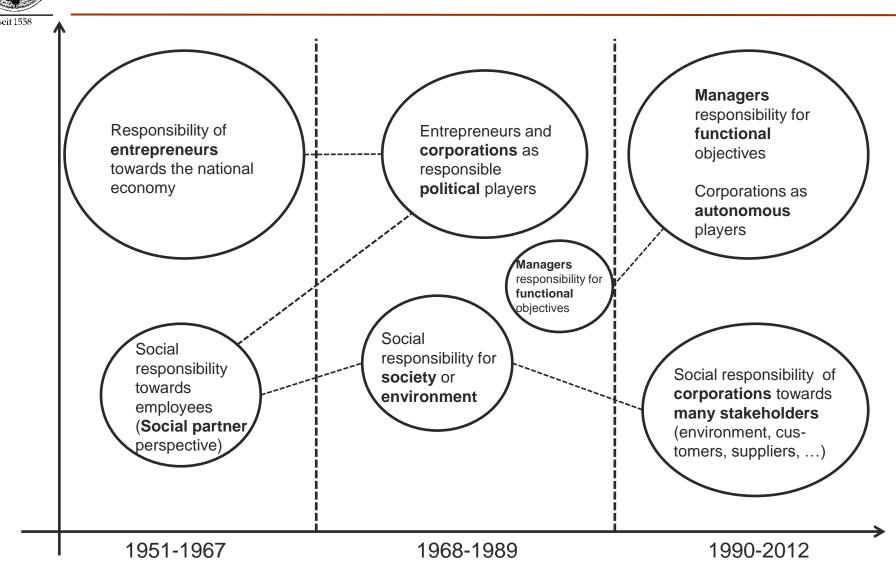
JenParA 2.0:

Ergänzung um weitere Module zur semantischen Analyse





Nächste Schritte I: Radial-Semantic-Network





Nächste Schritte II: Ähnlichkeit, Angleichung aufdecken

seit 153

"Das Energiegeschäft wird von drei Aspekten geprägt:

Versorgungssicherheit,
Wirtschaftlichkeit,
Umweltverträglichkeit. Alle drei Aspekte wurden im
Berichtszeitraum 2004/2005 intensiv in der Öffentlichkeit diskutiert" (RWE 2005: 20).

Unternehmen (Berichte, Social Media, Zeitung, etc.)

"Die Energiewirtschaft ist gefordert, tragfähige Lösungen im Spannungsfeld zwischen Wirtschaftlichkeit, Versorgungssicherheit und Schonung der Umwelt zu finden" (FAZ 03.09.2008).

Gesellschaft, Gesellschaftliche Akteure (Erwartungen, Normen etc.)



Angleichung von Argumentationsmustern, Wortwahl, Schreibstil



Nächste Schritte III: Ich-Identität von Unternehmen

"Für E.ON gehört ihre gesellschaftliche Verantwortung zu den Grundwerten ihrer Unternehmenskultur. Wir wollen damit gleichermaßen gesellschaftlichen wie unseren eigenen Anforderungen gerecht werden (...)." (E.ON 2008: 29)

Wer ist "wir", wer ist "unser"?

- Das Unternehmen als Akteur?
- Ein Kollektiv aus Mitarbeitern?
- Etwas Diffuses, rein Kommunikatives?



Nächste Schritte IV: Managementkonzepte

- Total Quality Management (TQM)
- Corporate Social Responsibility (CSR)
- Lean Management (LM)
- Shareholder Value (SV)
- Business Process Reengineering (BPR)
- ...

"Wir wollen weiter wachsen. Mit einem attraktiven Modellangebot und hoher Flexibilität in der Produktion konnten wir im ersten Halbjahr mehr Autos bauen als je zuvor. Auch für das Gesamtjahr sind wir sehr optimistisch" (Daimler AG). \rightarrow Lean Management (LM)

Die kontinuierliche Reduktion von CO2-Emissionen in Produktion und Produkten ist ein wichtiges Ziel von Daimler. Bis zum Jahr 2016 soll die Pkw-Neuwagenflotte für den europäischen Markt den CO2-Wert von 125 Gramm pro Kilometer erreichen. Gleichzeitig steht die erhebliche Reduktion der CO2-Emissionen während der Produktion auf der Agenda […]" (Daimler AG). → Corporate Social Responsibility (CSR)

Wie können Konzepte gemessen werden, auch wenn sie nicht explizit genannt werden?



"Baustellen", die wir sehen

Methodisch

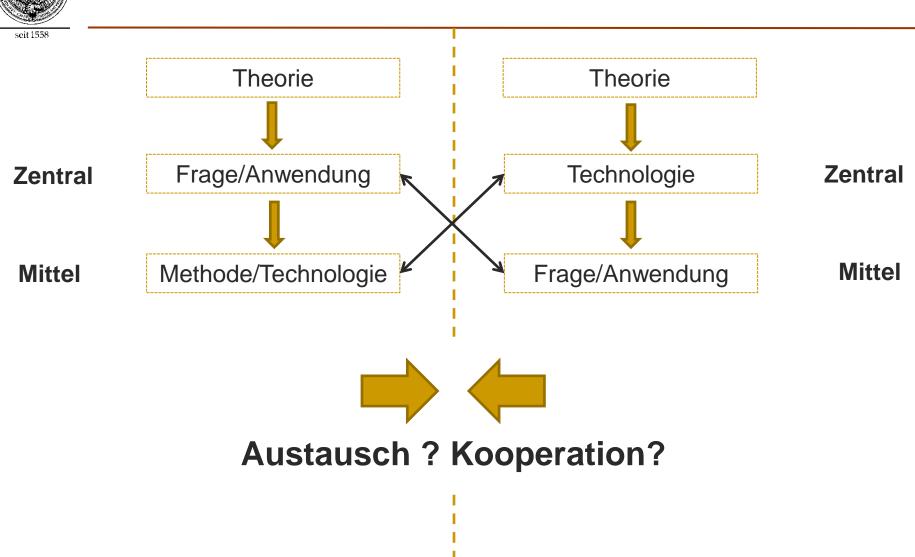
- Cluster Techniken für die semantische Analyse
- Klassifikation von Organisationstypen (NGO, Unternehmen, Behörden) und Personengruppen (Politiker, Wirtschaftsvertreter, Gewerkschaftler)
- Semantic Role Labeling Klassifikationsschema für Themen
- Stylometry
- Andere Sprachen, andere Länder

Multiple Quellen

- Zeitungsartikel
- Webseiten
- Berichte
- Twitter
- Facebook
- ...



Ist weiterer Austausch sinnvoll, ist Kooperation möglich?





Mögliche Förderer unserer Kooperation





Klaus Tschira Stiftung gemeinnützige GmbH



HANIEL STIFTUNG