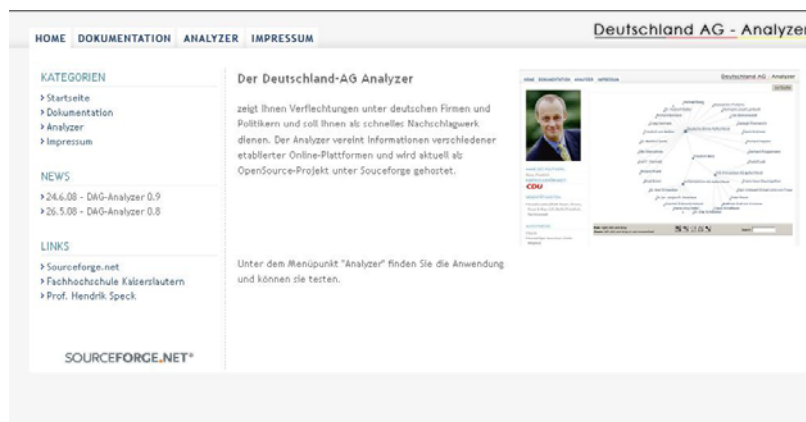




— Medienkonzeption und Produktion —

Benutzerhandbuch zur Studienarbeit
SS 2008



Benutzerhandbuch

DAG-Analyzer

von

Nicolas Leyking, 856273

Kai Chamski, 855736

2. Juli 2008

Fachhochschule Kaiserslautern
Standort Zweibrücken

Fachbereich Informatik und Mikrosystemtechnik
Studiengang „Digitale Medien“

Betreuer: Prof. Hendrik Speck

Inhalt

1 Einleitung	1
1.1 Vorwort.....	1
1.2 Einleitung	1
1.3 DAG-Analyzer	1
1.4 Lizenz und Haftungsausschluss.....	2
1.5 Weiterentwicklung.....	2
1.6 Systemvoraussetzungen	2
2 Programmfunktionen und Bedienung	3
2.1 Aufbau der Webanwendung.....	3
2.2 Grundlagen der Webanwendung	3
2.2.1 Was kann der DAG-Analyzer	3
2.2.2 Die einzelnen Funktionen im Detail	3
2.2.3 Aufrufen der einzelnen Funktionen	5
3 Screenshots	9
3.1 DAG-Analyzer	9

1 Einleitung

1.1 Vorwort

Dieses Dokument beschreibt den Umgang und die Verwendung der Anwendung DAG-Analyzer und soll vor allem den Nutzern als Grundlage dienen. Es enthält sowohl allgemeine Informationen über die Anwendung, als auch detaillierte Informationen über die eigentlichen Funktionen der Anwendung.

WICHTIG:

Da die Anwendung zum Ende des Semesters leider noch nicht 100% fehlerfrei war gibt es folgende Einschränkungen.

Es sind momentan nur folgende Firmen, Politiker und Aufsichtsratsmitglieder visualisierbar:

- Firma SAP AG
- Politiker Friedrich Merz
- Politiker Heinz Riesenhuber
- Firma IDS Scheer AG
- Firma Aareon AG
- Firma Deutsche Börse
- Aufsichtsratsmitglied Wilhelm Haarmann (nur über Firmen-Visu erreichbar bsp. SAP AG)
- Aufsichtsratsmitglied Erhard Schipporeit (nur über Firmen-Visu erreichbar bsp. SAP AG)
- Aufsichtsratsmitglied August-Wilhelm Scheer (nur über Firmen-Visu erreichbar bsp. SAP AG)

Für genauere Details weshalb dies so ist, schauen Sie bitte in die Entwicklerdokumentation, unter dem Punkt 4.5.

1.2 Einleitung

Durch die bevorstehenden Wahlen stehen die Parteien sowie deren Vorsitzenden im Vordergrund. Die politisch aktiven Vorstandsmitglieder versuchen eine Politik zugunsten ihrer Firma zu betreiben und deren Interessen auf Bundesebene durchzusetzen. Für den wählenden Bürger ist es von großer Bedeutung mehr Informationen über diese und deren Nebeneinkünfte bzw. Arbeitsverhältnisse zu erhalten. Durch unsere Open Source Webapplikation möchten wir der Öffentlichkeit die Möglichkeit geben, sich über die einzelnen Bundestagsabgeordneten und über ihre Nebeneinkünfte zu informieren.

1.3 DAG-Analyzer

Das Projekt DAG-Analyzer entstand im Rahmen der Veranstaltung Medienkonzeption und Produktion der Fachhochschule Kaiserslautern, Standort Zweibrücken unter der Leitung von Herrn Prof. Hendrik Speck. Ziel dieses Projektes ist es, die Zusammenhänge zwischen den einzelnen deutschen Unternehmen untereinander zu visualisieren und aufzuzeigen welcher Politiker in welcher Firma mitwirkt. Basierend auf einer Teilmenge der Firmendatenbank der Firma Hoppenstedt AG und den Offenlegungen der Nebeneinkünfte der Abgeordneten, ist es nun möglich das Netzwerk der ‚Deutschland AG‘ zu visualisieren.

Der Name DAG-Analyzer setzt sich aus den Abkürzungen "D" = Deutschland, "AG" = AG und "Analyzer" = Analyse zusammen. Der DAG-Analyzer ist eine webbasierte Anwendung die auf eine MySQL Datenbank zugreift und mit der Programmiersprache Java erstellt wurde. Zur Visualisierung wurde auf den Visualisierungsdienst von Many-Eyes zugegriffen (www.many-eyes.com).

Des Weiteren unterliegt der DAG-Analyzer auch einer Open Source Lizenz und wird auf dem Entwicklerportal Sourceforge.net (www.sourceforge.net) gehostet.

1.4 Lizenz und Haftungsausschluss

DAG-Analyzer wurde unter der GNU Library or General Public License (GPL) entwickelt. Die Anwendung behält sich vor weder vollkommen korrekt, noch auf dem aktuellsten Stand zu sein. Bei der Entwicklung wurde als Datengrundlage auf die Daten der Firma Hoppenstedt aus dem Jahre 2007, sowie die auf Spiegel Online veröffentlichten Politikergehälter zurückgegriffen.

1.5 Weiterentwicklung

Das Entwicklerteam von DAG-Analyzer bietet jedem Interessenten die Möglichkeit den Quellcode nach seinen eigenen Vorstellungen anzupassen und weiterzuentwickeln. Durch die sauber aufgebaute Struktur der Software im Gesamten und eine ausführliche Kommentierung des Quellcodes wird der Einstieg in die Weiterentwicklung erleichtert. Bei Detailfragen sind die beiden Entwickler Kai Chamski und Nicolas Leyking per Mail jederzeit erreichbar.

Falls das Interesse einer Weiterentwicklung besteht, können Sie sich jederzeit das Projekt unter der Seite <http://sourceforge.net/projects/dag-analyzer/> anschauen und dort auch die nötigen Sourcefiles herunterladen.

1.6 Systemvoraussetzungen

Für das Ausführen der Anwendung werden folgende Hardwareanforderungen vorausgesetzt:

- Mindestens Pentium 4 mit 1,2 GHz
- Mindestens 512 MB RAM, empfohlen 1024 MB oder höher
- 100 MB freier Festplattenspeicher
- Eine Bildschirmauflösung von mindestens 1024 x 768 Pixel

Um das Applet starten zu können, müssen Sie Applets im Allgemeinen für Ihren Web Browser zulassen. Als Laufzeitumgebung müssen Sie die Java Runtime Environment JRE1.6 auf Ihrem Computer installieren (JRE1.6 herunterladen, folgen Sie einfach den Installationsanweisungen der JRE1.6).

2 Programmfunktionen und Bedienung

2.1 Aufbau der Webanwendung

Da es sich bei dieser Anwendung um eine Webanwendung handelt wurde die Chance wahrgenommen die eigentliche Anwendung in die *Sourceforge Project Website*, als einen Unterpunkt zu integrieren. Die Project Website ist deshalb unter dem Punkt *Analyzer* auf der für das Projekt verfügbaren Website <http://dag-analyzer.sourceforge.net> erreichbar.

2.2 Grundlagen der Webanwendung

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Webanwendung aufgebaut ist und welche Funktionen die Webanwendung beinhaltet.

2.2.1 Was kann der DAG-Analyzer

Ziel des DAG-Analyzer ist es, die Zusammenhänge zwischen den einzelnen deutschen Unternehmen untereinander zu visualisieren und aufzuzeigen welcher Politiker in welcher Firma mitwirkt. Basierend auf einer Teilmenge der Firmendatenbank der Firma Hoppenstedt AG und den Offenlegungen der Nebeneinkünfte der Abgeordneten, ist es nun möglich das Netzwerk der ‚Deutschland AG‘ zu visualisieren.

2.2.2 Die einzelnen Funktionen im Detail

Suche

Bei der Suche hat man die Möglichkeit nach einem Politiker bzw. einer Firma zu suchen. Es ist nicht notwendig den kompletten Namen zu kennen. Ein Teil des Namens reicht schon aus.

In der Ergebnisliste erhält man dann sämtliche Namen von Firmen bzw. Politikern welche dem Suchstring entsprachen.

Da beides, also Politiker und Firma, in einer Liste ausgegeben werden, wurde zur Hilfe kleine Icons eingebunden, welche am Ende des Namens dem Nutzer erkenntlich machen, ob es sich dabei um eine Firma oder einen Politiker handelt.

Ein klick auf eines der Ergebnisse startet die Visualisierung.

Politiker Visualisierung

Beim DAG-Analyzer hat man die Möglichkeit sich sämtliche Informationen eines Politikers, welche in der Datenbank hinterlegt sind anzeigen zu lassen.

Zu den Informationen gehören folgende Daten:

- Vollständiger Name
- Parteizugehörigkeit
- Nebentätigkeiten (falls vorhanden)
- Ausschüsse (falls vorhanden)
- Unternehmensfunktionen (falls vorhanden)

Die in der Anwendung vorhandene Visualisierung stellt, falls in der Datenbank vorhanden, die Verknüpfungen des entsprechenden Politikers mit den entsprechenden Firmen dar. Des Weiteren werden die dazugehörigen Aufsichtsrats- bzw. Vorstandskollegen ebenfalls angezeigt um verschiedene Beziehungen sichtbar zu machen.

Firmen Visualisierung

Der DAG-Analyzer bietet ebenfalls die Möglichkeit sämtliche Informationen einer Firma, welche in der Datenbank hinterlegt sind anzeigen zu lassen.

Zu den Informationen gehören folgende Daten:

- Name
- Rechtsform
- Website
- Aufsichtsrat
- Vorstand
- Beteiligte Banken (falls vorhanden)
- Beschäftigte
- Umsatz
- Konzernumsatz (falls vorhanden)

Eine Besonderheit bei der Darstellung der Aufsichtsrats- bzw. Vorstandsmitglieder ist die Markierung im Falle einer Vernetzung des betreffenden Mitglieds. Ist das betreffende Mitglied in mehreren Firmen tätig, wird dies durch ein Netzwerk Icon nach dem Namen des entsprechenden Mitglieds kenntlich gemacht. Zudem hat man nun die Möglichkeit, sich zu diesem entsprechenden Mitglied weitere Informationen abzurufen welche im nächsten Punkt besprochen werden.

Vernetzung Aufsichtsrats- bzw. Vorstandsmitglieder

Wurde ein Aufsichtsrats- bzw. Vorstandsmitglied angeklickt welches in mehreren Firmen tätig ist, sprich ein Vernetzungsicon besitzt, gelangt man zu der Vernetzungs-Visualisierung.

In dieser Visualisierung erhält man auf der linken Seite die einzelnen Firmen in denen die betreffende Person tätig ist und hat dadurch direkt die Möglichkeit zu diesen Firmen zu springen, um sich Informationen zu den Firmen darstellen zu lassen bzw. eine Visualisierung ausgeben zu lassen.

Auf der rechten Seite wird nun die Vernetzung der betreffenden Person visualisiert. Man erhält alle Firmen in denen das betreffende Mitglied tätig ist, inklusive der dazugehörenden Aufsichtsrats- bzw. Vorstandsmitglieder.

2.2.3 Aufrufen der einzelnen Funktionen

In diesem Abschnitt erhalten Sie anhand 3 konkreter Beispiele, eine kleine Vorführung über die Möglichkeiten des DAG-Analyzer. Es wäre sinnvoll wenn Sie alle 3 Beispiele der Reihe nach durcharbeiten um sämtliche Funktionen der Anwendung zu verstehen.

Beispiel: Friedrich Merz

1. Geben Sie in der Suchmaske *Merz* ein und klicken Sie auf die Schaltfläche *Suchen*
→ Sie gelangen zu der Suchergebnisliste
 - Die Politiker sind mit einer Krone gekennzeichnet
 - Die Firmen werden mittels Zahnräder gekennzeichnet



Bild 2-1:Suchmaske



Bild 2-2:Suchergebnisliste

2. Klicken Sie auf den Namen *Merz, Friedrich*
→ Sie gelangen zu der Visualisierung des Politikers

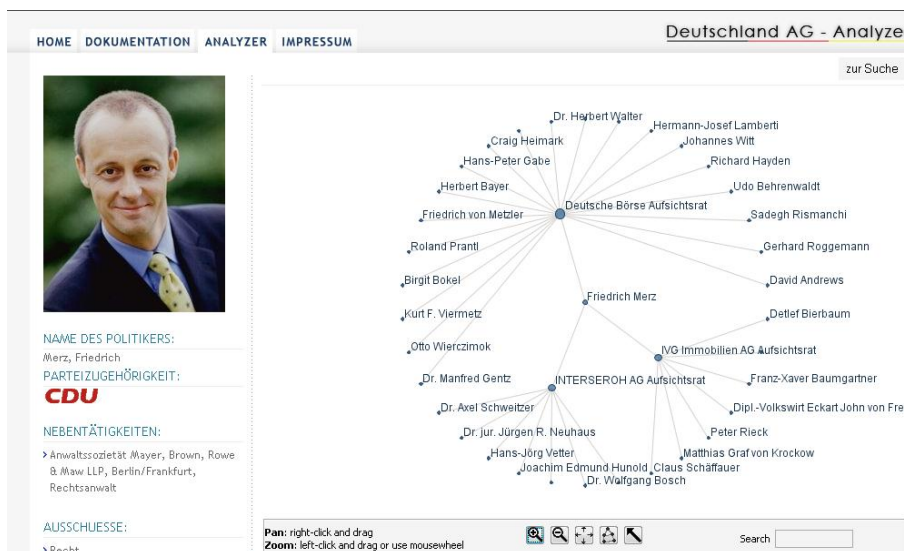


Bild 2-3:Politiker-Visualisierung

3. Im linken Bildschirmbereich sehen Sie alle verfügbaren Daten zu dem ausgewählten Politiker.
4. Der rechte Bildschirmbereich stellt die eigentliche Visualisierung dar. Sie haben die Möglichkeit über die unter der Visualisierung befindlichen Buttons in der Visualisierung zu navigieren. Über das Suchfeld in der Visualisierung können Sie zudem nach einem in der Visualisierung befindlichen Namen suchen, um diesen zum einen farblich hervor zu heben und zum anderen die Verbindungen der betreffenden Person kenntlich zu machen.

Beispiel: SAP AG

1. Falls Sie sich in der Politiker Visualisierung befinden oder in einer sonstigen Visualisierung klicken Sie auf den Button *zur Suche*.
→ Sie gelangen zu der Suchmaske



Bild 2-4:Suchmaske

2. Geben Sie nun in der Suchmaske den Firmennamen *SAP* ein.
→ Sie gelangen zu der Suchergebnisliste
 - Die Politiker sind mit einer Krone gekennzeichnet
 - Die Firmen werden mittels Zahnräder gekennzeichnet



Bild 2-5:Suchergebnisliste

3. Klicken Sie auf den Firmennamen *SAP AG*
→ Sie gelangen zu der Firmen-Visualisierung

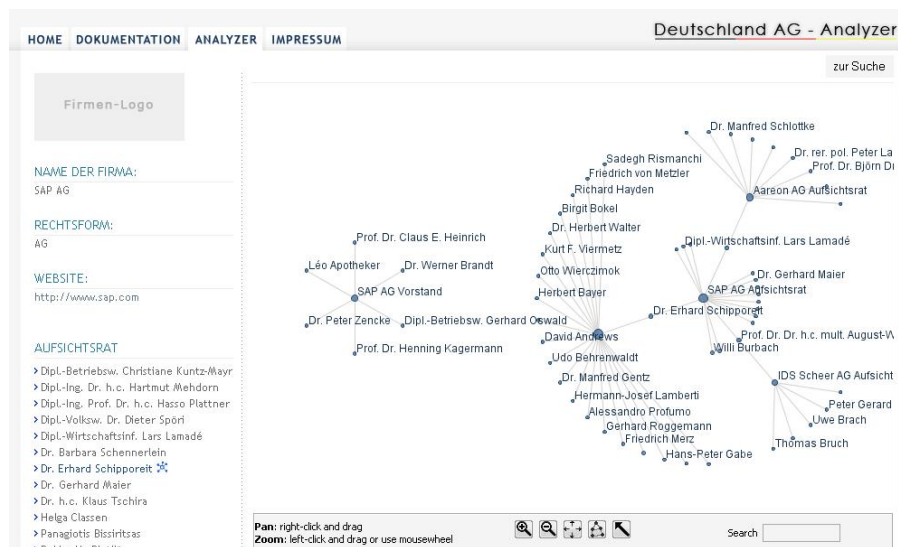


Bild 2-6:Firmen-Visualisierung

4. Im linken Bereich sehen Sie alle zu der betreffenden Firma verfügbaren Daten.
5. Im rechten Bereich haben Sie wieder die Möglichkeit in der Visualisierung zu navigieren und sich die Struktur des Vorstandes bzw. Aufsichtsrates inklusive bestehender Verknüpfungen anzusehen sowie eine entsprechende Person mittels der unter der Visualisierung befindlichen Suchleiste hervorzuheben inklusive der bestehenden Verknüpfungen.
6. Eine Besonderheit der Firmen-Visualisierung ist die Möglichkeit, die vernetzten Aufsichtsrats- bzw. Vorstandsmitglieder weiter zu untersuchen.
Was dabei zu beachten ist und wie Sei dabei vorgehen müssen lesen Sie im nächsten Beispiel.

Beispiel: Erhard Schipporeit

1. Falls Sie sich in der Politiker Visualisierung befinden oder in einer sonstigen Visualisierung klicken Sie auf den Button *zur Suche*.
→ Sie gelangen zu der Suchmaske



Bild 2-7:Suchmaske

2. Geben Sie nun in der Suchmaske den Firmennamen *SAP* ein.
→ Sie gelangen zu der Suchergebnisliste
 - Die Politiker sind mit einer Krone gekennzeichnet
 - Die Firmen werden mittels Zahnräder gekennzeichnet



Bild 2-8:Suchergebnisliste

3. Klicken Sie auf den Firmennamen *SAP AG*
→ Sie gelangen zu der Firmen-Visualisierung

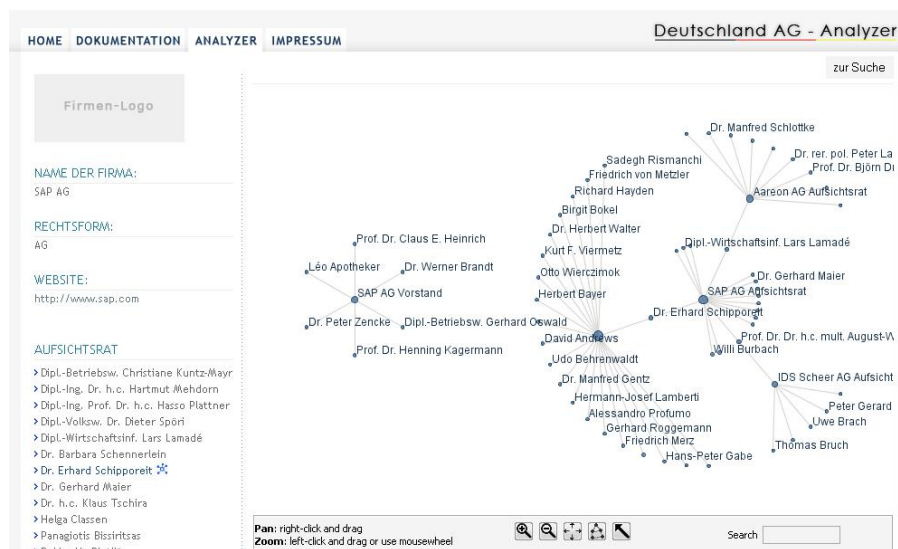


Bild 2-9:Firmen-Visualisierung

4. Suchen Sie nun im linken Bereich den Namen *Dr. Erhard Schipporeit*
→ Wie Sie sehen ist der Name farblich hervorgehoben und es besteht die Möglichkeit diesen Namen anzuklicken. Zudem befindet sich am Ende des Namens ein Netzwerksymbol. Ist ein Aufsichtsrats- bzw. Vorstandsmitglied in weiteren Firmen tätig wird das betreffende Mitglied immer auf diese Art und Weise kenntlich gemacht.



Bild 2-10:Vernetzung

5. Klicken Sie nun den Namen an.
 → Sie gelangen nun zur Visualisierung der Vernetzung von Aufsichtsrats- bzw. Vorstandsmitglieder

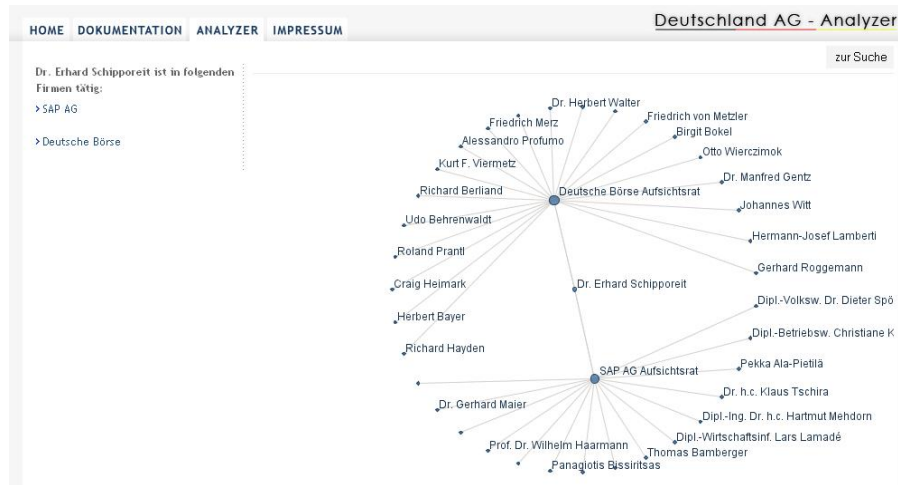


Bild 2-11:Vernetzung Aufsichtsrat

6. In dieser Visualisierung sehen Sie nun, zentriert, die eben angewählte Person.
 → Um dieser Person herum werden die Firmen dargestellt in denen das betreffende Mitglied tätig ist, inklusive der dazugehörigen Aufsichtsrats- bzw. Vorstandskollegen.
7. Auf der linken Seite haben Sie nun die Möglichkeit zu den in der Vernetzung beteiligten Firmen zu springen.
8. Klicken Sie nun auf die Firma *Deutsche Börse*.
 → Sie gelangen nun zu der Visualisierung der Firma *Deutsche Börse*

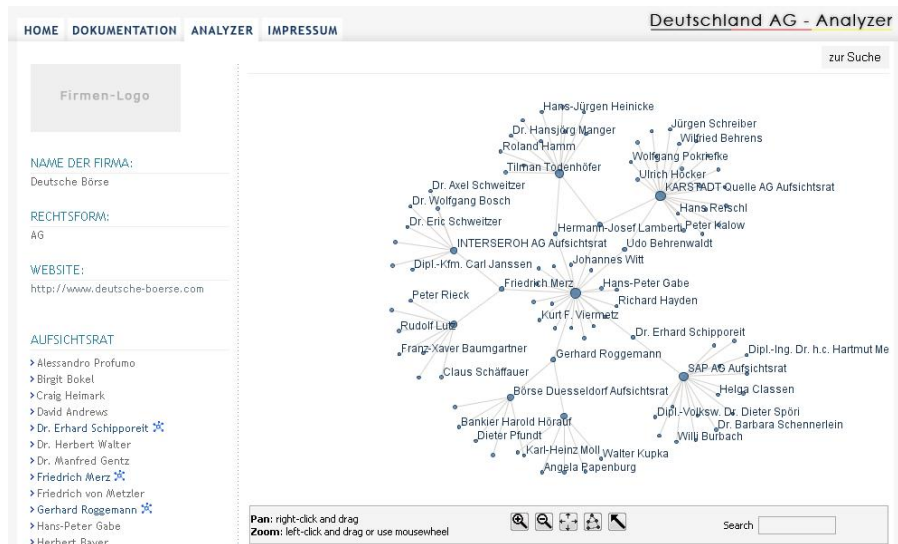


Bild 2-12:Firmen-Visualisierung

9. Hier sehen Sie wieder die übliche Firmen-Visualisierung.
10. Die in diesem Beispiel gezeigte Vorgehensweise kann nun dazu genutzt werden sich einen kleinen Überblick über die Vernetzungen einzelner Aufsichtsrats- bzw. Vorstandsmitglieder zu verschaffen.

3 Screenshots

3.1 DAG-Analyzer

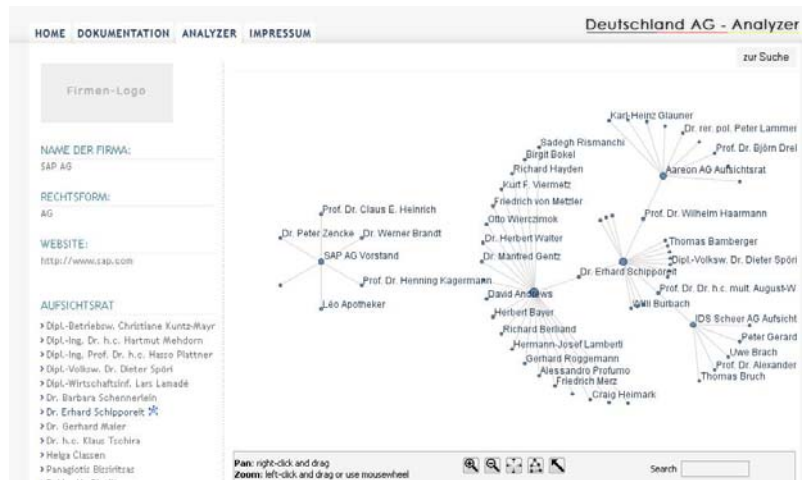


Bild 3-1:Firmen-Visualisierung

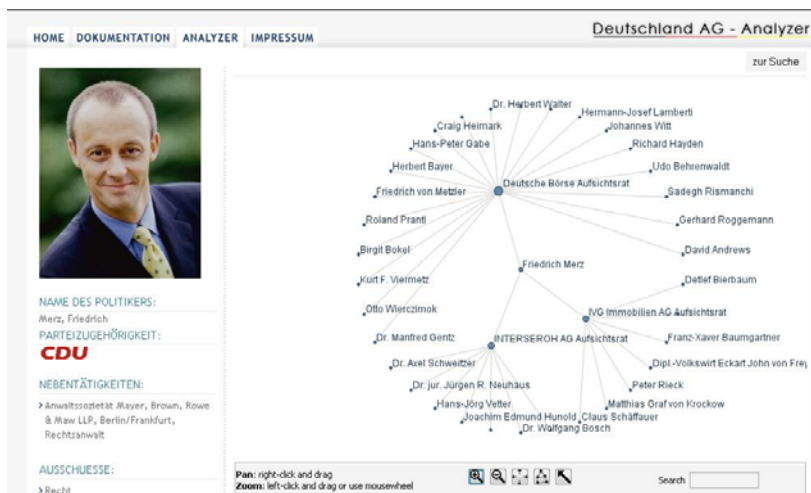


Bild 3-2:Politiker-Visualisierung

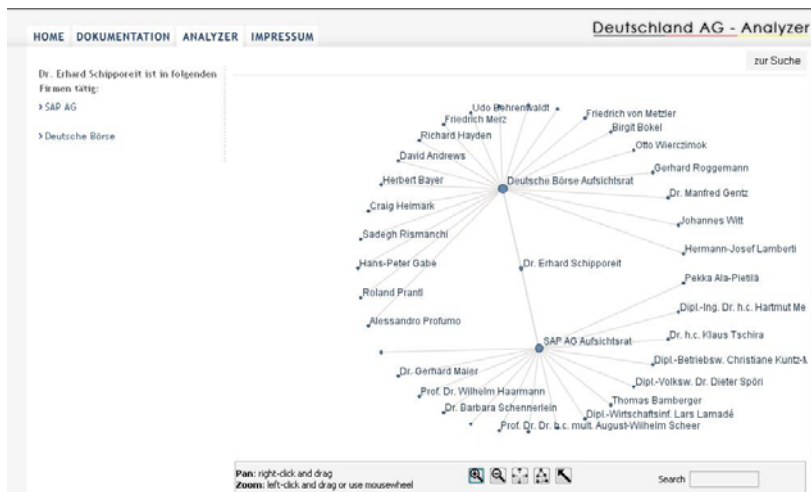


Bild 3-3:Vernetzung Aufsichtsrat