

MEDIENKONZEPTION UND PRODUKTION

FACHHOCHSCHULE KAISERSLAUTERN, STANDORT ZWEIBRÜCKEN

PROJEKT: GAGVIS

BENUTZERDOKUMENTATION

[GAGVIS.SOURCEFORGE.NET](https://gagvis.sourceforge.net)

DANIEL SEILER

FELIX KIEFER

INHALT

1. Einleitung.....	3
2. GAGVis	3
3. Systemvoraussetzungen.....	4
4. Programmfunktionen und Bedienung	5
4.1 Starten des Applets und erstellen einer neuen Map.....	5
4.2 Informationen zur Map (Graph)	5
4.3 Weitere Funktionen in der Map	6
4.5 Beenden des Applets	7
5 Screenshots.....	8

1. EINLEITUNG

„Deutschland AG“, so nennt man das Netzwerk von Verbindungen von deutschen Unternehmen untereinander. Häufig sind Manager nicht nur im Vorstand oder Aufsichtsrat einer Firma, sondern leiten gleich mehrere. Dadurch entstehen Beziehungen unter den einzelnen Konzernen, die von aussen oft gar nicht zu erkennen sind. Betrachtet man nun auch noch Abgeordnete des Deutschen Bundestages, die nicht selten neben ihrem Politikerdasein auch noch in den Chefetagen von Konzernen sitzen, so entsteht ein schier undurchschaubares Geflecht von Verbindungen.

Dieses Geflecht zu entwirren und klar aufzuzeigen ist die Aufgabe von „GAGVis“.

2. GAGVis

Das Projekt GAGVis entstand im Rahmen der Veranstaltung Medienkonzeption und Produktion der Fachhochschule Kaiserslautern, Standort Zweibrücken. Es hat das Ziel die Zusammenhänge zwischen den einzelnen deutschen Unternehmen untereinander zu visualisieren und aufzuzeigen welcher Politiker in welcher Firma mitwirkt. Basierend auf der Hochschuldatenbank der Hoppenstedt AG und den Offenlegungen der Nebeneinkünfte der Abgeordneten, ist es möglich das Netzwerk der „Deutschland AG“ zu visualisieren.

Der Name GAGVis setzt sich aus der Abkürzungen „GAG“ = Germany AG und „Vis“ = Visualisierung zusammen. Es ist eine webbasierte Anwendung die auf eine HSQL-Datenbank (www.hsqldb.org) zugreift und mit der Programmiersprache Java erstellt wurde. Zur Visualisierung dient das Opensource-Framework „Prefuse“ (prefuse.org).

GAGVis selbst unterliegt auch einer Opensourcelizenz und wird auf dem Entwicklerportal Sourceforge.net (www.sourceforge.net) gehostet.

3. 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.

Für das Ausführen des Crawler, bzw. die Entwicklung werden deutlich höhere Systemressourcen empfohlen.

- Mindestens Pentium 4 mit 2 GHz.
- Mindestens 1024 MB RAM oder höher.
- Bis zu 200 MB freier Festplattenspeicher.

Um das Applet starten zu können, müssen Sie Applets im Allgemeinen für Ihren Web-Browser zulassen ([Onlinehilfe zum Aktivieren von Java für den Web-Browser](#)). Als Laufumgebung müssen Sie die Java Runtime Environment JRE1.6 auf Ihrem Computer installieren ([JRE1.6 herunterladen](#)), folgen Sie einfach den Installationsanweisungen der JRE1.6).

Öffnen Sie nun in Ihrem Browser die Adresse: gagvis.sourceforge.net/applet.html.

Nachdem Sie die URL geöffnet haben, werden Sie aufgefordert eine Datei auf ihrem PC zu speichern. In ihr sind sämtliche Daten enthalten, auf die die Applikation zugreifen muss. Entpacken Sie das ZIP-Archiv in Ihr Temporäres Verzeichnis (Bsp. für Windows: C:\Dokumente und Einstellungen\Benutzername\Lokale Einstellungen\Temp). Diese Maßnahme ist nötig, da die Applikation zur Abgabe nicht fertig entwickelt werden konnte, und der Zugriff auf eine, sich im Internet befindende Datenbank nicht möglich ist.

4. PROGRAMMFUNKTIONEN UND BEDIENUNG

4.1 STARTEN DES APPLETS UND ERSTELLEN EINER NEUEN MAP

Nachdem die Java Runtime Environment installiert, die Freigabe für Java im Browser aktiviert wurde und die ‚Datenbank‘ in das Temp-Verzeichnis entpackt wurde, können Sie nun das Applet starten.

Wenn das Applet geladen wurde sehen Sie zunächst ein leeres Display. Mit einem Doppelklick auf die weiße Fläche starten Sie den Dialog zum erstellen einer neuen Map.

Nachdem Sie ‚neue Map erstellen‘ angeklickt haben, öffnet sich ein neues Fenster in dem Sie gebeten werden einen Suchbegriff einzugeben. Nach der Eingabe wählen Sie bitte die Kategorie in der gesucht werden soll. Als Möglichkeiten haben Sie:

- Aufsichtsrat
- Vorstand
- Politiker
- Firma

Haben Sie den Dialog ausgefüllt, starten Sie die Suche mit der Schaltfläche ‚Suche starten‘.

Die Suchfunktion bei GAGVis ist so konzipiert, dass Sie auch nur nach Teilen eines Namens suchen können. GAGVis bietet Ihnen dann Vorschläge zu dem eingegeben Begriff oder Teilwort. Wählen Sie nur eine Kategorie und lassen das Eingabefeld frei, werden Ihnen alle in der Datenbank gespeichert Inhalte zu dieser Kategorie angezeigt.

War die Suche erfolgreich bekommen Sie eine Liste mit den entsprechenden Treffern angezeigt. Wählen Sie nun das passende Suchergebnis aus und bestätigen Sie mit der Schaltfläche ‚Auswählen‘. Die neue Map wird erstellt. Dieser Vorgang kann, je nach Größe der Map bis zu 30 Sekunden dauern.

In der weißen Fläche wird Ihnen nun der entsprechende Graph angezeigt.

4.2 INFORMATIONEN ZUR MAP (GRAPH)

Ein Graph besteht in der Regel aus einer Firma, diese wird in der Mitte angezeigt, und den Vorstands bzw. Aufsichtsratsmitgliedern, die um das Unternehmen herum angezeigt werden. Dabei werden die Vorstände mit einem grünen, die Aufsichtsräte mit einem blauen Icon symbolisiert (eine Legende zu den verwendeten Symbolen

finden Sie auch direkt auf dem Applet). Sollte nun einer der angezeigten Personen, neben der Tätigkeit in Vorstand oder Aufsichtsrat, Abgeordneter des deutschen Bundestags sein, wird dieser mit roter Farbe dargestellt.

Ist eine Person mit einem „+“ gekennzeichnet, bedeutet dies, dass Sie in mehr als einem Unternehmen tätig ist. Mit einem Klick auf eine dieser gekennzeichneten Personen, wird der Graph ‚aufgeklappt‘. Das heisst, es werden alle weiteren Firmen, für die die angeklickte Person tätig ist, angezeigt .

Somit können Verbindungen in der Führungsebene zwischen Unternehmen aufgezeigt werden.

Der Graph ist beliebig oft erweiterbar.

Sie können den Graph auch frei in der weißen Fläche verschieben. Klicken Sie hierzu auf eine Person oder Firma und halten Sie die Maustaste gedrückt. Nun bewegen Sie die Maus und schieben den Graphen an die gewünschte Position (Drag ‚n‘ Drop).

Auch ist eine Zoomfunktion implementiert. Klicken Sie auf den weißen Hintergrund, danach können Sie mit dem Mousrad zoomen.

Möchten Sie eine neue Map erstellen, doppelklicken Sie einfach wieder auf den Hintergrund und der Dialog zum erstellen einer neuen Map wird wieder geöffnet.

Achtung, beim erstellen einer neuen Map, wird der zuvor erstellte gelöscht.

4.3 WEITERE FUNKTIONEN IN DER MAP

Drücken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Person oder Firma, öffnet sich ein kleines Menu, in dem Sie weitere Funktionen angeboten bekommen.

Bei Vorstand und Aufsichtsrat haben Sie die Möglichkeit nähere Informationen über die Person bei google oder dem deutschsprachigen Wikipedia zu suchen. Dazu öffnet sich dann ein neues Browserfenster in dem die jeweiligen Suchergebnisse angezeigt werden.

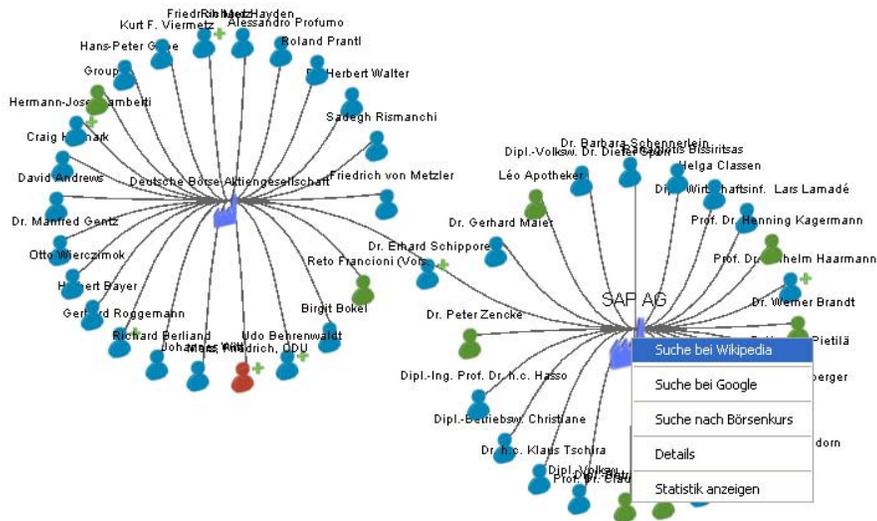
Handelt es sich um einen Politiker stehen neben der Suche bei Wikipedia oder google noch die Möglichkeiten sich Statistiken zu den gesamten Nebeneinkünften bzw der Anzahl an Nebentätigkeiten und Unternehmensfunktionen anzeigen zu lassen. Auch sind weitere Detailinformationen zu dem Politiker und seinen Nebeneinkünfte einsehbar.

Bei Firmen können Sie zusätzlich noch im Web nach dem aktuellen Börsenkurs suchen lassen, hierzu werden Sie auf die Internetseite www.finanzen.net weitergeleitet. Ähnlich wie beim Politiker können Sie sich auf Detailinformationen zur jeweiligen Firma betrachten. Unter anderem stehen Ihnen allgemeine Informationen wie Anschrift und Sitz, aber auch spezieller Informationen wie Umsatz oder Beschäftigtenzahl zur Verfügung. Unter dem Menüpunkt „Statistik“ werden Ihnen zwei Statistiken angezeigt, in denen Konzernumsatz und Mitarbeiterzahl zueinander in Relation gestzt werden.

4.5 BEENDEN DES APPLETS

Durch schließen des Fensters oder durch das Menu „Applet“ → „Schließen“ können Sie das Applet beenden.

5 SCREENSHOTS



Info

Klicken Sie doppelt mit der rechten Maustaste ins Display, um eine neue Map zu erstellen

Legende



Aufsichtsrat



Politiker

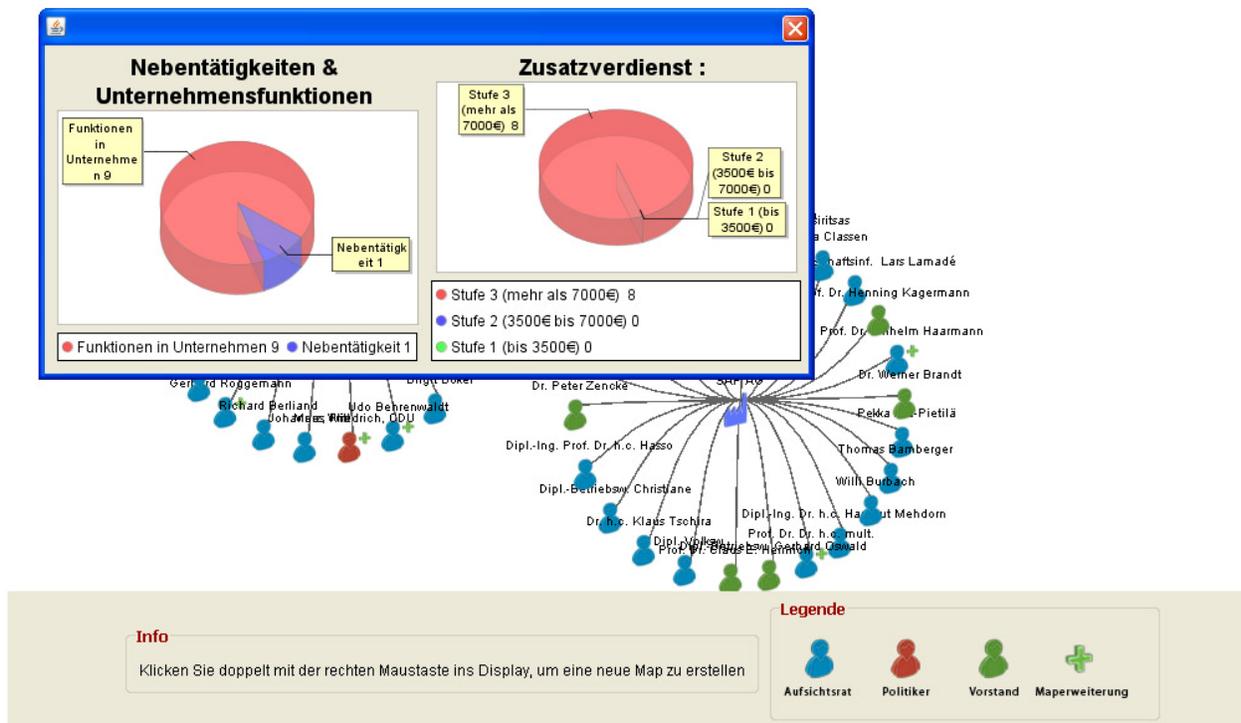


Vorstand

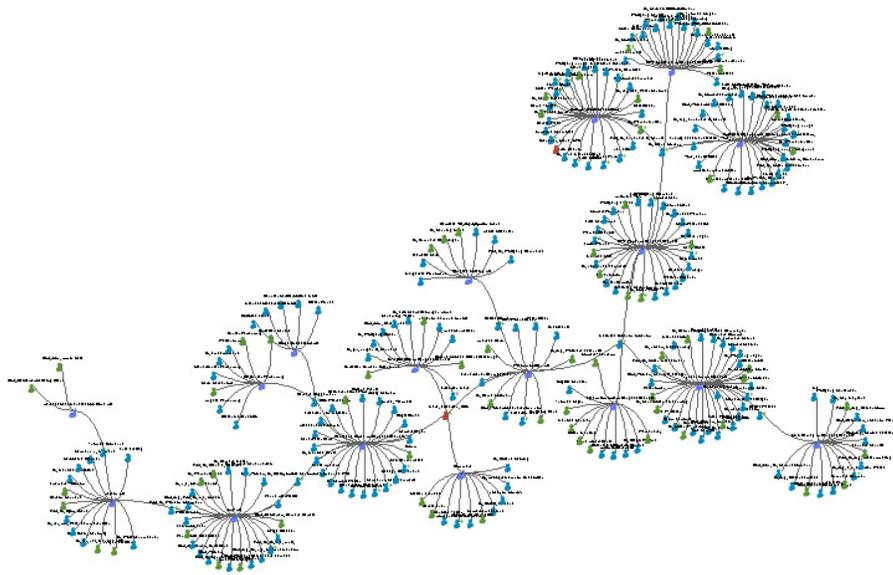


Mapenerweiterung

Weitere Funktionen im Graphen



Statistik zu einem Politiker



Info

Klicken Sie doppelt mit der rechten Maustaste ins Display, um eine neue Map zu erstellen

Legende



Aufsichtsrat



Politiker



Vorstand



Mapperweiterung

Erstellte Map