



BENUTZERHANDBUCH

REINLESEBHANDBUCH



1. Vorwort	3
2. Infra\$tat	3
3. Systemvoraussetzungen	3
4. Installation	4
5. Programmfunktionen und -bedienung	6
5.1 Datenbeschaffung	6
5.2 Grundlegende Funktionen und Bedienung	7
5.3 Suche	9
5.3.1 nach Unternehmen	9
5.3.2 nach Aufsichtsratsmitglieder / Vorstandmitglieder	10
5.3.4 nach Ort	10
5.4 Statistik	11
5.2 Symbolisierung in der Ansicht (Legende)	11
6. Disclaimer / Lizenzvertrag	12
6.1 Team:	13
6.2 Bedingungen	13



1. Vorwort

Dieses Dokument dient dazu, interessierten Programmierern eine Grundlage zur Weiterentwicklung von infra\$tat zu schaffen. Es enthält sowohl allgemeine Informationen über die Anwendung infra\$tat, als auch detaillierte Informationen über die Softwarearchitektur, die einzelnen Packages und Klassen.

2. Infra\$tat

In Deutschland gibt es derzeit über 159 000 Unternehmen. Bei dieser großen Zahl an Firmen gibt es zahlreiche Beziehungen untereinander. Zur Informationsbeschaffung gibt es eine Hand voll Datenbanken in welchen detaillierte Informationen zu den einzelnen Unternehmen zu finden sind. Allerdings sind anhand der Struktur dieser Daten Zusammenhänge zwischen den Firmen nur schwer zu erkennen.

Mit unserer Software infra\$tat versuchen wir, diese Beziehungen der Vorstände oder auch Aufsichtsräte darzustellen.

3. Systemvoraussetzungen

Für das Ausführen der Anwendung werden folgende Hardwareanforderungen vorausgesetzt:

- ✘ Mindestens Pentium 4 mit 1,2 GHz.
- ✘ Mindestens 256 MB RAM, empfohlen 512 MB oder höher.
- ✘ 15 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 700 MB freier Festplattenspeicher.

Die Software benötigt das Java Runtime Environment JRE 1.6 (<http://java.sun.com>).

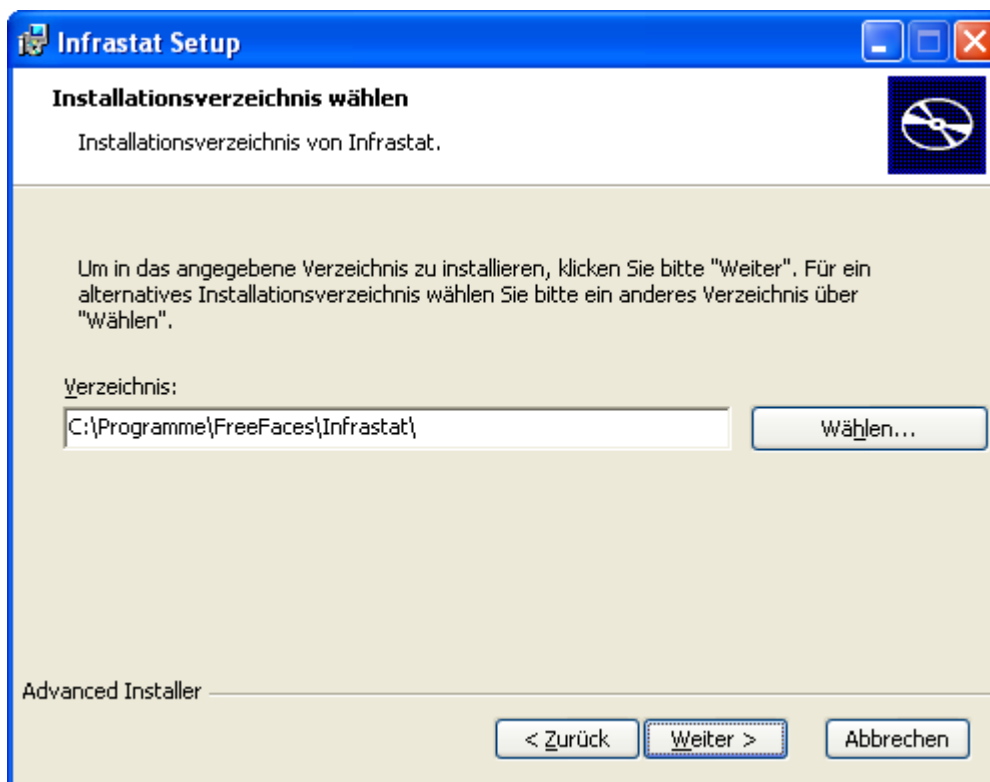


4. Installation

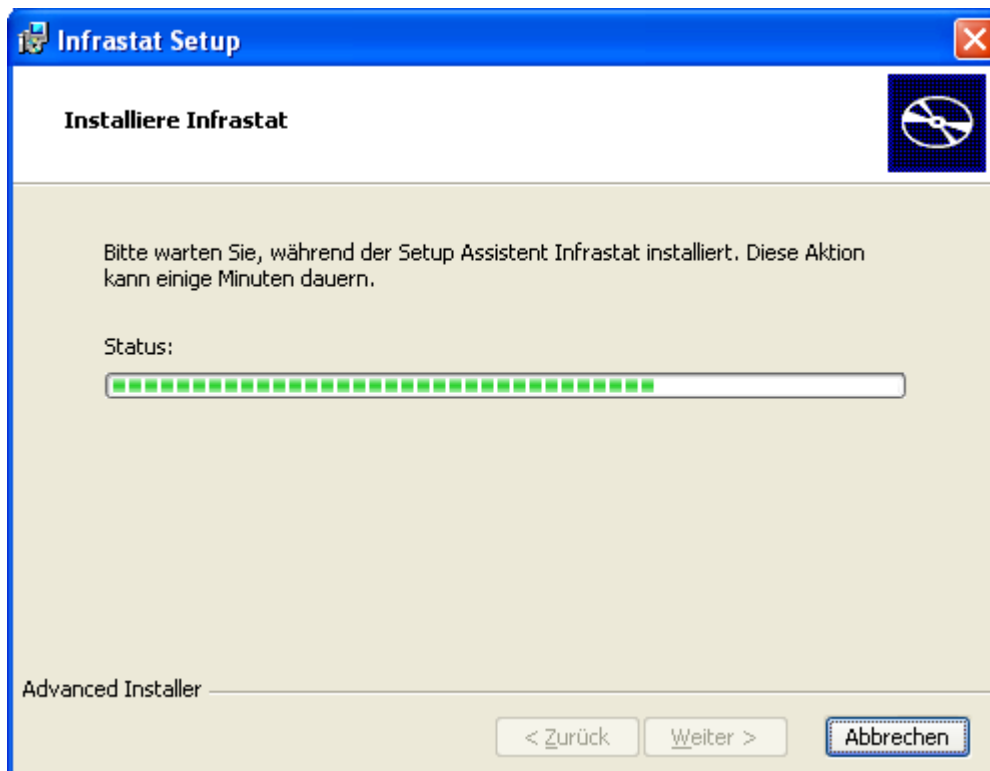
Um das Programm lokal auf Ihrem System zu installieren, öffnen Sie bitte die Datei *setupISTAT.exe*



Klicken Sie auf **weiter** um fortzufahren.

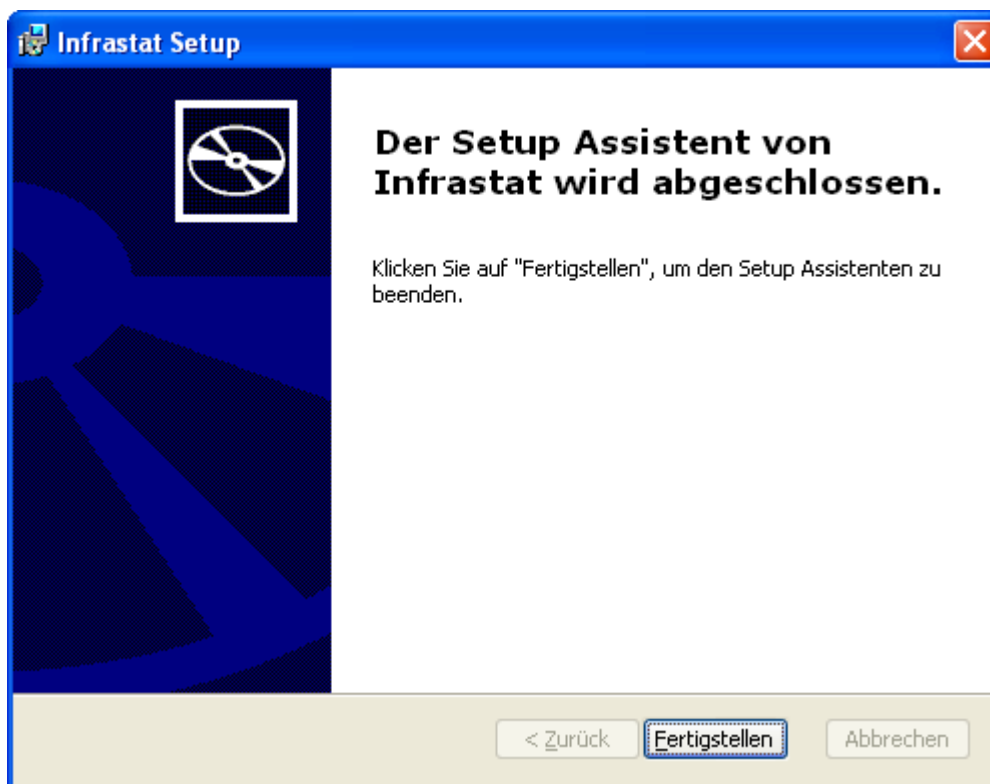


Geben Sie den Pfad auf Ihrem Laufwerk an, in dem Sie infra\$tat installieren möchten und klicken Sie anschließend auf **weiter** und anschließend auf **installieren**.



Die Programmdateien werden nun in dem von Ihnen ausgewählten Ordner kopiert. Sobald der Vorgang beendet ist klicken Sie bitte auf Fertigstellen um die Installation abzuschließen.

Infra\$tat ist nun vollständig auf Ihrem System installiert



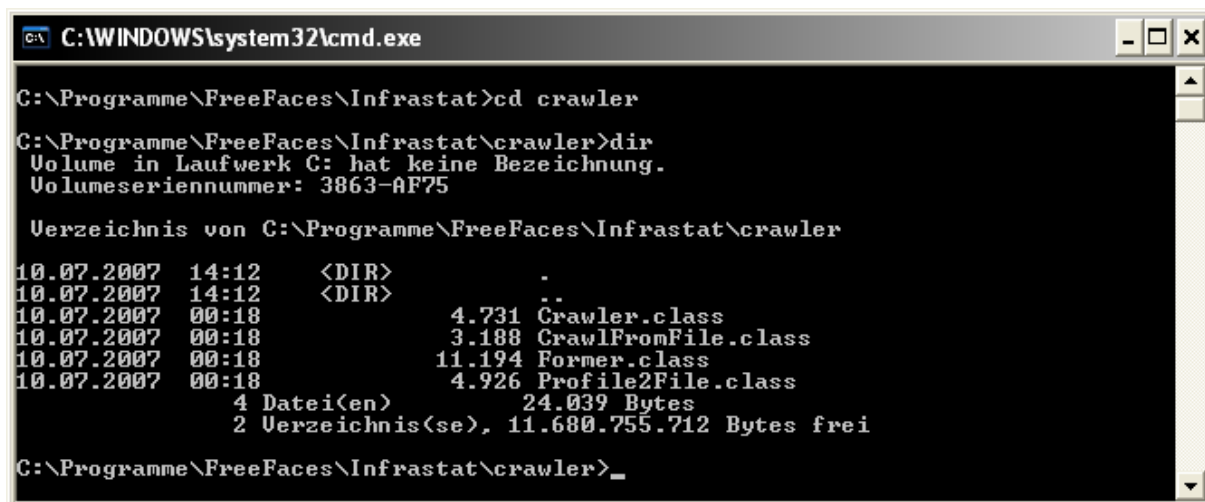
Um das Programm ggf. wieder zu deinstallieren benutzen Sie bitte das Modul **Software** in der Windows-Systemsteuerung.



5. Programmfunktionen und -bedienung

5.1 Datenbeschaffung

Stellen erst sicher, dass Sie einen Zugang zur Hoppenstedt-Datenbank haben. Öffnen Sie die Windows-Konsole (cmd.exe) und öffnen Sie im Programmordner den Ordner *crawler*.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Programme\FreeFaces\Infrastat>cd crawler
C:\Programme\FreeFaces\Infrastat\crawler>dir
Volume in Laufwerk C: hat keine Bezeichnung.
Volumeseriennummer: 3863-AF75

Verzeichnis von C:\Programme\FreeFaces\Infrastat\crawler

10.07.2007  14:12    <DIR>          -
10.07.2007  14:12    <DIR>          ..
10.07.2007  00:18             4.731 Crawler.class
10.07.2007  00:18             3.188 CrawlFromFile.class
10.07.2007  00:18            11.194 Former.class
10.07.2007  00:18             4.926 Profile2File.class
                4 Datei(en)          24.039 Bytes
                2 Verzeichnis(se), 11.680.755.712 Bytes frei

C:\Programme\FreeFaces\Infrastat\crawler>_
```

Sie finden nun vier Java-Klassen:

- ✖ Crawler.class
- ✖ CrawlFromFile.class
- ✖ Former.class
- ✖ Profile2File.class

Die Klasse Crawler.class greift auf die Hoppenstedt-Datenbank zu und speichert die gewonnenen Daten.

Die Klasse CrawlFromFile.class tut im Grunde das gleiche wie die CrawlFromFile.class, allerdings liest Sie bereits abgespeicherte HTML-Dateien ein, die zuvor mit der Profile2File.class erstellt wurden. Es ist also keine Verbindung notwendig. Die Dateien müssen im Ordner *data* gespeichert sein.

Die Klasse Profile2File benötigt eine Verbindung. Sie speichert jede angeforderte HTML-Seite in den Ordner *data* ab.

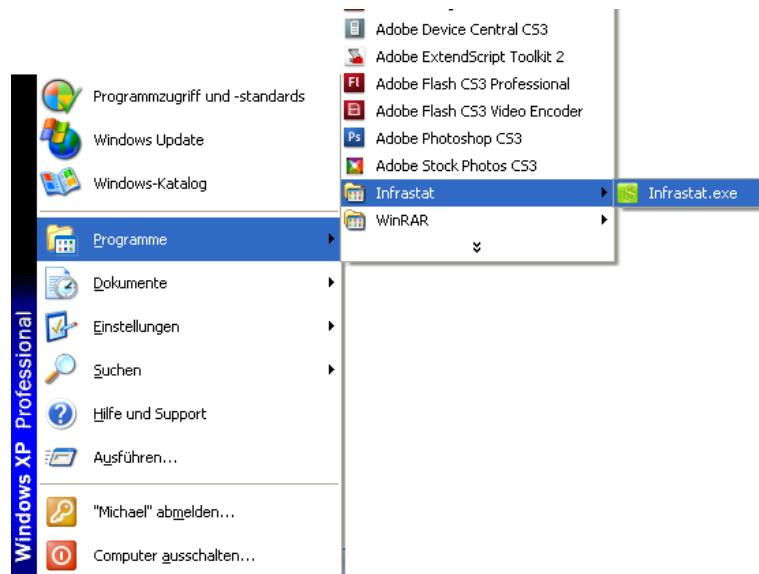
Die Klasse stellt für die anderen Klassen benötigte Methoden zur Verfügung und ist selbst nicht ausführbar.

Starten Sie eine der gewünschten Class-Dateien.

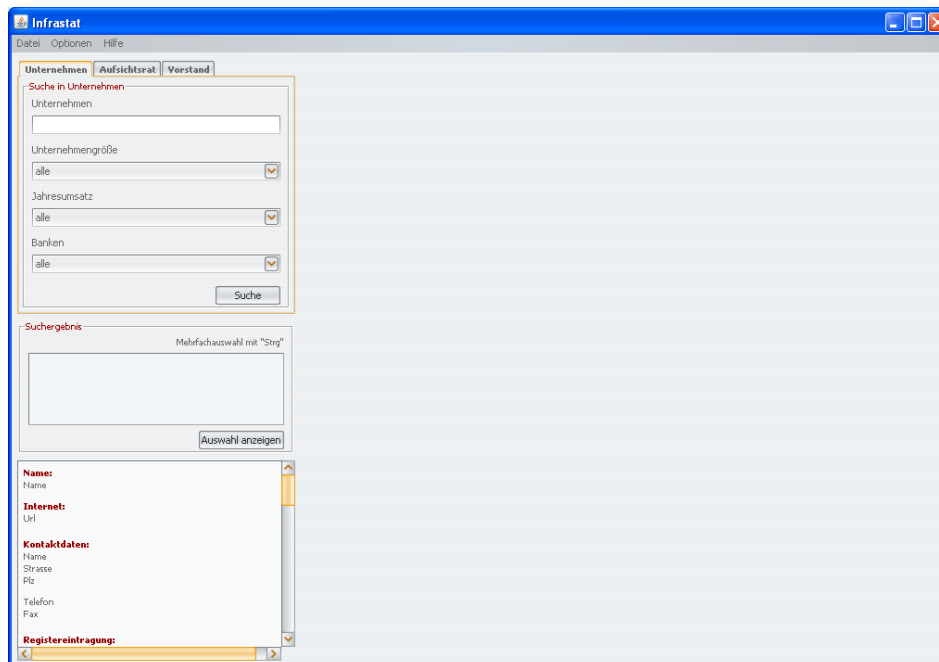


5.2 Grundlegende Funktionen und Bedienung

Öffnen Sie das Programm, z. B. im Startmenü

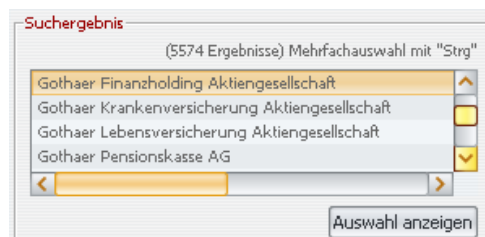


Sie befinden Sie nun im Programm



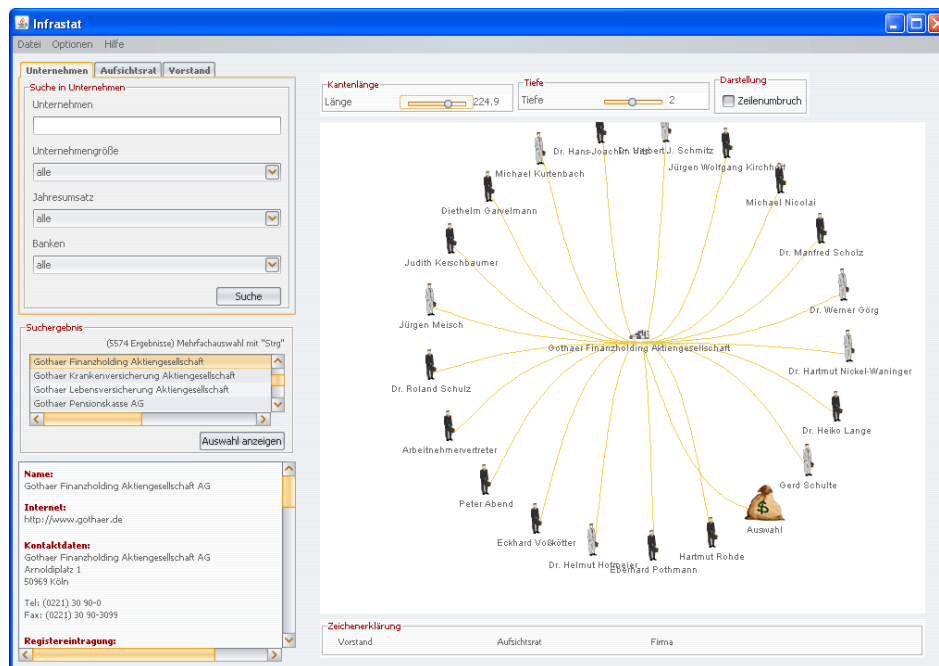
Stellen Sie zunächst eine Suchanfrage (siehe Kap. 5.3).

Im Feld Suchergebnisse bekommen Sie alle gefundenen Firmen zur Auswahl angezeigt:



Wählen Sie eine Firma aus und klicken Sie anschließend auf **Auswahl anzeigen**. Eine Mehrfachauswahl ist mit der gedrückten STRG-Taste möglich.

Sie bekommen nun die Firma (Firmen) zusammen mit den Aufsichtsratsmitglieder und



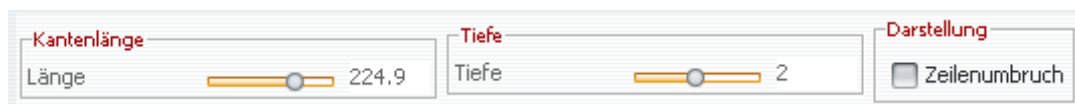
Vorstandmitgliedern angezeigt.

Auf der linken Seite finden Sie alle Verfügbaren Informationen zu der ausgewählten Firma oder zu dem ausgewählten Objekt (Aufsichtsratsmitglied, etc.)



Um sich die Informationen zu einem angezeigten Objekt anzeigen zu lassen, klicken Sie einfach auf dieses. Es werden dann auch zusätzliche Verknüpfungen zu andere Objekte angezeigt.

In der oberen Leiste können Sie die Länge der Verbindungslinien und den Grad der verknüpften Firmen angeben. Sollten angezeigte Namen zu lang sein, können Sie durch das Markieren der Schaltfläche Zeilenumbruch, die Namen auf mehrere Zeilen verteilen lassen.



5.3 Suche

Sie können anhand von Firmenname, Name von Vorstands- und Aufsichtsratsmitglied und Ortschaftsname suchen.

5.3.1 nach Unternehmen

Um nach einem Firmennamen zu suchen, geben Sie im Register Unternehmen Ihren Suchbegriff in das Feld Unternehmen ein:

The screenshot shows a search window with three tabs: 'Unternehmen', 'Aufsichtsrat', and 'Vorstand'. The 'Unternehmen' tab is selected. The title is 'Suche in Unternehmen'. There is a text input field labeled 'Unternehmen' containing the text 'Axa'. Below it are three dropdown menus: 'Unternehmensgröße' (set to 'alle'), 'Jahresumsatz' (set to 'alle'), and 'Banken' (set to 'alle'). A 'Suche' button is located at the bottom right of the search area.

Sie können das Suchergebnis eingrenzen in dem Sie weitere Angaben zu Unternehmensgröße, Jahresumsatz und/oder Banken machen.

Sie können aber auch anhand dieser Kriterien ohne Angabe eines Firmennamens suchen. Werden keinerlei Angaben gemacht, werden als Suchergebnis alle Firmen angezeigt.

Das Ergebnis erscheint, nach dem Klicken auf **Suche**, im Bereich **Suchergebnis**.

The screenshot shows a search results window titled 'Suchergebnis'. It indicates '(11 Ergebnisse) Mehrfachauswahl mit "Strg"'. A list of search results is shown in a scrollable area:

- SAXAS Nutzfahrzeuge Werdau AG
- amaxa AG
- aXantis Aktiengesellschaft
- AXA Art Versicherung AG
- AXA Krankenversicherung Aktiengesellschaft

An 'Auswahl anzeigen' button is located at the bottom right of the results list.

5.3.2 nach Aufsichtsratsmitglieder / Vorstandmitglieder

Wählen Sie das Register **Aufsichtsrat** bzw. **Vorstand** aus.

The image shows two side-by-side screenshots of search forms. The left form is titled 'Suche in Aufsichtsräte' and the right form is titled 'Suche in Vorstände'. Both forms have three tabs at the top: 'Unternehmen', 'Aufsichtsrat', and 'Vorstand'. The 'Aufsichtsrat' tab is selected in the left form, and the 'Vorstand' tab is selected in the right form. Each form contains two input fields: 'Name' and 'Vorname'. Below the input fields is a 'Suche' button.

Geben Sie Vor- und/oder Nachnamen ein und starten Sie Ihre Suchanfrage mit einem Klick auf **Suche**.

5.3.4 nach Ort

Sofern Sie schon nach Unternehmen gesucht haben und eine Firma aktuell ausgewählt ist, können Sie sich im Bereich der Firmeninformatonen weitere Firmen am selben Firmensitz anzeigen lassen. Das Ergebnis wird wie gewohnt im Bereich **Suchergebnis** angezeigt.

Klicken Sie auf **suchen** unterhalb des Punktes **weitere Firmen im Ort**

The screenshot shows a company information page for 'Gothaer Allgemeine Versicherung Aktiengesellschaft AG'. The address is 'Gothaer Allee 1, 50969 Köln'. Contact information includes 'Tel: (0221) 3 08-00' and 'Fax: (0221) 3 08-103'. Below this, there is a section for 'Registereintragung' with the text 'Amtsgericht Köln HRB 35474'. Underneath, there is a section for 'Weitere Firmen im Ort' with a 'suchen' button. At the bottom, there is a section for 'Statistiken' with an 'anzeigen' button.



5.4 Statistik

InfraStat bieten Ihnen die Möglichkeit die Entwicklung der Beschäftigten- und Umsatzzahlen des ausgewählten Unternehmens als Kurvendiagramm anzuzeigen.

Wenn die, dafür benötigten Daten (abhängig von der Hoppenstedt-Datenbank), verfügbar sind, können Sie mit einem Klick auf die Schaltfläche **anzeigen** im Punkt **Statistiken** die Statistik im Bereich der Firmeninformationen aufrufen.

Tel: (0221) 30 90-0
Fax: (0221) 30 90-3099

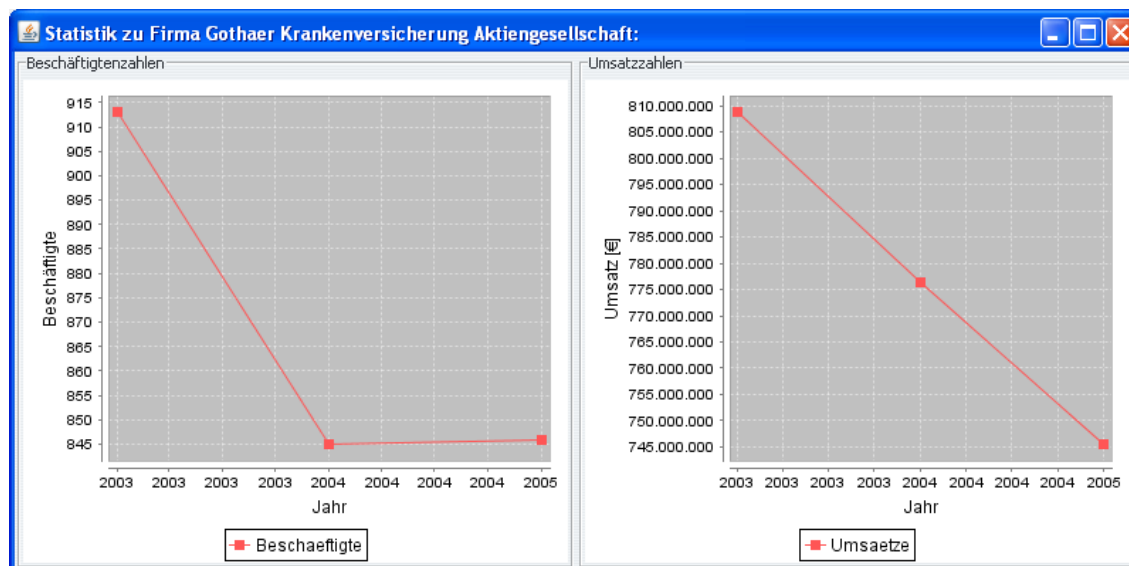
Registereintragung:
Amtsgericht Köln HRB 35505

Weitere Firmen im Ort:

Statistiken:

Durchschnittlicher Umsatz:
776,866666 Mio.

Nach dem Klick auf anzeigen erscheint ein neues Fenster mit der gewünschten Statistik:



#



5.2 Symbolisierung in der Ansicht (Legende)

Unternehmen, Aufsichtsräte und Vorstände wie folgt symbolisiert:



Unternehmen
Werden in der Visualisierung des
anhand des Umsatzes
unterschiedlich groß dargestellt



Aufsichtsratsmitglied



Vorstandsmitglied



Verknüpfung bei einer
Mehrfachauswahl



6. Disclaimer / Lizenzvertrag

Die Anwendung entstand im Rahmen der Vorlesung "Mediamanagement & Production" unter Aufsicht von Prof. Hendrik Speck an der Fachhochschule Kaiserslautern
Morlauterer Straße 31
67657 Kaiserslautern
Telefon: +49 (0)631 / 37 24 - 0
Telefax: +49 (0)631 / 37 24 - 105
E-Mail: presse (at) fh-kl.de
Internet: www.fh-kl.de

6.1 Team:

- ✘ Florian Bielsky(Mtrnr.: 854855) E-Mail: flbi0001@fh-kl.de,
- ✘ Michael Kabdebo(Mtrnr.:854129) E-Mail: mika0001@fh-kl.de,
- ✘ Marc Rohe(Mtrnr.:854150) E-Mail: maro0001@fh-kl.de

genannt FreeFaces.

6.2 Bedingungen

- ✘ Diese Anwendung ist OpenSource. Weitere Informationen dazu finden Sie unter [http://infra\\$tat.sf.net](http://infra$tat.sf.net)
- ✘ Für die Richtigkeit der angezeigten Inhalte wird keine Gewährleistung übernommen.
- ✘ Die Benutzung der Software erfolgt auf eigene Gefahr und Verantwortung.
- ✘ Benutzen Sie die Software nur wenn Sie in allen Punkten dieser Bedingung einverstanden sind.

Stichwortverzeichnis

Auswahl anzeigen	6
crawler	5
Crawler.class	5
CrawlFromFile.class	5
Datenbeschaffung	5
deinstallieren	4
Disclaimer	10
Former.class	5
Grad	7
Grundlegende Funktionen und Bedienung	6
HTML-Dateien	5
Installation	3
Java-Klassen	5
Lizenzvertrag	10
Mehrfachauswahl	6
Objekt	7
Pfad	3
Profile2File.class	5
Programm	6
Programmdateien	4
Programmfunktionen und -bedienung	5
Startmenü	6
Statistik	9
Suche	8
Suchergebnis	8
Symbolisierung	10
Systemvoraussetzungen	2
Verbindungslinien	7
Windows-Konsole	5
Zeilenumbruch	7