

# **Willkommen bei Visual Web!**

## **Inhalt**

Was ist Visual Web?

Öffnen von Internet-Seiten

Die Anzeige

Symbole

Navigation im Graphen

Konfiguration Ihres Browsers

Menüpunkte

Die Vollversion

## **Orientierungspunkte**

Wie kann ich ein Dokument lesen, das ich im Graphen sehe?

Was bedeuten die schwarzen und weißen Linien?

Wieso erscheint kein Text, wenn ich einen Knoten anklicke?

Wie starte ich meinen Browser mit einer Seite?

Mein Browser wird nicht geladen!

Der Graph ist unübersichtlich!

## **Der Öffnen-Dialog**

In diesem Dialog wird festgelegt, welches Ziel Visual Web ansteuern soll, und welche Informationen von diesem Ziel eingeholt werden sollen.

Dieser Dialog erscheint bei Auswahl einer der Befehle "Datei/ Öffnen einer neuen Internet-Seite" sowie "Datei/ Eine weitere Internet-Seite hinzufügen".

### **Zu analysierende URL**

Im wichtigsten Eingabefeld dieses Dialogs beantworten Sie die Frage "was soll untersucht werden?", indem Sie die URL des Zieldokuments eingeben. Dies ist die Web-Adresse, mit der Visual Web die Suche beginnen soll, z.B. <http://www.isg.de>.

Um das Programm kennenzulernen können Sie die folgenden Optionen beim ersten Ausprobieren auf der Grundeinstellung belassen. Klicken Sie einfach auf die Schaltfläche OK, und Visual Web beginnt mit dem Herunterladen der Zielseiten. Dabei zeigt Visual Web Informationen in einem Status-Dialog an.

Visual Web kann nur richtig funktionieren, wenn eine Verbindung zum Internet hergestellt ist.

Um Online-Gebühren zu sparen, können Sie Ihre Verbindung zum Internet trennen, sobald Visual Web den Graphen anzeigt.

Die weiteren Bedienelemente des Dialogs spezifizieren das 'Wie?' der Suche.

## **Der Öffnen-Dialog - weitere Bedienelemente**

### **Bis zu welcher Tiefe sollen Querverweise verfolgt werden?**

Hier wird angegeben, wie tief Visual Web in das Netz der Hyperlinks vordringen soll, die von dem Zieldokument ausgehen. Die eingetragene Zahl gibt an, wieviele Hyperlink-Ebenen zusätzlich zu der angegebenen URL eingelesen werden sollen. Wird 0 angegeben, wird nur die URL eingelesen.

Um einen Server komplett zu erfassen, markieren Sie die Schaltfläche unbegrenzt.

Faustregel: Normalerweise sollten Sie nur dann eine Suche über mehr als drei Ebenen starten, wenn Sie Ihr Ziel genau kennen. Auf jeder Ebene kann sich die Anzahl der Dokumente enorm vervielfachen, vor allem, wenn die Markierung Hyperlinks auf externe Rechner verfolgen aktiviert ist! Z.B. sind <http://www.microsoft.com> oder <http://www.intel.com> selbst ohne externe Links schon auf Ebene 1 ausgesprochen komplex!

### **Verfolgen von Querverweisen auch zu anderen Rechnern?**

Hyperlinks enthalten eine Rechneradresse, und können dementsprechend auf andere Rechner verweisen. Visual Web verfolgt solche Links nur dann, wenn diese Markierung aktiviert wird.

### **Bis zu welcher Tiefe sollen Querverweise auf anderen Rechnern verfolgt werden?**

Analog zum vorherigen Punkt ist es hier möglich anzugeben, bis zu welcher Tiefe andere Rechner (als der Startrechner) untersucht werden sollen.

### **Nur Querverweisen folgen, die im selben Verzeichnis-Ast des Zielrechners oder unterhalb liegen?**

Die Anzahl der zu durchsuchenden Dokumente kann mit diesem Auswahlfeld beeinflusst werden. Typischerweise sind Informationen auf einem Server hierarchisch in Verzeichnissen angeordnet; untergeordnete Informationen befinden sich auf tieferen Verzeichnisebenen. Wählen Sie ja, um zu verhindern, daß Visual Web Dokumente einliest, die auf einem höheren Verzeichnis liegen als das Zieldokument.

Um z.B. ausgehend vom Inhaltsverzeichnis einer Online-Zeitschrift aus das aktuelle Exemplar zu lesen, reicht diese Option normalerweise völlig aus. Es ist nicht notwendig, Links auf übergeordnete Ebenen zu verfolgen. So kann z.B. vermieden werden, daß Links auf das Verzeichnis aller Ausgaben verfolgt werden, und diese dadurch nicht herunterzuladen werden (Übrigens: unter <http://www.ipt.rwth-aachen.de/Deutsch/Wegweiser/pub.htm> gibt es eine Liste solcher Zeitschriften).

## **Die Anzeige**

Die Anzeige von Visual Web erfolgt in mehreren Fenstern, die ggf. über das Menü Optionen aktiviert werden können. Die Aufteilung des Anzeigebereichs in diese Fenster wird über Trennbalken geregelt, die durch Ziehen mit der Maus bewegt werden können.

Um Online-Gebühren zu sparen, können Sie Ihre Verbindung zum Internet trennen, sobald Visual Web den Graphen anzeigt.

### **Hauptfenster**

Das Fenster mit der Ziel-URL im Titel stellt die Verbindungen der einzelnen Dokumente untereinander dar. Jede dieser Verbindungen aus einem Dokument wird als ausgehender Pfeil dargestellt.

#### **schwarze Pfeile**

Diese Pfeile entsprechen Verweisen auf Dokumente, die Visual Web bereits eingelesen hat. Diese Dokumente wurden von Visual Web vollständig im Hauptspeicher abgelegt, und können im Inhaltsfenster gelesen werden.

#### **weiße Pfeile**

Diese Verbindungen wurden von Visual Web erkannt, die Zieldokumente dieser Pfeile wurden aber nicht von Visual Web geladen. Sie liegen außerhalb des Bereiches, den Sie mit den Optionen "Querverweise verfolgen" im Öffnen-Dialog gewählt haben, z.B. auf einer zu tieferen Hyperlink-Ebene oder auf einem anderen Server. Dementsprechend können die Dokumente nicht im Inhaltsfenster eingesehen werden. Sie müssen dazu den Rechtsklick-Menübefehl URL expandieren verwenden.

### **manuelles Ändern der Darstellung**

Sie können Größe und Position der Kästchen im Graphen durch Ziehen mit der Maus beliebig verändern. Mit den Schieberegler am Rand des Fensters wird die Position des Bildausschnittes im Graphen sowie der Vergrößerungs-Faktor verändert.

### **automatische Optimierung**

Über dem Menübefehl Anzeige/Optimierung starten kann versucht werden, das Aussehen des Graphen durch Zusammenziehen entlang der Verbindungslinien zu verbessern. Mit dem Befehl Anzeige/Optimierung anhalten wird die Optimierung wieder gestoppt.

Sollte (besonders bei sehr komplexen Graphen) einmal die Übersicht völlig verlorengehen, kann der Graph mit dem Menübefehl Anzeige/Neu anordnen neu angeordnet werden.

### **Inhalts-Fenster (Fenster ohne Titel unterhalb des Hauptfensters)**

In diesem Fenster können Sie den reinen Text des HTML-Dokuments lesen, das Sie zuletzt im Graphen mit der Maus angeklickt haben (natürlich nur von Textdokumenten die bereits gelesen wurden).

Es ist über die Menüoption Optionen/Inhalts-Fenster angedockt möglich, das Inhaltsfenster vom Rest der Anzeige abzutrennen, so daß es beliebig vergrößert und verschoben werden kann. Dieses Fenster wird immer vor allen anderen Fenstern von Visual Web dargestellt.

Wenn Visual Web das zu einer URL gehörige Dokument nicht finden kann, kann es sein, daß

ein Fehlertext im Inhaltsfenster angezeigt wird.

### **Übersichts-Fenster**

Wählen Sie den Menübefehl Optionen/Übersichts-Fenster, um dieses Fenster aufzurufen. Es zeigt eine verkleinerte Darstellung des Gesamtgraphen. Klicken/Ziehen mit der Maus bewegt den inversen Bereich und damit den Bildausschnitt im Hauptfenster.

### **Seitenindex**

Dieses Fenster wird über den Menübefehl Optionen/Seitenindex aktiviert. Hier werden die Positionen der einzelnen Dokumente im Netz aufgelistet. Klicken Sie eine der Positionen in der Liste an, um das Dokument in die Mitte (soweit wie möglich) des Hauptfensters zu positionieren.

## **Die Vollversion**

Bei der Ihnen vorliegenden Version von Visual handelt es sich um eine Demo-Version, welche nur bis zum 30.4.1996 funktioniert.

### **Was Ihnen die Vollversion 1.0 von Visual Web zu bieten hat:**

vollständige Offline-Funktionalität:

Mit der Demoversion können Sie 'nur' den Text der von Visual Web gelesenen Seiten in einem Fenster lesen, ohne währenddessen online-Gebühren zu zahlen.

Mit Visual Web 1.0 können die gelesenen Seiten offline mit jedem HTML-Browser gelesen werden, und zwar mit allen Hyperlinks, Grafiken und sonstigen Links. Dann haben Sie vollen Zugriff aufs Internet, nur offline und damit billiger! Sie zahlen nur noch die Zeit, die für das Laden der Informationen benötigt, für die Zeit, die Sie zum Lesen benötigen kostet Sie nichts.

Die einmal mit Visual Web gelesenen Seiten gehen nicht verloren, wenn Sie Visual Web verlassen! Sie können sie mit Ihrem Browser einsehen, wenn Visual Web nicht läuft. Auch für ein erneutes Einsehen der Seiten nach einem Neustart von Visual Web ist es nicht mehr notwendig, Online zu gehen.

Es wird möglich sein, mehrere URLs auf einmal vom Netz zu ziehen.

Es lohnt sich - bestellen Sie jetzt über das Internet

**<http://www.web-factory.de/vworder.html>**

Alternativ finden Sie unter der genannten Adresse Informationen, wie Sie auf konventionellem Wege bestellen können.

Ihr Visual Web Team.

## **Konfiguration Ihres Browsers**

Verwenden Sie den Menübefehl Optionen/Browser, um Visual Web mitzuteilen, welcher Browser verwendet werden soll, wenn Sie für eine Web-Seite den Rechtsklick-Menübefehl Browser starten aufrufen.

Visual Web zeigt einen Dialog an, in dem Sie den exakten Pfad eingeben können, an dem sich die Datei mit der Namens-Erweiterung "exe" des Browsers befindet. Es ist ebenfalls über die Schaltfläche Suchen möglich, den Browser zu suchen.

## **Menüpunkte**

Die interessanten Menüpunkte von Visual Web werden im Fließtext besprochen. Deshalb enthält diese Seite nur Verweise auf diese Stellen:

[Datei/ Öffnen einer neuen Internet-Seite](#)

[Datei/Eine weitere Internet-Seite hinzufügen](#)

[Anzeige/Neu anordnen](#)

[Anzeige/Optimierung starten](#)

[Anzeige/Optimierung anhalten](#)

[Optionen/Übersicht](#)

[Optionen/Seitenindex](#)

[Optionen/Inhalts-Fenster angedockt](#)

[Optionen/Browser](#)



## Navigation im Graphen

Visual Web zeigt das Suchergebnis in einem Graphen an, der über den Menübefehl Datei/Eine weitere Internet-Seite hinzufügen um das Ergebnis einer neuen Suche erweitert werden kann. Sie können ebenfalls ein neues Ziel mit dem Menübefehl Datei/ Öffnen einer neuen Internet-Seite in einem eigenen Fenster öffnen.

Jedes Kästchen im Graphen entspricht einem Dokument im World-Wide-Web, und jede Linie entspricht einem Hyperlink zwischen diesen Dokumenten. Wenn Sie ein Kästchen, das mit einer schwarzen Linie verbunden ist, mit der Maus anklicken, erhalten Sie seinen Text im Inhaltsfenster angezeigt.

Visual Web bietet ein Rechtsklick-Menü mit verschiedenen Möglichkeiten zur Navigation. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eines der Kästchen im Graphen, um dieses Menü zu öffnen. Folgende Optionen sind verfügbar:

### **Browser (Betrachter) öffnen**

Öffnet Ihren WWW-Browser mit dem aktuellen Dokument (unter dem Mauszeiger). Sie können Ihren Browser über den Menübefehl Optionen/Browser einstellen.

### **URL des Knotens kopieren**

Dieser Befehl kopiert einfach die URL des angeklickten Knotens in die Zwischenablage, so daß Sie sie an beliebiger Stelle wiedereinfügen können.

### **URL expandieren**

Ruft den Öffnen-Dialog mit dem aktuellen Dokument als Quelle auf. So können Sie den Graphen von der aktuellen Position ausgehend erweitern. Um nur das Dokument der URL unter der Maus zu laden, verwenden Sie Suchtiefe 0.

### **In neuem Fenster anzeigen**

Öffnet ein neues Fenster, in dem der Knoten mit seinen direkten Verbindungen angezeigt wird. Um sich schnell in einem komplizierten Graphen zurechtzufinden, lohnt es sich, alle Knoten mit vielen Verbindungslinien mit diesem Befehl übersichtlich in eigenen Fenstern anzeigen zu lassen.

### **Löschen**

Entfernt den aktuellen Knoten aus dem Graphen.

### **Diesen und alle ausgehenden löschen**

Der aktuelle Knoten wird mitsamt all derjenigen Knoten aus dem Graphen entfernt, auf deren Dokumente er verweist, und deren Dokumente, usw. In einigen Fällen kann dies sogar dazu führen, daß alle Dokumente aus der Darstellung entfernt werden.

## **Die Status-Anzeige**

Visual Web ist momentan dabei Ihre Anfrage auszuführen. Sie kann natürlich nur gelingen, wenn Sie momentan mit dem Internet verbunden sind.

Wie lange es dauert, bis dieser Teil abgeschlossen ist, hängt von mehreren Faktoren ab.

Je nachdem, wie umfangreich Ihre Anfrage war, wie gut Ihre Verbindung zum Internet ist, wie gut die anderen Rechner, von denen Sie Informationen anfordern, an das Internet angeschlossen sind, und wieviel Verkehr gerade auf den Datenbahnen des Internets herrscht, kann alles recht schnell gehen, oder auch sehr lange dauern.

Sie können zu jederzeit das Lesen beenden, indem Sie auf die Schaltfläche Abbrechen klicken. Anschließend wird die Schaltfläche deaktiviert, was Ihnen anzeigt, daß Ihr Wunsch zum Abbrechen von Visual Web registriert wurde. Bis zum tatsächlichen Abbruch können allerdings noch einige Momente vergehen.

Im Bereich "Meldungen" werden eventuelle Fehlermeldungen angezeigt, die Informationen über Probleme auflisten, die während der Verbindung aufgetreten sind.

## Symbole

Visual Web benutzt eine Reihe von verschiedenen Symbolen für die einzelnen Dokumentarten, die es gefunden hat. Andere Symbole zeigen Fehler an, oder geben Ihnen auch Informationen darüber, daß etwas noch nicht gelesen wurde.

### Symbole für die verschiedenen Dokument-Arten



Ein typisches Dokument des Internets mit Querverweisen.



Ein reines Text-Dokument.



Ein Dokument, welches Zugriffsgeschützt ist.



Ein Bild.



Musik.



Ein Film.



Ein Archiv.



Daten in einem speziellen Computerformat.

### Noch nicht gelesene Dokumente

Die beiden folgenden Symbole stehen für Dokumente, die noch nicht von Visual Web gelesen wurden. Deshalb ist auch der Typ des Dokumentes noch unbekannt. Auch ist noch nicht geprüft worden, ob das Dokument überhaupt existiert.



Ein Dokument, daß auf dem selben Computer liegt, wie das darauf zeigende Dokument.



Ein Dokument, daß auf einem anderen Computer liegt, als das Dokument, das hierauf zeigt.

### **Verweise auf Daten außerhalb des World-Wide-Webs**

Das moderne System zur Übertragung von Dateien im Internet ist HTTP, HyperText Transfer Protocol. Alle oben aufgelisteten Dokument-Arten werden mit HTTP übertragen.

Darüber hinaus gibt es noch einige weitere, meist ältere Übertragungs-Protokolle, die zum Teil spezielle Datentypen übertragen.



FTP steht für File Transfer Protocol. Typischerweise findet man hier Archive, Programme, usw.



Dieses Symbol zeigt auf eine NewsGroup, oder in Deutsch, eine öffentliche Diskussionsgruppe.



Gopher. Dieser ältere Dienst wurde früher zum Übertragen von Text-Daten verwendet.



E-Mail. Eine Adresse, an die elektronische Post versendet werden kann.



Ein Protokoll, für das kein eigenes Symbol vorhanden ist.

### **Symbole, die Probleme anzeigen**



Bei dem Versuch, ein Dokument von einem Rechner im Internet anzufordern, gab es ein Problem mit der Netzwerkverbindung. Der entfernte Computer konnte nicht erreicht werden.



Bei dem Versuch, ein Dokument von einem Rechner im Internet anzufordern, konnte zwar eine Verbindung hergestellt werden. Der entfernte Computer reagierte allerdings nicht wie erwartet auf die Anfrage von Visual Web.

Dieses Symbol muß nicht immer auf einen Fehler des Internets hinweisen. Es gibt spezielle Arten von Dokumenten, die nur dann gelesen werden können, wenn Sie auf eine bestimmte Art und Weise angefordert werden (Für Experten, z.B. Image-Maps, CGI-Bins für Abfragen).



Das Dokument existiert nicht.

Dies bedeutet, Visual Web hat versucht einen Querverweis zu einem Dokument zu verfolgen, und es hat hierzu mit dem Rechner, auf dem sich das Ziel des Querverweises angeblich befinden soll, Verbindung aufgenommen.

Der Rechner hat allerdings die Anfrage zurückgewiesen, da er das Dokument nicht in seinem Datenbestand finden konnte.

**Und los geht's!**

## **Was ist Visual Web?**

Visual Web ermöglicht es Ihnen, sich durch eine grafische Darstellung beliebiger Strukturen im World-Wide-Web des Internets in kürzester Zeit einen Überblick zu verschaffen, und so viel schneller zu navigieren. Sozusagen ein Turbo fürs Surfen, inklusive Landkarte.

Die vorliegende Demo-Version gibt auch schon einen kleinen Vorgeschmack auf das, was die Vollversion zusätzlich zu leisten vermag: Sie können schon jetzt Web-Seiten lesen, ohne währenddessen Online-Gebühren oder Telefonkosten zu zahlen! Alle von Visual Web gelesenen Seiten werden im Hauptspeicher gehalten. Das bedeutet, Sie können den Text der Seiten lesen, ohne online zu sein! Dies funktioniert im Gegensatz zur Vollversion aber nur innerhalb von Visual Web.





