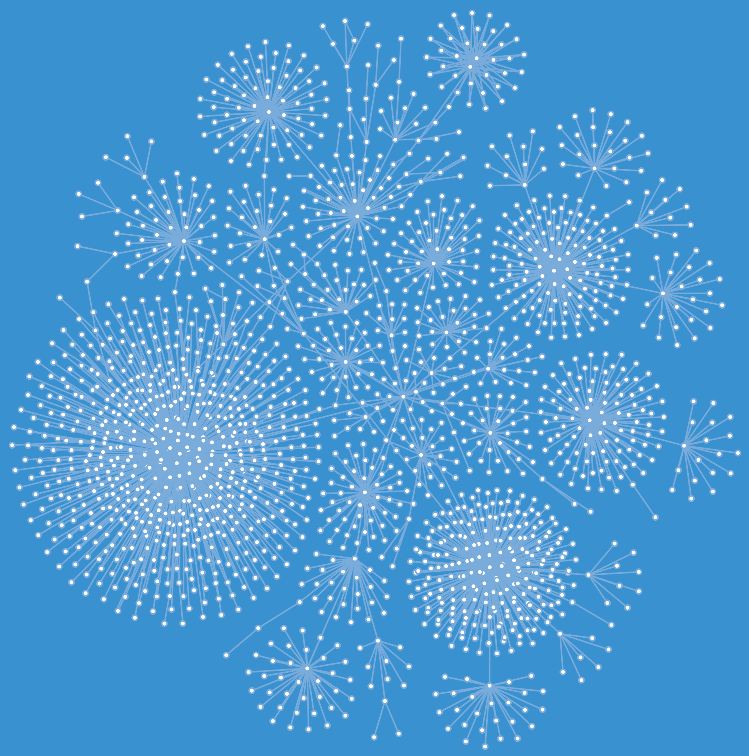
yWorks
the diagramming company

yFILES

<data key="yWorks.Title"/>

DIAGRAMME FÜR JEDE MENGE DATEN



- Datenstrukturen
- Netzwerkanalyse
- Layoutalgorithmen
  - Zirkulär
  - Organisch
  - Hierarchisch
  - Orthogonal
  - Baum
- Viewer & Editor

<data key="yWorks.large_organic"/>

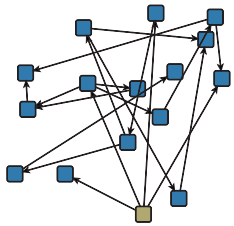
DIE KOMPONENTENTECHNOLOGIE FÜR DIE VISUALISIERUNG VON NETZWERKEN UND DIAGRAMMEN

JEDE MENGE EN

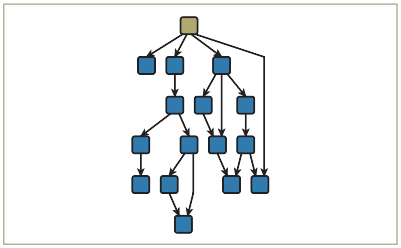
<data key="auto_visualization"/>

yFILES – SO VISUALISIERT MAN NETZWERKE UND DIAGRAMME HEUTE

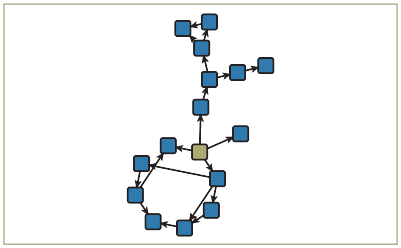
ORIGINAL



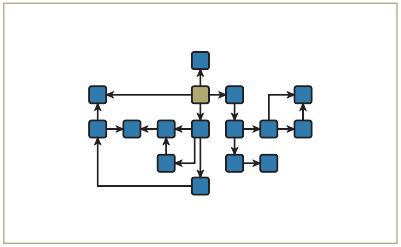
HIERARCHISCH



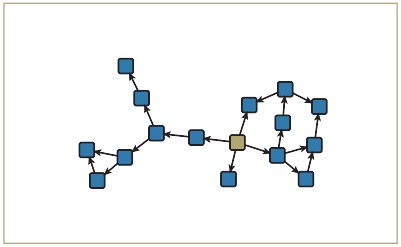
ZIRKULÄR



ORTHOGONAL



ORGANISCH



Verschiedene Diagrammstile angewendet auf dieselben Daten
yFILES bietet für jede Art von Daten mehrere passende Diagrammstile, die verschiedene Aspekte Ihrer Daten hervorheben können.

TWICKLUNG

Die übersichtliche Darstellung komplexer Zusammenhänge gehört zu den wesentlichen Aufgaben einer benutzerfreundlichen Software. Egal, ob Sie Ihre Geschäftsprozesse modellieren oder etwa den Inhalt Ihrer Datenbanken visualisieren möchten, unternehmenskritische Daten verlangen nach einer zuverlässigen und professionellen Lösung. Mit moderner Softwaretechnologie lassen sich Diagramme und Netzwerke aus allen Anwendungsbereichen effizient darstellen und bearbeiten.

ALL INCLUSIVE: YFILES VON YWORKS

yWorks ist auf die Entwicklung professioneller Software zur Visualisierung von Diagrammen und Netzwerken spezialisiert. yFILES, eine umfangreiche Java™ Klassenbibliothek, ist das Ergebnis dieser Entwicklung. Darin enthalten: Algorithmen zur Analyse von Netzwerken, Verfahren zum automatischen Anordnen von Diagrammen, sowie Komponenten zur Darstellung und Bearbeitung. Kurzum, essentielle Bausteine für die Verwendung in Java Servlets, Applets und Applikationen.

yFILES ist die Lösung für jeden, der professionelle Diagrammkomponenten als Teil seiner Anwendung benötigt.

yFILES
Ideal u.a. für Anwendungen aus Bereichen wie UML, Software Engineering, Workflow, Business Process Modeling, Biotechnologie und Data Mining.
Erhältlich für die Programmiersprache Java und die Microsoft® .NET Umgebung.

JEDE MENGE ST

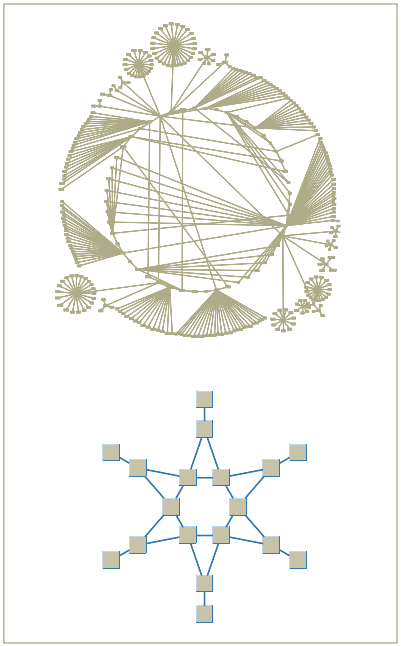
<data key="styles"/>

yFILES ÜBERZEUGT DURCH EINE ENORME VIELFALT AN DIAGRAMMSTILEN

Für jeden Anwendungsbereich das richtige Diagramm
Das ist die Stärke von yFILES. Lassen Sie einfach aus Ihren relationalen Daten übersichtliche Diagramme erzeugen. Ganz automatisch und völlig problemlos. Dabei bietet Ihnen yFILES jede Menge Stilmöglichkeiten und Variationen unter anderem durch integrierte Visualisierungsstandards aus den Bereichen Telekommunikation, Software-Engineering und Biotechnologie. Die umfangreiche yFILES API ermöglicht die detaillierte Konfiguration sämtlicher Layoutstile. So können Sie auch individuelle Darstellungsformen leicht verwirklichen.

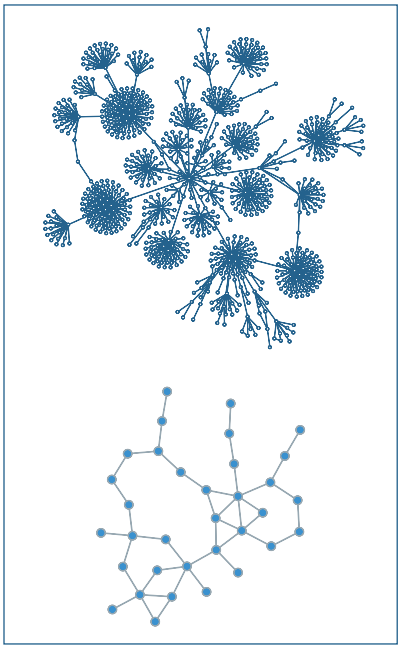
ZIRKULÄR

// hebt Ring- und Stern-Strukturen in Netzwerken hervor
// gruppiert Objekte anhand der Netzwerkstruktur
// ordnet Objekte auf Kreisen oder radialen Baumstrukturen an
// **Ideal für**
- ../ **Netzwerk Management**
- ../ **Telekommunikation**
- ../ **WWW-Visualisierung**
- ../ **Soziale Netzwerke**



ORGANISCH

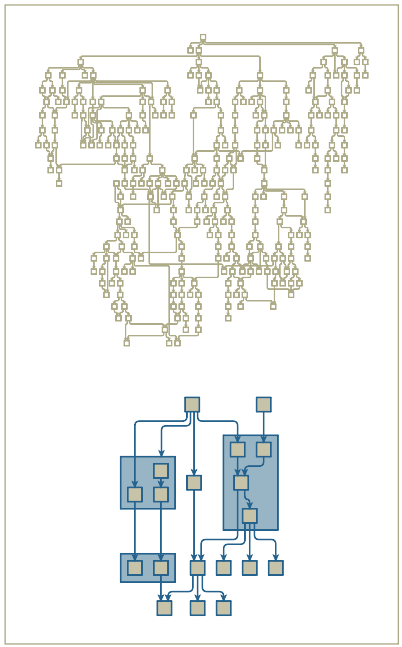
// hebt Daten-inhärente Symmetrien und Gruppierungen hervor
// bietet Einblick in die Vernetzung komplexer und großer Strukturen
// kann gruppierte Diagramme übersichtlich anordnen
// **Ideal für**
- ../ **Semantische Netze**
- ../ **Biochemische Reaktionsnetzwerke**
- ../ **Netzwerkstrukturen**



IL

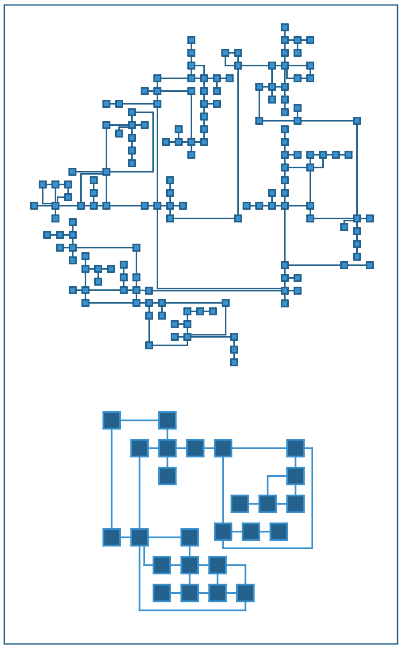
HIERARCHISCH

// bringt die Hauptrichtung eines Diagramms oder Netzwerks zum Vorschein
// zeigt Hierarchieebenen und Abhängigkeiten auf
// unterstützt orthogonale Verbindungen
// kann gruppierte Diagramme anordnen
// **Ideal für**
- ../ **Biochemische Pfade**
- ../ **Abhängigkeitsanalyse**
- ../ **Workflow**
- ../ **Business Process Modeling**
- ../ **UML Diagramme**



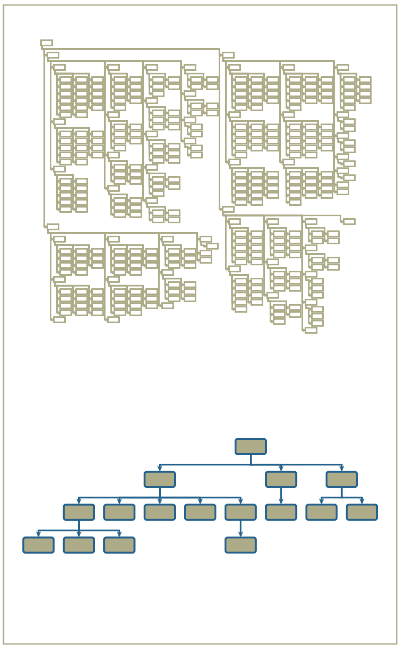
ORTHOGONAL

// erzeugt klare Diagramme mit rechtwinkligen Verbindungslinien
// Verbindungen werden mit wenigen Kreuzungen und Knicken verlegt
// kann gruppierte Diagramme übersichtlich anordnen
// ausschließliches Verlegen von Verbindungen wird unterstützt
// **Ideal für**
- ../ **Datenbank Modellierung**
- ../ **Software-Engineering**
- ../ **UML Diagramme**



BAUM

// ordnet baumartige Strukturen optimal an
// bietet gerichtete sowie radiale Stile an
// unterstützt besonders kompakte Anordnungen
// **Ideal für**
- ../ **Genealogien**
- ../ **Verzeichnisse**
- ../ **Mindmapping**
- ../ **Organigramme**



JEDE MENGE E I

<data key="customization"/>

VIEWER UND EDITOR – yFILES BIETET DEN RICHTIGEN RAHMEN

Vielseitig und trotzdem leicht zu bedienen, performant noch dazu – das sind die Merkmale der yFILES Viewer- und Editorkomponente. Sie dient der Darstellung und der Bearbeitung von Diagrammen, bietet hochwertige Druckausgabe und Grafikexport. Die Java™ Swing GUI Komponente folgt dem Model-View-Controller-Entwurfsmuster, ist einfach erweiterbar und kann in ihrem Interaktionsverhalten individuell angepasst werden.

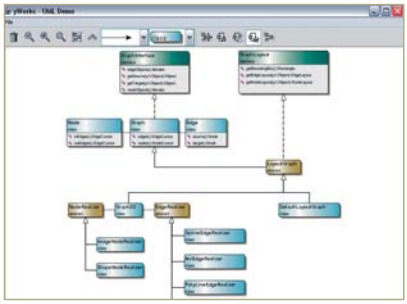
Die yFILES Viewer- und Editorkomponenten

1 Die grafische Darstellung von Objekten und Verbindungen ist frei definierbar.

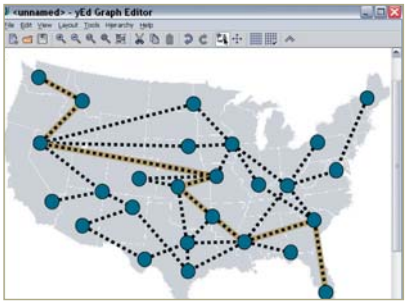
2 Individuelle Grafiken und Muster können als Hintergrund verwendet werden.

3 Gruppierte Diagramme mit beliebiger Verschachtelung der Objekte erlauben die übersichtliche Darstellung selbst komplexer Strukturen.

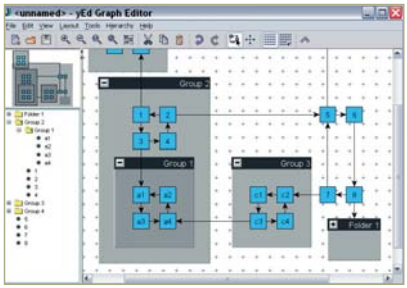
4 Das Übersichtsfenster zeigt das komplette Diagramm und ermöglicht die einfache Navigation.



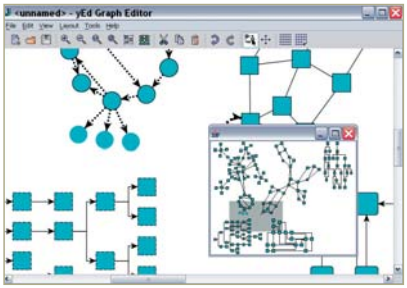
1



2



3



4

NBLICK

// FUNKTIONEN

LEICHT ZU INTEGRIERENDE STANDARDFUNKTIONALITÄT

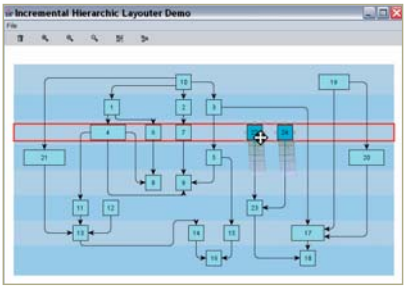
- // Zooming, Scrolling, Navigation
- // Zwischenablage
- // Undo/Redo Funktionalität
- // mehrere Sichten auf ein Diagramm
- // separates Übersichtsfenster
- // intuitives Bearbeiten von Diagrammen
- // vorgefertigte grafische Stile für Objekte und Verbindungen
- // Drucken mit Druckvorschau und Posterdruck
- // Darstellung und Bearbeitung geschachtelter Diagramme

// FORMATE

UNTERSTÜTZUNG U.A. FOLGENDER EINGABE- UND AUSGABEFORMATE

- // SVG
- // WMF
- // GIF
- // JPG
- // GraphML
- // XML

yFILES interaktiv
Durch einfache Gesten mit der Maus lassen sich Diagramme interaktiv verändern. Die Anordnung der Objekte wird sofort aktualisiert.



<data key="yFILES.views"/>

JEDE MENGE

<data key="yWorks.References"/>

REFERENZEN

BIOTECHNOLOGIE:

Aventis Pharmaceuticals Inc.
Berlex Inc.
Lion Bioscience AG
Procter & Gamble Company

TELEKOMMUNIKATION:

Comptel Corp., Finnland
T-Systems Nova GmbH
TeliaSonera, Finnland
Tertio Telecoms

IT UNTERNEHMEN:

Hewlett-Packard Corp.
IBM Corp.
Siemens, Australien
Symantec Corp.

BUSINESS PROCESSING:

IDS Scheer AG

SOFTWARE ENGINEERING:

No Magic Inc.
Visual Paradigm

AUTOMOTIVE:

DaimlerChrysler AG
Honda R&D Europe
Saab, Schweden

Diagramme – besser, schneller, effizienter? Rufen Sie uns an oder senden Sie uns eine E-Mail. Wir beantworten Ihre Fragen gerne.

<data key="yWorks.Address"/>

yWorks
the diagramming company

yWorks GmbH
Vor dem Kreuzberg 28 | 72070 Tübingen | Germany
Phone +49 7071-970 90 50 | Fax +49 7071-970 90 51
contact@yworks.com | www.yworks.com