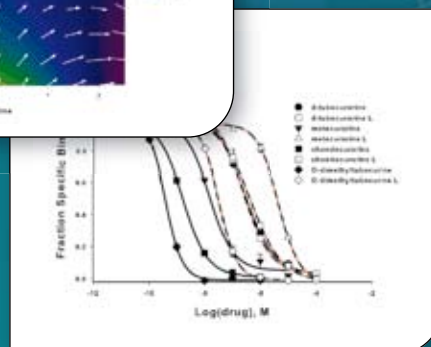
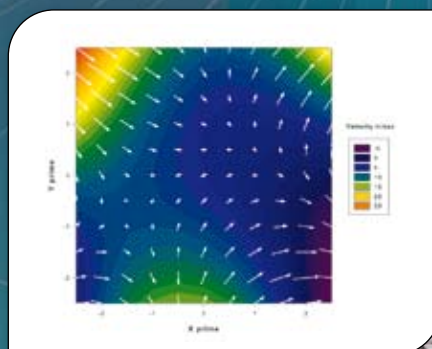
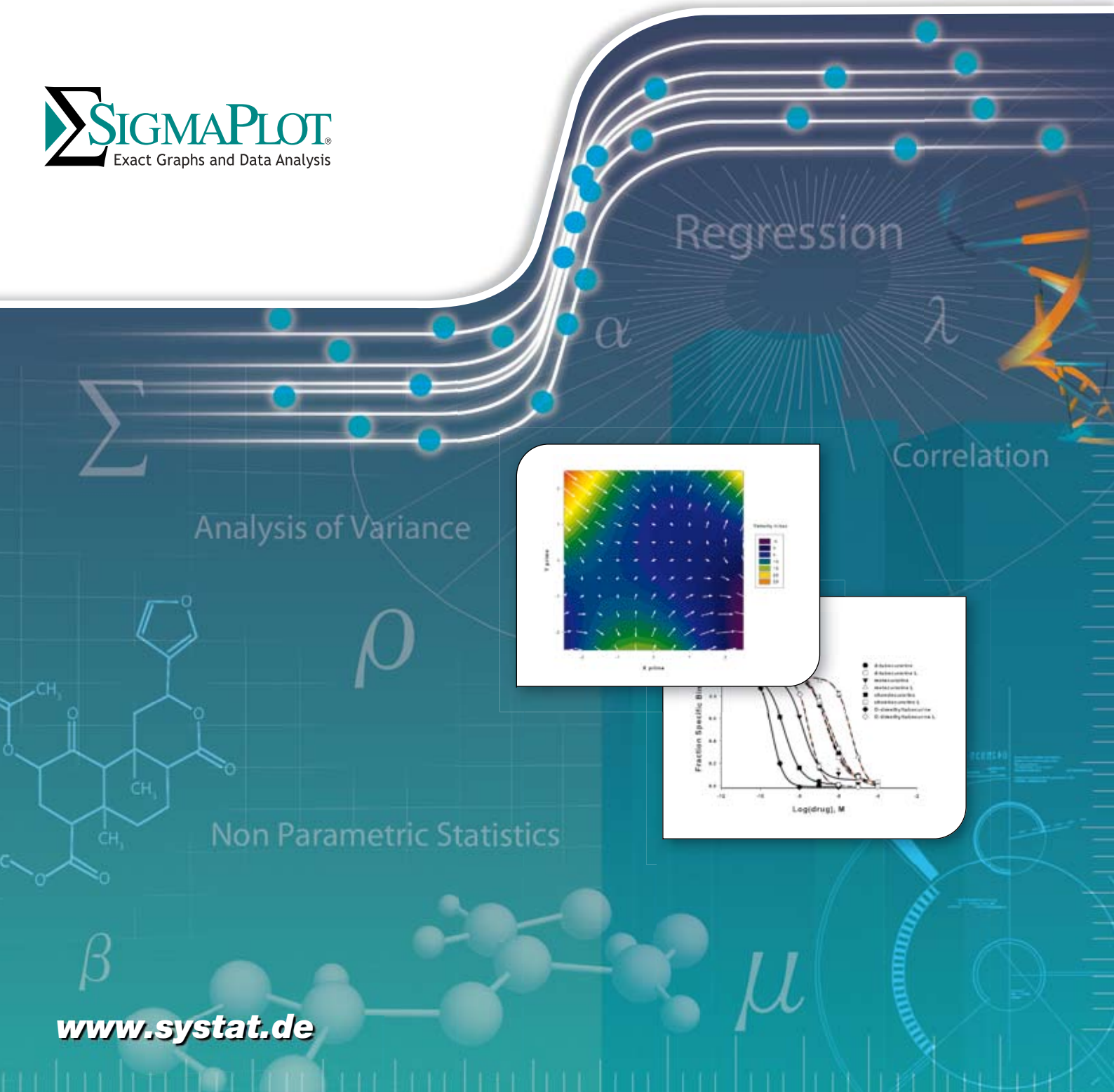


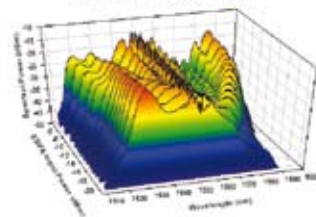
SigmaPlot® 11

**Analysieren und präsentieren Sie Ihre Daten
mit unerreichter Leichtigkeit und Präzision**



Das erstklassige Paket für Datenanalyse und Wissenschaftliche Graphik

Evolution of Spectra from HLMF
Approximation of Longpass Filter



SigmaPlot ist ein wissenschaftliches Datenanalyse- und Graphik- Softwarepaket mit intuitiver Oberfläche und Assistenten-Technologie, das Anwender durch die Analyse und Grapherstellung führt. SigmaPlots Graphik-Optionen geben Ihnen die Flexibilität, jedes Graph-Detail leicht anzupassen und problemlos publikationsfähige Graphen zu erstellen. Zu den analytischen Funktionen in SigmaPlot gehören fortgeschrittene Kurvenanpassungs-Optionen und Schritt-für-Schritt-Beratung bei der Ausführung von mehr als 50 gängigen statistischen Tests.

ROC Kurvenanalyse-Modul

Bestimmen Sie den besten klinischen Test, indem Sie ROC-Kurven erstellen und deren Bereiche mit Hilfe von gepaarten und ungepaarten Daten miteinander vergleichen. Berücksichtigt auch fehlende Werte.

Finden Sie den richtigen Graphen für Ihre Forschung in der Graphik-Werkzeuggeste

SigmaPlot stellt mehr als 100 verschiedene 2D- und 3D-Graphtypen zur Verfügung. So finden Sie immer die beste visuelle Darstellung Ihrer Daten.

SigmaPlot bietet jetzt das volle Spektrum an Statistik-Methoden mit Beratungs-Assistent

SigmaPlot stellt mehr als 50 verschiedene statistische Analysemethoden-Typen zur Verfügung. Anwender erhalten so immer aussagekräftige statistische Ergebnisse.

Verwalten und analysieren Sie Ihre Daten effizient und genau

Bearbeiten Sie Millionen von Datenpunkten in SigmaPlots wissenschaftlichem Datenarbeitsblatt. SigmaPlot bietet alle wesentlichen Werkzeuge für die Datenanalyse, von statistischen Tests bis zu fortgeschrittenen mathematischen Berechnungen.

Graphstil-Galerie

Sparen Sie Zeit, indem Sie Ihre Daten mit Hilfe von zuvor gespeicherten Graphstilen schnell plotten.

Schnelle und einfache Anpassung jedes Graph-Details

Editieren Sie jedes Element exakt nach Ihren Anforderungen. Erstellen Sie Graphen in professioneller Qualität für Präsentationen, Publikationen oder das Internet und schöpfen Sie dabei aus einem breiten Angebot an Export-Optionen wie TIF, CMYK, PDF, HTML und weitere.

Ligand Binding-Modul

Passen Sie automatisch Radioliganden- und Dosis-Wirkungs-Gleichungen für mehrere Zusammensetzungen mit replizierten Daten an.

Interaktiver Graph-Assistent

Führt Sie Schritt für Schritt durch die Grapherstellung.

Erstellen Sie vorformatierte Arbeitsblätter

Wählen Sie den Graphtypen, auf Wunsch mit detaillierten Fehlerbalken, und SigmaPlot erstellt ein Arbeitsblatt mit dem entsprechenden Datenformat. Daten, die in das Arbeitsblatt eingegeben werden, werden umgehend in der Graphik angezeigt.

Globale Kurvenanpassung

Analysieren Sie gleichzeitig mehrere Datensätze mit Parametern, die für die gesamte Datenfamilie gelten. So vermeiden Sie Parameterschwankungen zwischen den Datensätzen.

HOLEN SIE MEHR HERAUS AUS SIGMAPLOT – MIT DEN ADD-ON-MODULEN

✓ Enzymkinetik-Modul

Die automatische Wahl für die Analyse enzymkinetischer Daten

Dieses Modul führt Sie durch die Dateneingabe, -analyse und graphische Darstellung Ihrer enzymkinetischen Daten.

✓ ROC Kurvenanalyse-Modul

Entscheiden Sie, welcher klinische Test der beste ist, indem Sie ROC-Kurven erstellen und deren Bereiche durch den Einsatz gepaarter und ungepaarter Daten miteinander vergleichen. Berücksichtigt auch fehlende Werte.

✓ Elektrophysiologie-Modul

Direktes Einlesen elektrophysiologischer Daten in SigmaPlot

Dieses Modul erspart Ihnen die Zeit und Mühe, Daten manuell in SigmaPlot einzugeben.

✓ Ligand Binding-Modul

Ligand-Rezeptor- und Dosis-Wirkungs-Beziehungen schnell und einfach

Passen Sie automatisch Radioliganden- und Dosis-Wirkungs-Gleichungen für mehrere Zusammensetzungen mit replizierten Daten an.

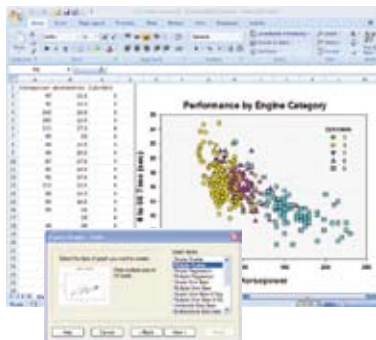
Die einfachste und effektivste Art, Ihre Daten zu analysieren und präsentieren

Nutzen Sie die umfangreiche Auswahl an Graphtypen zur bestmöglichen Präsentation Ihrer Ergebnisse

SigmaPlot stellt über 100 verschiedene 2D- und 3D-Graphtypen zur Verfügung. Von einfachen Streudiagrammen bis zu eindrucksvollen Konturplots bietet SigmaPlot immer den exakten, technischen Graphen, den Sie für Ihre Forschung benötigen. Bei so vielen Optionen finden Sie garantiert die beste visuelle Darstellung Ihrer Daten.

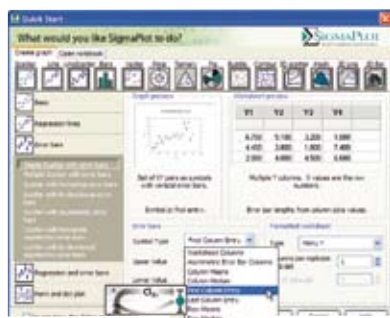
Direkter Zugriff von SigmaPlot auf Microsoft Excel

Kombinieren Sie zwei leistungsstarke Softwarepakete. Rufen Sie SigmaPlots Graph-Assistenten direkt von Microsoft Excel auf, um Ihren exakten technischen Graphen zu erstellen. Der direkte Zugriff von Excel auf SigmaPlot macht aufwändiges Ausschneiden und Einfügen von Daten überflüssig.



Vorformatierte Arbeitsblätter für die einfache Grapherstellung

Wählen Sie den gewünschten Graphtypen - gerne auch mit detaillierten Fehlerbalken - aus, und SigmaPlot erstellt automatisch ein Arbeitsblatt mit den entsprechenden Datenformaten. Daten, die in das Arbeitsblatt eingefügt werden, werden umgehend in der Graphik angezeigt.



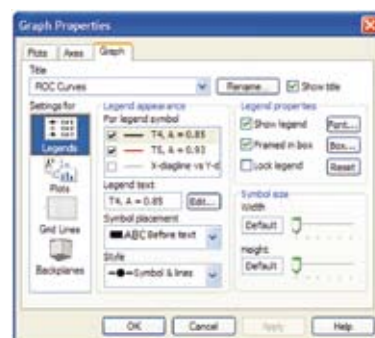
Individuelle Anpassung jedes einzelnen Graph-Elements

SigmaPlot gibt Ihnen die Flexibilität, alle Graphattribute individuell anzupassen. Aktivieren Sie zum Editieren des Textes einfach das Dialogfenster „Graph Properties“, indem Sie auf ein beliebiges Graphenelement doppelklicken. Treffen Sie Ihre Wahl aus klar illustrierten Optionen.

Bestimmen Sie Farbe, Größe und Symbol für jeden Datenpunkt. Erstellen Sie Standard- oder asymmetrische Fehler-

balken. Fügen Sie Achsenunterbrechungen und – mit dem wissenschaftlichen Texteditor – technische Details ein. Betten Sie Gleichungen, Symbole, Landkarten und andere Bilder in Ihre Präsentationen ein.

Mit SigmaPlots Werkzeugleisten können Sie Graphen schneller als je zuvor editieren und individuell gestalten. Bestimmen Sie Eigenschaften wie Linienstärke, Teilstrichlänge und Schrifttype und wenden Sie diese Änderungen dann auf mehrere



Selektionen an. Speichern Sie die Eigenschaften bevorzugter Graphen in der Graphstil-Galerie, um schnell gleiche Graphen mit neuen Daten zu erstellen.

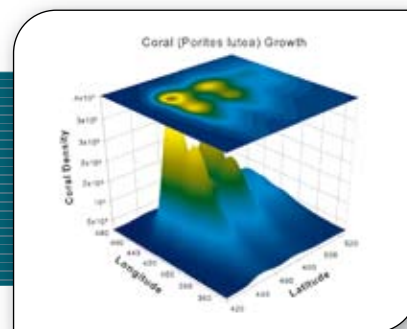
Klare Präsentation Ihrer exakten wissenschaftlichen Ideen

Vergleichen Sie Trends in Ihren Daten und stellen Sie sie heraus, indem Sie mehrfache Achsen pro Graph, mehrfache Graphen pro Seite und mehrfache Graphseiten pro Arbeitsblatt erstellen. Mit eigenen Seitenvorlagen und SigmaPlots WYSIWYG-Seitenlayout und Zoomfunktionen ordnen Sie in kürzester Zeit mehrfache Graphen akkurat auf einer Seite an.

Veröffentlichen Sie Ihre Arbeit, wo immer sie möchten

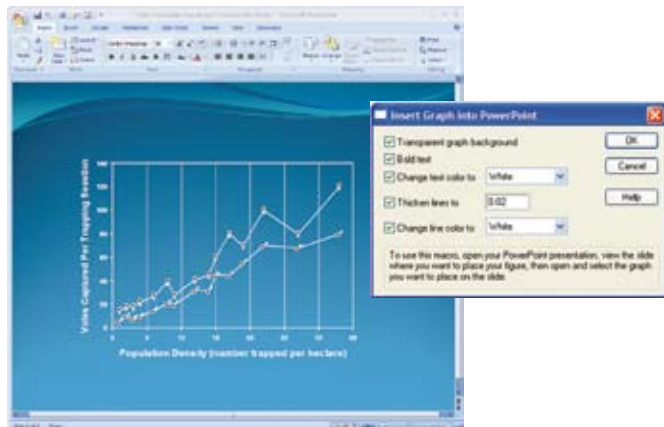
Erstellen Sie mit SigmaPlots breiter Palette an Export-Optionen beeindruckende Präsentationen und qualitativ hochwertige Graphiken für Veröffentlichungen oder detaillierte Diagramme für Ihre Reports. Exportieren Sie Graphen als PDF, echtes CMYK EPS, TIF CMYK, JPEG, GIF, HTML, EMF, PSD und sogar als Vektor EPS-CMYK, das bevorzugte Format für Veröffentlichungen. Der Publikations-Assistent enthält eine erweiterbare Liste mit Publikationsanforderungen, anhand derer Sie überprüfen können, ob exportierte Zahlen bestimmte Publikationsstandards erfüllen.

Das neue verbesserte Metafile-Format (EMF) erweitert das 16Bit Windows Metafile-Format (WMF) auf 32 Bits und verbessert so die Graphdarstellung in der Graph-Galerie sowie die erweiterte „Einfügen“- und „spezielles Einfügen“-Option.



Nutzen Sie SigmaPlot für einen besseren Überblick über Ihre Daten und Ihr Forschungsprojekt

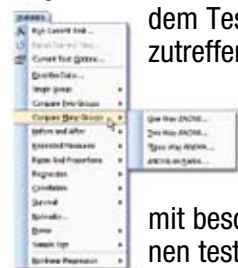
Schnelles Einbetten von SigmaPlot-Graphen in PowerPoint-Präsentationen und Word-Dokumente



Integrieren Sie übersichtliche und exakte Graphen in Ihre Reports und Präsentationen. Wählen Sie einfach die Option „Paste to Power Point“ oder „Insert into MS Word“ aus dem Toolbox-Menü und Ihre Graphen werden automatisch in der Datei platziert.

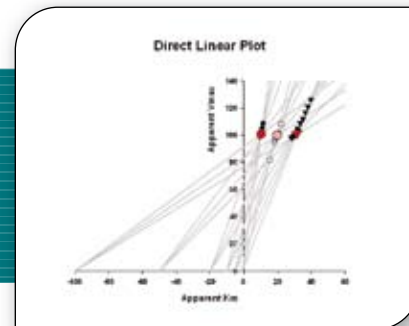
Erweiterte Statistik-Funktionen

SigmaPlot stellt nun über 50 statistische Tests zur Verfügung, die in der wissenschaftlichen Forschung häufig eingesetzt werden und überprüft im Hintergrund, ob die dem Test zugrundeliegenden Annahmen zutreffen. Um wiederholtes Neuformatieren der Daten zu vermeiden, akzeptiert SigmaPlot rohe und indizierte Datenformate. Zum Schluß erzeugt das Paket einen Report mit beschreibender Interpretation und Sie können testspezifische Graphen erstellen.



Einfache und akkurate Anpassung Ihrer Daten

Der Regressions-Assistent bestimmt automatisch die Anfangsparameter, erstellt einen Statistik-Report, speichert die Gleichung im SigmaPlot-Notebook und fügt die Ergebnisse einem bestehenden Graphen hinzu oder erstellt einen neuen! Der Regressions-Assistent paßt nahezu jede Gleichung an – abschnittsweise kontinuierliche, multifunktionale, gewichtete, Boole'sche Funktionen und mehr – mit bis zu 10 Variablen und 25 Parametern.

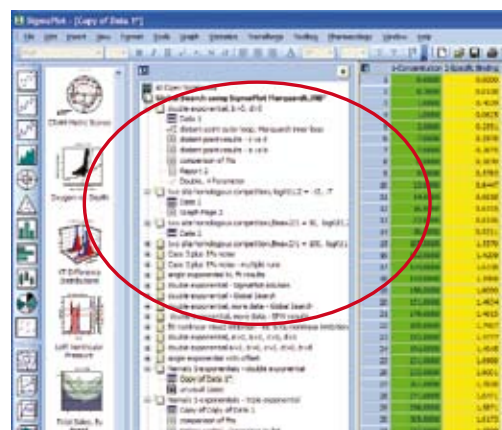


Oder fügen Sie dem Regressions-Assistenten eigene Gleichungen hinzu. Bei komplexeren Modellen mit problematischen Daten sucht SigmaPlots Dynamischer Fit-Assistent verstärkt nach der besten Lösung für schwierige Kurvenanpassungsprobleme. Der Dynamische Fit-Assistent gibt Ihnen die Möglichkeit, automatisch so viele Anfangs-Startbedingungen auszuprobieren, wie Sie benötigen, um sicherzustellen, dass die beste Anpassung gefunden wird. Analysieren Sie mit der Globalen Kurvenanpassung gleichzeitig mehrere Datensätze mit Parametern, die für die gesamte Datenfamilie gelten. So können sie über 130 integrierte Gleichungen an Ihre Daten anpassen.

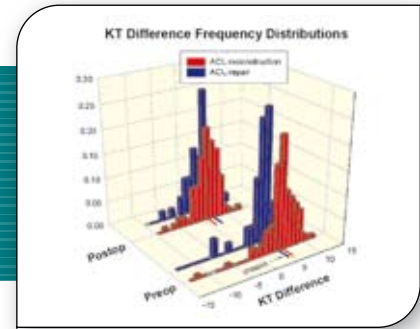


Effizientes Datenmanagement

Bearbeiten Sie Millionen von Datenpunkten in SigmaPlots leistungsstarkem wissenschaftlichen Datenarbeitsblatt. Mit den ‚Audit Trails‘ können Labormitarbeiter Veränderungen in Notebooks leicht verfolgen und entsprechend den Anforderungen nach 21 CFR Part 11 dokumentieren. Führen Sie einfache mathematische Transformationen mühelos mit SigmaPlots Quick Transforms-Funktion durch oder erstellen Sie mathematische Routinen, um komplexe Analysen mit SigmaPlots Transformationssprache auszuführen. Entscheiden Sie selbst, ob die Quick Transforms bei jeder Eingabeänderung im Arbeitsblatt automatisch neu ablaufen sollen. Sparen Sie Zeit, indem Sie eine geschriebene Transformation für zukünftige Aufgaben abspeichern. Setzen Sie integrierte Transformationen ein oder erstellen Sie eigene.



Der Standard für Datenanalyse und technische Graphen



Speziell auf professionelle Anforderungen in der Forschung zugeschnitten

So mancher Forscher hat schon viel Zeit und Mühe darauf verwendet, den richtigen Graphen für die optimale Darstellung seiner Forschungsergebnisse mit einem Tabellenkalkulations- oder Analyseprogramm zu erstellen. Wissenschaftler wie Sie haben für diese Aufgabe die richtige Lösung entwickelt – SigmaPlot. SigmaPlot bietet eine Vielfalt an Graphoptionen und mehr als 100 technische 2D- und 3D-Graphentypen. Flexible Editieroptionen geben Ihnen die komplette Kontrolle über das Aussehen Ihres Graphen – mehr als Sie von anderen Graphik-Programmen erwarten können.

Schnelle und einfache Datenanalyse

SigmaPlot verfügt über alle notwendigen Werkzeuge, die Sie für die Analyse Ihrer Daten benötigen – von grundlegenden Statistiken bis zu komplexen mathematischen Berechnungen. Führen Sie einen statistischen Test durch, passen Sie eine Kurve an oder plotten Sie eine Funktion, und Sie erhalten in Sekunden einen detaillierten Ergebnis-Report. Machen Sie mit Hilfe von integrierten Transformationen Berechnungen in einem einzigen schnellen Schritt und erstellen Sie damit spezielle Graphentypen. Lösen Sie Gleichungen oder Funktionen mit einer unabhängigen Variablen und unzähligen Funktionen. Mit SigmaPlot ist das ganz einfach!

Stellen Sie SigmaPlot-Graphen ins Internet

Der SigmaPlot WebViewer ermöglicht es Ihnen, automatisch aktive Webseiten aus Ihren Graphen zu erzeugen oder Graphen in andere Webseiten einzubetten. Betrachter können die Daten, die Ihren Graphen zugrunde liegen, aufrufen und Bilder bei voller Auflösung direkt im Web-Browser vergrößern, verschieben oder ausdrucken.

Automatisierung komplexer, wiederkehrender Aufgaben

Mit SigmaPlots einfach zu handhabender Makrosprache erstellen Sie Makros in kürzester Zeit. Sie sind kein Programmierer? Kein Problem. Zeichnen Sie Makros einfach mit dem Makrorecorder auf. Setzen Sie Makros ein, um Daten zu erfassen, komplexe Analysemethoden anzuwenden und branchen- oder fachspezifische Graphen zu erstellen. Verwenden Sie integrierte Makros oder benutzen Sie sie als Basis für selbstgeschriebene Makros.

Geben Sie auch weniger erfahrenen Anwendern die Möglichkeit, SigmaPlots Funktionalität zu nutzen, indem Sie die Benutzeroberfläche mit Makros auf Ihre Anwendungen zuschneiden. Erstellen Sie benutzerdefinierte Dialogboxen, Menüs und Formulare, die Anfänger durch die Anwendung führen.

Rufen Sie SigmaPlots Funktionen über Visual Basic von externen Quellen wie Microsoft Word, Excel oder anderen Softwareprogrammen auf. Führen Sie ein Makroskript in Microsoft Word und Excel aus, das Ihnen Zugang zu Ihren Daten in SigmaPlot ermöglicht, einen Graphen in SigmaPlot erstellt und in Ihr Dokument einbettet. SigmaPlots OLE-Automation gibt Ihnen unbegrenzte Flexibilität.

“ Ich besitze und benutze SigmaPlot seit mehr als 10 Jahren und ich liebe es. Wir machen sowohl klinische als auch pharmakologische Forschung und SigmaPlot ermöglicht es uns, sehr große Datenmengen zu analysieren und sortieren, um Graphen zu erstellen und publizieren, die in Manuskripte eingearbeitet und direkt an Publikationen weitergeleitet werden können. Das Programm ist so anwenderfreundlich und großartig. Ich freue mich schon auf das Upgrade SigmaPlot 11.

Carmen Cuffari,
Pädiatrische Gastroenterologin,
Baltimore, MD, USA

SigmaPlot 11 Funktionen

GRAPHIK-FUNKTIONEN

2D

- **Vektordiagramm – 2 Typen ***
- Flächendiagramm – 4 Typen
- Streudiagramm – 14 Typen
- Liniendiagramm – 4 Typen
- Streu- und Liniendiagramm – 10 Typen
- Stufendiagramm – 8 Typen
- Vertikales Balkendiagramm – 2 Typen
- Horizontales Balkendiagramm – 2 Typen
- Vertikal gruppiertes Balkendiagramm – 2 Typen
- Horizontal gruppiertes Balkendiagramm – 2 Typen
- Vertikales Stapelbalkendiagramm
- Horizontales Stapelbalkendiagramm
- Boxdiagramm – 2 Typen
- Polardiagramm – 3 Typen
- Konturdiagramm, Linie und gefüllt – 2 Typen
- Histogramm – 6 Typen
- Ternärdiagramm – 3 Typen
- Zeitreihendiagramme
- Bubblediagramm
- Tortendiagramm
- Kontrollidiagramm
- Nadeldiagramm
- High-Low-Close, Range, Quartildiagramm
- Quadrantendiagramm
- Populationsdiagramm

3D

- **Auswahl jedes Objekts für präzise Modifizierungen***
- Automatisches Interpolieren von ungeordneten 3D-Daten
- Mehrfache, sich überschneidende Diagramme mit „hidden line removal“, kontinuierlicher oder abgestufter Schattierung, transparenter oder undurchsichtiger Füllung und Lichtquellenschattierung
- 3D-Rotation
- Perspektiven-Vorschau
- Streudiagramm
- Balkendiagramm
- 3D-Linien – Trajektorie
- Maschendiagramm – mit oder ohne 3D-Projektionen
- Konturdiagramm
- Wasserfalldiagramm

Einfache Graph-Erstellung

- **Vormattierte Arbeitsblätter: Nach Wahl des gewünschten Graphen automatische Erstellung des Arbeitsblatts mit benötigten Datenformaten. Neu eingegebene Daten werden umgehend in der Graphik angezeigt***
- Programm-Start-Assistent: hilft sowohl Einsteigern als auch erfahrenen Anwendern beim Programmstart mit schnellem Zugang zu zuvor genutzten Dokumenten, schnellem Import von Excel- und Access-Dateien; Nutzung älterer Dokumente als Templates für neue Arbeit
- Graphstil-Galerie: Speichern eines Graphen mit allen Grapheneigenschaften und Hinzufügen einer Bitmap-Vorschau in die Galerie als Vorlage zur Erstellung komplexer Graphen
- Graph-Symbolleisten: Wählen Sie aus der Symbolleiste den Graphen, den Sie erstellen oder dem Sie zusätzliche Kurven hinzufügen möchten
- Graph-Assistent: Der leicht zu handhabende Graph-Assistent hilft Ihnen Schritt für Schritt bei der Wahl des Graphen und der Datenzuordnung
- Voreingestellte Grapheneinstellungen: Festlegung von Standard Einstellungen für schnellere Erstellung bevorzugter Graphen
- Vorlagen: Erstellung und Speicherung von Graphvorlagen zur wiederholten Anwendung
- Überschneidungen jetzt auch bei Flächenfüllungen möglich

Technische Achsen

- Reziprok (einschließlich Arrhenius)
- Weibull
- Linear
- Dekadischer Logarithmus
- Natürlicher Logarithmus
- Probit
- Logit
- Wahrscheinlichkeit
- Invertiert
- Ternärdiagramm-Prozentskala
- Ternärplot-Einheitskala
- Polardiagramm (im Uhrzeigersinn und gegen den Uhrzeigersinn)
- Kategorien – automatisch aus Textdaten zu erzeugen
- Zeit und Datum
- Erstellung benutzerdefinierter Achsen zur Erstellung fast jeder Skalierung

Achsen-Optionen

- Kontrolle von Anzeige, Stärke, Farbe, Achseneinteilung und -unterbrechung
- Versetzte Achsen
- Automatische Titel
- Mehrfache Achsen: Achsen-Assistent für leichte Erstellung multipler Achsen
- Achsenteilstriche: Benutzerdefinierte Haupt- und Nebeneinteilungen, Orientierung nach innen oder außen, Anzeige oben oder unten, Länge, Stärke, Farbe; benutzerdefinierte Achsen durch Selektion der Achsenteilstriche aus Arbeitsblatt-Spalte
- Achsenteilstrichbeschriftungen: Anzeige von Präfix, Suffix, numerische Anzeige, Zeit und Datum
- Achsenunterbrechungen: Festlegung von Symbol, Stärke, Farbe, Länge, Breite der Achsenunterbrechung und Achseneinteilung nach der Unterbrechung

Symbole

- Über 80 Symboltypen
- Mehr Linientypen für Linien- und Streu- und Liniendiagramme, Freihand-Linien, Kästen und Ellipsen
- 50 Füllmuster für Balken-, Box-, Torten- und Flächendiagramme, Freihand-Kästen und Ellipsen
- Schriftediteur für Texte, die als Symbol eingesetzt werden
- Aufrufen neuer Linien, Füllungen und Symbole direkt aus der Grapheneigenschaften-Dialogbox, Werkzeugleiste, Legende und Symbol-Dialogbox

Fehlerbalken

- Mittelwert, Median, erster und letzter Wert für Symbole
- Standardabweichung, Standardfehler
- 10., 25., 75. und 90. Perzentil
- Minimum und Maximum
- 95% oder 99% Konfidenz-Intervalle
- Berechnung von Fehlerbalken für Replikate in Zeilenanordnung
- Benutzerdefinierte positive und negative Fehlerbalkenwerte
- Eindimensionale, zweidimensionale und asymmetrische Fehlerbalken
- Perzentil-Methode: 2 Typen

Mehrzeiliger Texteditor

- Kontrolle über Schriftart, Schriftgröße, Stil, Farbe, griechische Symbole, mehrere Ebenen hochgestellter und tiefgestellter Zeichen, Drehung um 360°, Ausrichtung links, rechts oder zentriert, Zeilenabstand

Gitternetze und Füllungen

- Kontrolle über Farbe, Linientyp, Stärke; Anzeige von Haupt- und Nebengitternetzen in X-, Y- und Z-Richtung
- Kontrolle über Füllmusterfarbe und Farbe der Umrandung, Typ und Dichte des Füllmusters und Stärke der Umrandung

Referenzlinien

- Kontrolle über Mittelwert, Standardabweichung, Standardfehler, benutzerdefinierte Konstanten, 95% und 99% Konfidenzintervalle
- Bis zu 5 verschiedene horizontale oder vertikale Linien
- Kontrolle über Farbe, Linientyp und Linienstärke

Falllinien

- Anzeige in einzelnen oder allen in X-, Y- und Z-Richtung

Legenden

- Automatisch oder manuell erstellt
 - Legenden für Regressionen, Konfidenz- und Vorhersage-Intervalle
 - An- und Ausschalten von Linien und Symbolen
 - Anordnung von Linie und Symbol vor oder nach dem Text
- ### Funktions-Plotter
- Plotten von 2D- und 3D-Funktionen
 - Mehr als 100 integrierte, graphisch illustrierte 2D- und 3D-Funktionen
 - Benutzerdefinierte Parameter, Skalierungen und Wertebereiche
 - Modifikation der SigmaPlot-Funktionsbibliothek oder Erstellung eigener Bibliotheken
 - Plotten von Funktionen auf neuen oder bereits bestehenden Graphen
 - Gleichzeitiges Plotten mehrfacher unterschiedlicher Parameterwerte
 - Wahl der Linieneinstellungen für jede Funktion
 - Gleichungslöser: Löst Gleichungen oder Funktionen mit einer unabhängigen Variablen und einer beliebigen Anzahl an Parametern

Grapherstellung durch Transformationen

- Kumulierte Gauß-Verteilung
- Fläche – Schattierung unterhalb und zwischen Kurven
- Z-Ebenen-Layout
- Kaplan-Meier-Survival (Überlebenskurven)
- Frequenzdiagramm
- Komplexe Kontrollidiagramme

DATENANALYSE

Regressions-Assistent

- Lineare und nichtlineare Regressionen
- 2-, 3-, 4- & 5-Segment abschnittsweise lineare Gleichungen
- Über 100 integrierte, graphisch illustrierte Gleichungen
- Marquardt-Levenberg-Algorithmus mit bis zu 10 unabhängigen Variablen und 25 Parametern
- Definition von Einschränkungen, Toleranz, Schrittgröße und Iterationen-Anzahl
- Automatische Bestimmung der Anfangsparameter
- Ausgabe eines kompletten statistischen Reports im SigmaPlot-Notebook
- Automatische Darstellung der Ergebnisse in neuem oder bestehendem Graph
- Option, einem Ergebnis-Graphen 95% oder 99% Konfidenz- und Vorhersagebänder hinzuzufügen
- Optionale reduzierte Chi-Quadrat-Regressions-Gewichtung
- Modifizierung der SigmaPlots Fitgleichungsbibliothek oder Erstellung eigener Fitgleichungen

Dynamischer Fit-Assistent

- Löst schwierige Kurvenanpassungs-Probleme durch Finden lokaler und globaler Anpassungs-Lösungen
- Wählt viele initial maximaly-distant Anpassungsparameter-Sätze und stellt eine Reihenfolge der daraus resultierenden Anpassungen auf
- Zeigt die lokalen Minima mit einem Dynamischen Anpassungs-Profil-Graphen

Globaler Fit-Assistent *

- **Paßt mehrfache Datensätze mithilfe gemeinsamer Parameter an ***

Automatische Lineare Regressionen

- Bis zur 10. Ordnung mit Konfidenz- und Vorhersage-Intervallen und Regressionsstatistiken

Automatisch generierte Spaltenstatistik

STATISTIKEN*

- **Über 50 der am häufigsten für Analysen in der wissenschaftlichen Forschung eingesetzten statistischen Tests ***
- **Advisor-Assistent hilft bei der Wahl des geeigneten statistischen Tests ***
- **Erstellung von Reports, die statistische Ergebnisse in einfaches, verständliches Englisch übersetzen ***
- **Deskriptive Statistiken ***
- **Nicht-parametrische Tests: t-Test, ANOVA ***
- **Einfache, zweifache, dreifache ANOVA ***
- **Wiederholte Messungen ***
- **Verhältnisse und Proportionen ***
- **Korrelationen ***
- **Überlebensanalyse (Kaplan-Meier, Cox-Regression) ***
- **Testschärfe- und Stichprobengröße-Analyse ***

GLÄTTUNGEN

2D- und 3D-Glättungsroutinen

- Negativ exponentiell
- Gleitender Durchschnitt
- Lowess
- Gleitender Median
- Biquadrat
- Inverses Quadrat
- Inverse Distanz (3D)

TRANSFORMATIONEN

Quick Transforms

- Schnelles Ausführen mathematischer Transformationen durch eine Funktionspalette

- **Automatisches Updaten mehrfacher Transformationen im Arbeitsblatt, wenn die Eingabe-Daten sich verändern ***

Mathematische Transformationen

- **36 Wahrscheinlichkeits-, Verteilungs- und Dichte-Transformationen***

- Histogramm
- Normalisierung von Ternärdaten
- Interpolation von 3D-Maschendenaten
- Sortierung
- Fast Fourier Transformation mit Filtern
- Lowess-Glättung
- Differentialgleichungen
- Transformation von Daten in RGB-Farben
- Trigonometrische und algebraische Funktionen
- Gleichverteilte und normalverteilte Zufallszahlen
- Folgen, Akkumulation, Darstellungsgenauigkeit und mehr...
- Transformationen werden jetzt zur leichteren Organisation von Transformationen in Notebook-Dateien gespeichert, Erstellung von Transformations-Bibliotheken; Verbindung von Transformationen mit Datensätzen
- Schützen und verfolgen Sie Veränderungen an Transformationen für 21 CFR Part 11

ALLGEMEINE FUNKTIONEN

Große wissenschaftliche Arbeitsblätter

- Mehr als 32000 Spalten mit 32 Millionen Zeilen
- Handhabung von numerischen Daten, Text (Kategorien) und Datums- und Zeitangaben
- Datensortierung
- Zeilen und Spalten neu benennen, einfügen und löschen
- Einfügen von Farben, Symbolen, Linientypen und Balkenmustern
- Unabhängige, graphisch anpassbare Zeilenhöhe und Spaltenbreite
- Behandlung fehlender Daten
- Datenpunkt-Auswahl
- Graphische Anzeige ausgewählter Datenpunkte im Arbeitsblatt
- Texteingabe bis zu 256 Buchstaben
- Ändern der Schrifttype und Gitternetzfarben
- Ändern der Arbeitsblatt-Schrift
- Mehrfaches Undo
- Formatieren leerer Zellen – formatierte selektierte Spalten, auch wenn sie keine Daten enthalten
- Flexiblere Spaltentitel ermöglichen Duplikate und rein numerische Titel
- Verbessertes Erkennen von Datum-/Zeitangaben und mehr Formate
- Pfeiltasten-Funktionalität ähnlich der von Microsoft Excel
- Fenster fixieren und Druckvorschau
- Editieren mehrzeiliger Texte mit Zeilenumbruch und automatischer Anpassung der Zeilenhöhe
- Daten finden und ersetzen

SigmaPlot Notebook Manager

- Flexible Notebook-Funktionen wie: „andocken“, in der Größe verändern, verstecken, Übersichts-Informationen, etc.
- Enthält SigmaPlot-Arbeitsblätter, Excel-Arbeitsblätter, Reports, Dokumente, Gleichungen des Regressions-Assistenten, Graphik-seiten und Makros
- Direktes Editieren der Notebook Übersichts-Information

SigmaPlot Report-Editor

- Ausschneiden und Einfügen oder Anwendung von OLE, um alle wichtigen Aspekte der Analyse in einem Dokument zu kombinieren. Auswahl aus einer breiten Palette an Typen, Größen und Farben aus jeder möglichen System-Schriftart.
- Export in die meisten Textverarbeitungssysteme.
- Fügen Sie Dezimaltabulatoren, Tabulator-Füllzeichen und echte Datums- und Zeitfelder hinzu
- Automatische Numerierung
- Verbesserte Formatierungsliniale

Seiten-Layout und Anmerkungsoptionen

- Direkter Import von Graphik-Dateien in die Graphseite
- Direkte Anzeige der Graph- und Seiten-Koordinaten durch Verschieben des Mauseizers
- Durchgehender Zugriff auf sich überlagernde Graph-Objekte zur besseren Selektion und Editierung
- OLE 2 Container und Server
- Automatische oder manuelle Legenden
- WYSIWYG-Anzeige
- Editieren mehrzeiliger Texte
- Mehrfache Kurven und Plots in einem Graph
- Mehrfache Achsen in einem Graph
- Anordnen mehrerer Graphen mit integrierten Graph-Vorlagen
- Benutzerdefinierter und mehrfacher Zoom
- Einfaches gleichzeitiges Verändern von Größe und Position mehrerer selektierter Objekte für schnelles Layout und Positionieren von Graphen und anderen Objekten
- Skalierung des Graphen auf jede Größe
- Skalierung graphischer Elemente proportional zum Graphen
- Werkzeuge zum Anordnen und Positionieren
- Zeichnen von Linien, Ellipsen, Rechtecken, Pfeilen
- Anordnung in verschiedenen Ebenen (Hintergrund, Vordergrund)
- Mehr als 16 Millionen benutzerdefinierte Farben
- Einfügen von Graphen in andere Graphen
- Selektion von graphischen Objekten
- Editieren mit rechtem Mausclick
- Farbschemata
- Einfügen graphischer Objekte aus anderen Programmen

- Seitenliniale anzeigen
- Einstellbares „Am Raster ausrichten“

Option „Picking from Column“

- Einfügen von Farben, Mustern, Symbolen, Linientypen, Achsenunterteilungen, Achsenteilstrichbeschriftungen direkt in Arbeitsblatt-Spalten, um diese auf Graphen anzuwenden. Transformationen und „Picking from Column“-Befehl ermöglichen es, von den Daten abhängige Farbschattierungen, Symbole und Größe festzulegen.

Automatisierung von Routinen und komplexen Aufgaben

- Visual Basic-kompatible Programmierung mit eingebauter Makrosprache
- Makrorecorder zum Speichern und wiederholten Ausführen
- Automatisierung – Einsatz von Visual Basic für die Erstellung eigener SigmaPlot-Anwendungen
- Ausführen integrierter Makros oder Erstellen und Hinzufügen eigener Makro-Skripte
- Hinzufügen von Menübefehlen, Erstellen von Dialogboxen
- Toolbox Menü: Hilfreiche Makros erscheinen in einem separaten Menü
- Export eines Graphen in ein PowerPoint-Dia
- Neues „Graph-Export in Microsoft Word“ Toolbox-Makro
- Neue Tastatur-Abkürzungen in den Graph-Einstellungen; Mehrzahl der Microsoft Excel Tastatur-Abkürzungen im Arbeitsblatt

Windows-Applikation

- Microsoft Excel, Word und PowerPoint für Office 2000 und Windows 2000 Unterstützung ToolTips
- Tips und Tricks beim Programmstart
- Vollständige 32 Bit-Implementierung
- OLE 2 Container und Server
- Zugriff auf Excel-Arbeitsblätter innerhalb von SigmaPlot
- Dialogboxen mit Bitmaps, die eine Vorschau der ausgewählten Optionen anzeigen
- Editieren von Einstellungen über die rechte Maustaste
- Microsoft Excel Kopieren und Einfügen mit voller Genauigkeit und Datum/Zeit-Angaben

Microsoft Office Integration

- Öffnen von Excel-Arbeitsblättern direkt in SigmaPlot ermöglicht Einsatz der Excel-Funktionen. Einsatz von Formeln in Zellen und anderen Excel-Datenanalyse-Werkzeugen.
- Einfacher Mausclick führt aus Microsoft Excel direkt zu SigmaPlot

IMPORT- & EXPORT-OPTIONEN

Datenimport

- Direkter Import von SAS-Datensätzen (.sd2 und .sas7bdat)
 - Direkter Import von Minitab Datensätzen (.mtw & .mpj)
 - Axon Binary, Axon Text, ASCII-Textdateien, Komma und allgemeiner Importfilter, Lotus 1-2-3™, Symphony™, Quattro™, Excel, dBase, dIF, alle SigmaPlot-Dateien bis SigmaPlot 9.01, SigmaStat-Dateien (alle Versionen) SYSTAT, SigmaScan Pro, Sigma Scan, SigmaScan Image, Mocha
 - Import aus ODBC-kompatiblen Datenbanken
 - Führen Sie SQL-Abfragen aus Tabellen zum selektiven Datenimport durch
- ### Datenexport
- SAS Dateien (.sd2 und .sas7bdat)
 - Minitab Dateien (.mtw & .mpj)
 - ASCII Textdateien, Tab Delimited, Comma Delimited, Lotus 1-2-3, Excel, dIF, alle SigmaPlot-Dateien bis SigmaPlot 9.01, SigmaScan Pro
 - PDF-, PSD- und HTML-Export von Graphen und Reports

Graphik-Import-Optionen

- Direktes Laden gängiger Graphik-Dateiformate in die SigmaPlot Graphseite
- Import von BMP, JPEG, GIF, TIFF, Mauseizer- & Icon-Dateien und vielen mehr

Graphik-Export-Optionen für Publikationen

- Publikations-Assistent speichert eine umfangreiche Liste von Publikationsanforderungen, kontrolliert die Einhaltung der Standards beim Graphexport und ermöglicht Erstellung individueller Anforderungsprofile
- Exportieren einzelner Graphen, einer Gruppe von Graphen und Objekten oder einer ganzen Seite
- Verschiedene Auflösungs- und Farbtiefe-Ebenen: PDF, EPS, TIFF, JPEG, EMF, BMP
- True color EPS Vektor- und CMYK EPS-Export
- Komprimiertes CMYK TIFF
- Publikationshilfe: Führt Sie durch die Auswahl der richtigen DPI, Bildgröße, Dateixperformate

Publizieren als Internet-Seite

- Exportieren von Graphen als hochauflösende Webobjekte
- WebViewer: Freies Browser Plug-In, um Daten von Graphen anzusehen oder den Graphen zu vergrößern, zu verschieben und mit hoher Auflösung zu drucken.
- Der WebViewer unterstützt IE 4.01 oder höher. Bei anderen Browsern und Betriebssystemen wird automatisch eine JPEG-Datei in Bildschirmauflösung angezeigt.

SYSTEMANFORDERUNGEN

Hardware

- Windows Vista: 1 GHz 32-bit (x86) oder 64-bit (x64) Prozessor, 1 GB Systemspeicher, 100 MB freier Speicherplatz, CD-ROM Laufwerk, 800x600 SVGA/256 Farbgraphik-adapter oder besser

- Windows XP oder Windows 2000 300 Megahertz (MHz) Prozessor, 256 MB Systemspeicher, 100 MB freier Speicherplatz, CD-ROM Laufwerk, 800x600 SVGA/256 Farbgraphikadapter oder besser

Software

- Windows 2000, Windows XP oder Windows Vista; Internet Explorer 6 oder höher; Office 97 oder höher (für Excel-Integration, „In PowerPoint-Dia einfügen“, „Graphen in Word einfügen“ und andere Makros);

* Neu in SigmaPlot 11

Für nähere Informationen besuchen Sie uns auf www.systat.de



USA, Kanada, Zentral- und Südamerika:

Systat Software, Inc.
1735 Technology Drive, Suite 430
San Jose, CA 95110, USA
Phone: 800-797-7401
Fax: 800-797-7406
Email: info-usa@systat.com

Deutschland und Österreich:

Systat Software GmbH
Schimmelbuschstr 25
D-40699 Erkrath, Deutschland
Phone: +49.2104.9540
Fax: +49.2104.95410
E-mail: kontakt@systat.de

Großbritannien und Irland:

Systat Software, Inc.
UK Branch Office
24, Vista Centre, 50, Salisbury Road,
Bournemouth, - TW4 6JQ, London, UK.
Phone: +44-(0)208-538 0128
Fax: + 44-(0)208-538 0273
Email: uksales@systat.com

Indien:

Cranes Software International Ltd.
4th Floor, Block 1,
Shankar Narayan Bldg, 25 M.G. Road,
Bangalore, 560001, Karnataka, India
Phone: com+91 - 80 - 4112 0000
Fax: +91 - 80 - 4123 1274
email: info-intl@systat.com

Australien und Neuseeland:

Cranes Software International Pty Ltd.
Level 6, College House, 552 Lonsdale Street,
Melbourne, 3000, Australia
Phone : +61 3 9670 8997
Fax : +61 3 9602 5050
Email: info@cranessoftware.com.au