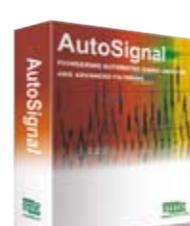
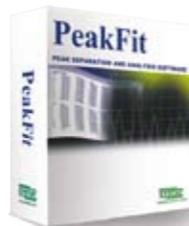


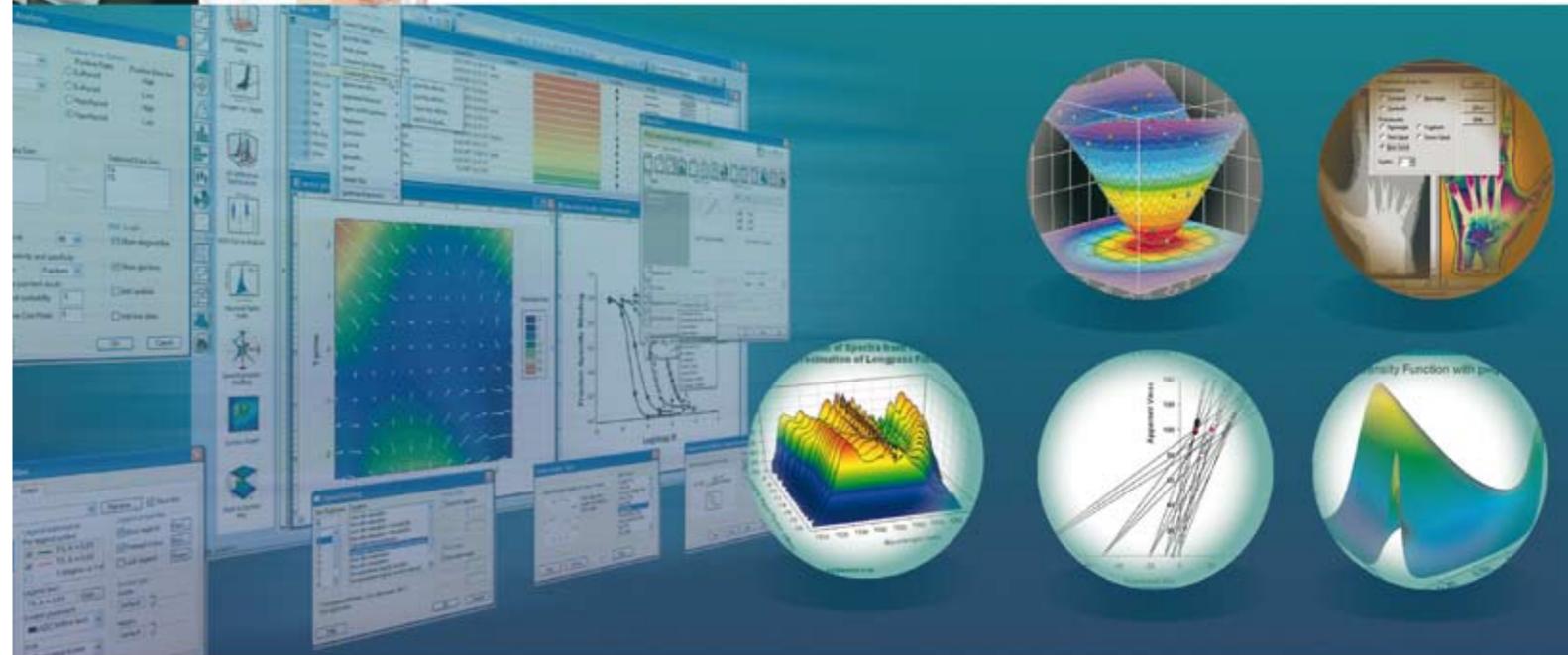
Award-Winning Software for Scientists & Engineers

Systat Software

**KOSTENLOSE
DEMOVERSIONEN**
als
CD oder
zum Download



Produkte auf einen Blick



Systat Software GmbH ■ Schimmelbuschstr. 25 ■ 40699 Erkrath
Tel.: +49 2104 9540 ■ Fax: +49 2104 95410 ■ Email: kontakt@systat.de ■ www.systat.de

Analyze :: Model :: Automate :: Visualize



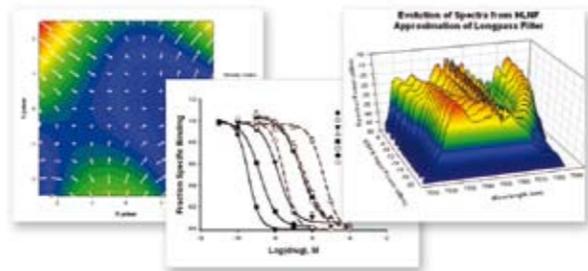
Zugeschnitten auf die Anforderungen in Forschung, Lehre und Entwicklung

SigmaPlot ist ein wissenschaftliches Datenanalyse- und Graphik-Softwarepaket mit intuitiver Oberfläche und Assistententechnologie, das Anwender sicher durch die Analyse und Grapherstellung führt. Mit SigmaPlots Graphik-Optionen lassen sich alle Details leicht anpassen und problemlos publikationsfähige Graphen erstellen, die Forschungsergebnisse präzise darstellen. Analytische Funktionen wie umfassende Kurvenanpassung und Schritt-für-Schritt-Beratung bei der Ausführung von mehr als 50 statistischen Tests zeichnen SigmaPlot aus.



Erstellen Sie Ihren Graphen schnell und leicht und passen Sie ihn bis ins Detail an

- Erstellen Sie attraktive Graphen für Publikationen, Präsentationen und Reports.
- Lassen Sie sich von dem interaktiven Graph-Assistenten durch die Grapherstellung führen.
- Wählen Sie aus über 100 2D- und 3D-Graphtypen.
- Passen Sie jedes Graphenelement nach Ihren Wünschen an.
- Nutzen Sie vorformatierte Arbeitsblätter, um Ihre Daten schnell und leicht für den gewünschten Graphen zu formatieren und sich den Graphen automatisch anzeigen zu lassen.



Holen Sie mehr heraus aus SigmaPlot – mit den Add-on-Modulen

ROC Kurvenanalyse-Modul (in SigmaPlot integriert)

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.

Enzymkinetik-Modul

Die automatische Wahl für die Analyse enzymkinetischer Daten. Dieses Modul führt Sie durch die Dateneingabe, -analyse und graphische Darstellung Ihrer enzymkinetischen Daten.

Elektrophysiologie-Modul

Direktes Einlesen elektrophysiologischer Daten in SigmaPlot

Ligand Binding Modul (in SigmaPlot integriert)

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

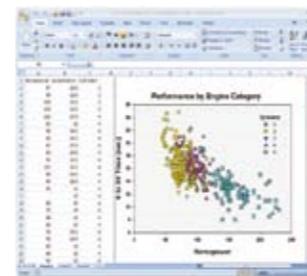


Statistische Analyse leichtgemacht

- SigmaPlot stellt mehr als 50 statistische Tests zur Verfügung, die in der wissenschaftlichen Forschung häufig eingesetzt werden. Ein Beratungsassistent gibt schrittweise Hilfestellung, indem er z.B. - den passenden statistischen Test vorschlägt,

- automatisch überprüft, ob die Daten den zugrundeliegenden Annahmen entsprechen, und
- einen leicht verständlichen Ergebnisreport erstellt.

- Passen Sie Ihre Daten schnell und einfach mit dem Regressionsassistenten, dem Dynamischen Fit-Assistenten und dem Globalen Fit-Assistenten an.
- Plotten Sie mathematische Funktionen mit dem Funktionsplotter.
- Automatisieren Sie wiederkehrende komplexe Aufgaben für einen effizienteren Arbeitsfluß mit SigmaPlots leicht zu handhabendem Makro-Recorder.



Präsentieren Sie Ihre Forschungsergebnisse anschaulich und aussagekräftig

- Fügen Sie Ihre Graphen leicht in Reports, Dias, Präsentationen, Webseiten und Publikationen ein.
- Exportieren Sie in zahlreiche Graphik-Dateiformate wie z.B. PDF, HTML, EPS, EMF, BMP, JPEG und TIFF-Formate.

- Erstellen Sie in kürzester Zeit beeindruckende PowerPoint-Präsentationen und arbeiten Sie nahtlos mit MS Excel-Tabellenarbeitsblättern.
- SigmaPlots Publikationsassistent sorgt dafür, daß Sie die korrekten Exporteinstellungen wie dpi, Bildgröße oder Datenexportformat für Publikationen wählen.
- Stellen Sie mit SigmaPlots WebViewer hochauflösende Graphiken mit den Daten ins Netz und machen Sie sie Ihren Kollegen zugänglich.

“ Für mich ist SigmaPlot das anwenderfreundlichste und fortschrittlichste ... Es ist wirklich eine Klasse für sich, vor allem für jemanden, der keinen riesigen statistischen Background hat. ”

Dr. Carmen Cuffari,
Associate Professor, Pädiatrie

“ SigmaPlot ermöglicht es mir, die Daten so zu präsentieren und Trends so darzustellen, dass ich leicht Beobachtungen und Empfehlungen damit vermitteln kann. ”

Dr. Tore H. Lindstrom,
Direktor, Anwendungsentwicklung



Advisory Statistics for Non-statisticians

Verlässliche Datenanalyse und einfache Darstellung der Ergebnisse

Mit SigmaStat können Sie sicher sein, dass Sie Ihre Daten korrekt analysiert haben. Das anwenderfreundliche Statistik-Paket führt Sie durch die gesamte Analyse und ermöglicht Ihnen auch ohne tiefgehende Statistikkennnisse die Durchführung anspruchsvoller statistischer Analysen.

SigmaStat führt Sie Schritt für Schritt durch die Analyse und sorgt dafür, dass Sie

- die geeignete statistische Methode für die Analyse Ihrer Daten wählen,
- das Risiko statistischer Fehler vermeiden,
- die Ergebnisse korrekt interpretieren,
- eine angemessene graphische Darstellung und einen professionellen Report erstellen.

Das Programm bearbeitet problemlos die enormen Datenmengen, die heute in vielen Forschungsprojekten generiert werden. Und es enthält neben deskriptiven Statistiken alle statistischen Tests, die in der wissenschaftlichen Forschung häufig eingesetzt werden, wie Regressions-, Korrelations- oder Varianzanalyse (ANOVA), Überlebensanalyse, wiederholte Messungen bei mehreren Gruppen, parametrische und nicht-parametrische Tests, Testschärfe- und Stichprobengröße etc.



Der SigmaStat Beratungs-Assistent

Funktionen für die schnelle und einfache Analyse

Sie brauchen nicht zu wissen, welches der richtige Test für Ihre Daten ist. Öffnen Sie einfach SigmaStats Beratungs-Assistenten und beantworten sie ein paar Fragen zu Ihren Daten und Ihrem Forschungsprojekt. SigmaStat schlägt dann den geeigneten Test vor und überprüft Ihre Daten auf die dem Test zugrunde-

liegenden Annahmen zu Normalität, Gleichverteilung und Multicollinearität, sowie auf Ausreißer und andere Einfluß nehmende Elemente. Wenn Ihre Daten diesen Annahmen nicht entsprechen, schlägt der Beratungs-Assistent einen passenderen Test vor. Mit einem Mausklick können Sie Ihre Ergebnisse dann in einem der zahlreichen vorselektierten Formate präsentieren.



Wegen seiner leichten Handhabung ist SigmaStat vor allem für Nicht-Statistiker die ideale Lösung für die statistische Analyse von Forschungsdaten. Die Ergebnis-Aussagen sind klar verständlich und erleichtern die Interpretation. Alles in allem ist SigmaStat ein anwenderfreundliches Produkt, das wesentlich zu meinen Forschungsbemühungen beiträgt und ideal für jeden ist, der eine direkte und intuitive statistische Einordnung seiner Daten begrüßt.

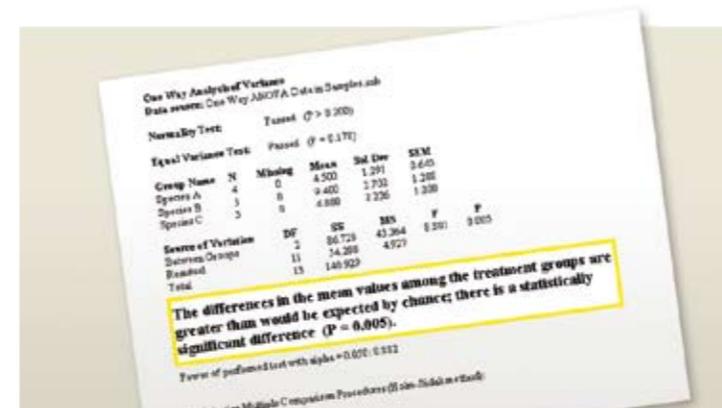


Dr. Robert Darmody,
Professor der Pedologie,
Institut für Natürliche
Ressourcen und Umwelt-
wissenschaften, Universität
Illinois, USA

SigmaStat stellt weitere Funktionen für die Analyse, Interpretation und graphische Darstellung Ihrer Daten zur Verfügung:

■ SigmaStats Report-Editor

Nach Ablauf der Analyse erhalten Sie einen detaillierten, formatierten Bericht mit der Interpretation Ihrer Ergebnisse – in verständlichem Englisch. Den Report können Sie ausdrucken, in andere Dokumente einfügen oder in zahlreiche Formate wie PDF und HTML exportieren.

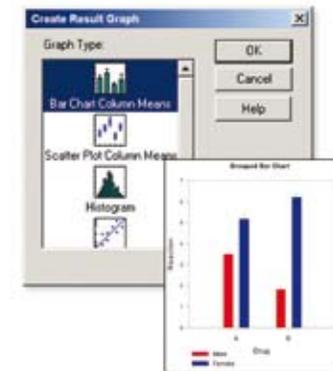


■ SigmaStats Ergebnis-Graphen

Präsentieren Sie Ihre Ergebnisse ohne Verzögerung, indem Sie auf einen der vorselektierten Graphtypen klicken.

■ SigmaStats Graph-Assistent

Wählen Sie einfach den gewünschten Graphtypen (Punkt- oder Balkendiagramm, Boxplot, Histogramm, Stufenplot o.ä.) aus, und der Graph-Assistent führt Sie durch den Prozess der Datenselektion und Grapherstellung. So können Sie verschiedene Graphen erstellen, ohne die Daten jeweils neu formatieren zu müssen.





Comprehensive
Statistical Analysis

Mehr statistische Methoden für bessere Analysen

Mit SYSTATs umfangreicher statistischer Bibliothek müssen Sie sich keine Sorgen mehr machen, den richtigen Test für Ihre speziellen Forschungsbedürfnisse zu finden. SYSTATs robuste Algorithmen erzielen auch bei extremen Daten aussagekräftige Ergebnisse. Analysieren Sie komplexe lineare Modelle oder mehrfache lineare oder robuste Regressionen, führen Sie Cluster-Analysen durch oder werten Sie Kreuz-Tabellierungsergebnisse aus.

Visualisieren Sie Ihre Daten mit mehr Graphik-Optionen

SYSTAT bietet eine unerreichte Vielfalt an wissenschaftlichen und technischen Graph-Optionen. Erstellen Sie individuelle Graphen, die die tieferen Aussagen Ihrer Daten hervorheben mit Optionen, wie z.B. Normal- und Kernel-Dichte-Plots, Voronoi-Tessellation-Diagrammen, Funktions- und Konturplots, 126 verschiedenen Glättungs-Optionen oder einer Scatterplot-Matrix, die eine Auswahl an 20 diagonalen Dichte-Angaben bietet. Erstellen Sie HTML-Graphiken mit formatierten Tabellen in Publikations-

Wir empfehlen SYSTAT wegen der Bedienungsfreundlichkeit und der Methodenvielfalt für Anwender, die ein relativ zügig erlernbares Programm suchen, ohne auf ein breitgefächertes Angebot statistischer Methoden verzichten zu müssen ...
Besonders erwähnenswert sind auch die ansprechenden und gutdurchdachten graphischen Fähigkeiten von SYSTAT.



qualität, vergleichen Sie Untergruppen, überlagern Sie Diagramme, wandeln Sie Koordinaten um, fügen Sie geographische Projektionen und Karten hinzu.

Automatisieren Sie Ihre Analyse

Beschleunigen Sie Ihre Analyse mit SYSTATs flexibler Kommandosprache, die mit dem Menü-Dialog verknüpft ist. Entscheiden Sie selbst, wie Sie Kommandozeile und Menü-Dialog am effektivsten kombinieren. Führen Sie Funktionen über Menüs und Dialogboxen aus, während das Kommando-Log Ihre Schritte verfolgt. Speichern Sie dann einfach das Kommando-Log-Skript und Sie können die Analyse jederzeit wiederholen. Dokumentieren Sie Ihre statistischen Vorgehensweisen mit dem Kommando-Log gegenüber Prüfinstitutionen. Kombinieren Sie die formatierten statistischen Ergebnisse mit den publikationsfähigen Graphen in SYSTATs Rich Text Ausgabe-Fenster in einem beeindruckenden Report – und automatisieren Sie diesen Vorgang für spätere Analysen!

Beratungsbroschüre des Seminars
für Statistik der ETH,
Eidgenössische Technische
Hochschule, Zürich, Schweiz

Zu SYSTATs Stärken gehören das breite Angebot an Statistiken für 'Power User' sowie die Verlässlichkeit und die starken graphischen Funktionen des Programms.

Ronald Goldthwaite, Science Magazin

Auszug aus SYSTAT-Funktionen:

- Flexible, leicht anzupassende Oberfläche
- Output-Organizer
- Import/Export-Dateiformate – ASCII, Excel, ODBC, SPSS, SAS, StatView, Stata, Statistica, JMP, Minitab, S-Plus, HTML-Graphiken mit formatierten Tabellen in Publikationsqualität
- Kommando-Datei-Editor
- Grundlegende Statistiken, t-Tests, Korrelationen, Regressionen und Kreuztabellen
- ANOVA/MANOVA/ANCOVA
- Verteilungsanpassungen
- Bootstrapping-Methoden
- Kanonische und Set-Korrelationen
- Klassifikations- und Regressionsbäume
- Cluster-Analysen
- Korrespondenz-Analysen
- Design of Experiments (DOE)
- Diskriminanz-Analysen
- Faktor-Analyse und prinzipielle Komponentanalyse
- Allgemeine Lineare Modelle (GLM) und Analyse gemischter Modelle
- Qualitätsanalysen
- Logistische Regression und Probit-Analysen
- Log-lineare Modelle
- Bayes-Regressionen
- Analyse fehlender Werte
- Gemischte Regressionen
- Hypothesen-Tests
- Multidimensionale Skalierungen und perceptual mapping
- Mehrfache lineare und nichtlineare Regressionen
- Robuste Regressionen (LMS), (LTS), (S)
- Nichtparametrische Tests
- Clusteranalyse, Distanz- und Ähnlichkeits-Matrizen, Cluster-Validitäts-Indizes
- Teilweise geordnete Skalen-Analysen
- Pfad-Analysen (RAMONA)
- Repeated Measures
- Monte Carlo-Analysen
- Signalerkennung und Räumliche Statistiken
- Glättungsmodule
- Ridge- und Rank-Regressionen
- Post-hoc-Tests für Repeated Measures
- n-Tile und Perzentile
- Response Surface Optimierung
- BMDP-Unterstützung
- Graphen speichern als BMP, EPS, EMF, JPG, PCT, WMF & CGM

SYSTAT unterstützt alle Bereiche wissenschaftlicher und technischer Forschung

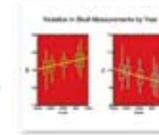
Epidemiologie: Tuberkulose-Vorfälle

Mit SYSTAT können Sie geographische und statistische Daten kombinieren, um aussagefähige Karten zu erstellen. Diese Graphik setzt Farbkodierungen zur Hervorhebung hoher Raten an Tuberkulose-Fällen in Europa ein.



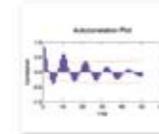
Archäologie: Evolution der Schäldimensionen

SYSTATs MANOVA-Prozedur zeigt signifikante Variationen zwischen Zeitperioden in diesen Messungen an männlichen ägyptischen Schädeln. Die multivariaten Ergebnisse werden durch die univariate ANOVA, die hier in diesem kombinierten Regressions-Boxdiagramm dargestellt ist, untermauert.



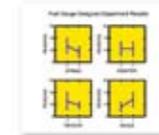
Astronomie: Sonnenfleckenzyklen

Dieser Autokorrelationsfunktions-QuickGraph erzeugt die zyklischen Muster, die Sonnenflecken zeigen. Die Peaks, die sich oberhalb der Konfidenzbereiche kreuzen, weisen auf signifikante Korrelationen über die Zeit hin.



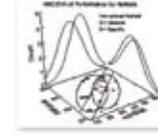
Ingenieurwesen: Robustes Produktdesign

SYSTAT fasst die Ergebnisse geplanter Experimente schnell zusammen. Dieses Experiment mit vier Faktoren auf zwei Leveln wurde durchgeführt, um die Genauigkeit eines Treibstoff-Meßgeräts während der Produktentwicklung zu untersuchen. SYSTAT erstellt automatisch die seitenweise Ansicht dieser vier Diagramme.



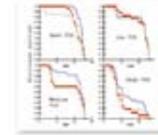
Psychologie: Lehrmethoden und Lernen

In diesem Experiment, bei dem die Effektivität zweier verschiedener Lehrmethoden verglichen wurde, war eine Analyse der Kovarianz (ANCOVA) notwendig, um die Wirkung von Begabung herauszustellen.



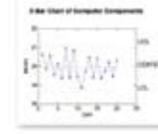
Umweltwissenschaften: TCE-Kontaminierung

Diese Überlebensanalyse-Diagramme beschreiben die Wirkung vier verschiedener TCE-Kontaminierungsgrade auf Vallisneria Americana. Die Diagramme zeigen deutlich, dass höhere Anteile an TCE die Überlebensraten geschlechtsübergreifend reduzieren.



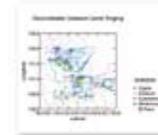
Produktion: Qualitätsverbesserung

SYSTAT unterstützt Sie bei der Überwachung Ihres Produktionsprozesses. Hier zeigt ein X-Balken-QuickGraph den durchschnittlichen Widerstand von fünf zufällig ausgesuchten Computer-Komponenten, gemessen über einen Zeitraum von 20 Produktionstagen. Das X-Balken-Diagramm zeigt, dass die Komponenten gut innerhalb des Kontrollbereichs liegen.



Geologie: Uran-Reserven im Grundwasser

Mit Hilfe von SYSTATs räumlichem Statistik-Kriging-Schätzer konnte ein Modell über potentielle Uran-Reserven erstellt werden. Die Krig-Kontur, auf die die tatsächlichen Uranmengen-Treibstoff-Meßgeräts während der Produktentwicklung zu untersuchen. SYSTAT erstellt automatisch die seitenweise Ansicht dieser vier Diagramme.



TableCurve 2D – Automatische Kurvenanpassung



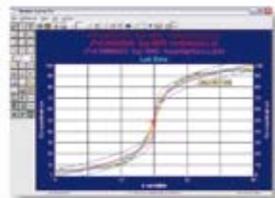
Automated Curve Fitting Analysis

Finden Sie schnell die beste Gleichung zur Beschreibung Ihrer Daten

Mit TableCurve 2D finden Ingenieure und Forscher das ideale Modell selbst für komplexeste Daten. TableCurve 2Ds integrierte Bibliothek enthält eine breite Palette an linearen und nichtlinearen Modellen für jede Anwendung einschließlich Gleichungen für hochrangige Chebyshev-Polynome.

Automation ersetzt Versuch-und-Irrtum-Methode

Passen sie alle 3.665 in TableCurve 2D integrierten Gleichungen an oder nur die, die Sie gerade benötigen – beides dauert nur wenige Sekunden, eine Programmierung ist nicht nötig. Ein einziger Mausklick genügt, um den automatischen Kurvenanpassungsprozeß in TableCurve 2D in Gang zu setzen – eine Vorbereitung ist nicht erforderlich. Vor dem Start des Prozesses können Sie sich die Daten ansehen, und sobald diese geladen sind, wird der automatische Anpassungsprozess mit einem Mausklick gestartet. Oder Sie richten TableCurve 2D mit Hilfe der Hintergrund-Thread-Processing-Anpassung so ein, dass die Anpassung automatisch beginnt, wenn die Daten importiert oder modifiziert sind.

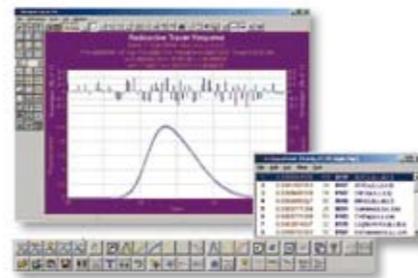


Vergleichen Sie verschiedene Modelle, die Sie ansonsten vielleicht gar nicht gefunden hätten, graphisch und statistisch miteinander.

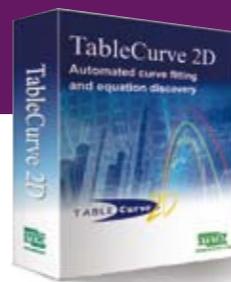
Passen Sie anwenderdefinierte Gleichungen an und extrapolieren Sie präzise jeden Datensatz

Geben Sie bis zu 15 anwenderdefinierte Gleichungen ein, die zusammen mit den integrierten Gleichungen nach der Güte der Anpassung in einer Rangfolge sortiert werden. Diese speziellen Modelle können die meisten mathematischen Ausdrücke enthalten, einschließlich spezieller Funktionen, Serienkonvergenzen, konditioneller Aussagen u. ä. TableCurve 2Ds anwenderdefinierte Funktionen werden so aufgelistet, dass die individuelle Kurvenanpassung fast so schnell durchgeführt werden kann, wie mit den integrierten Funktionen. Verbessern Sie die Genauigkeit Ihrer Vorhersagen mit den AR (Autoregressiven)-Prozeduren, mit denen Sie jeden Datensatz effektiv extrapolieren.

- Optimieren Sie Produktleistung und Verfahrensdurchführung
- Kalibrieren Sie schnell Sensoren
- Verstehen Sie komplexe chemische Kinetiken
- Reduzieren Sie empirische Daten auf eine einfache Gleichung
- Stabilisieren Sie Systeme mit dynamischem Feedback
- Führen Sie jede allgemeine Kurvenanpassung durch
- Überprüfen Sie graphisch die Kurvenanpassungsergebnisse
- Vergleichen Sie Modelle, indem sie aussagekräftige numerische Informationen nutzen
- Bearbeiten Sie effektiv komplexe Datensätze
- Modellieren Sie präzise exotische Datensätze
- Maximieren Sie Ihre Produktivität durch Automation



TableCurve 2D nutzt alle Vorteile der Windows-Oberfläche zur Vereinfachung jedes Aspekts des Vorgangs – vom Datenimport bis zur Ausgabe der Ergebnisse.



TableCurve 3D – Automatische Oberflächenanpassung



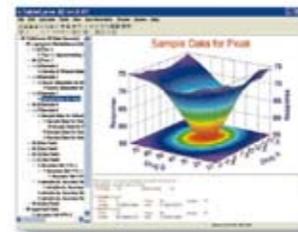
Automated Surface Fitting Analysis

Automation ersetzt die Versuch-und-Irrtum-Methode

TableCurve 3D ist das erste und einzige Programm, das leistungsfähige Oberflächen-Anpassung mit der Möglichkeit verbindet, die ideale Gleichung zur Beschreibung dreidimensionaler empirischer Daten zu finden. Der automatische Oberflächenanpassungsprozeß in TableCurve 3D verwendet ein selektives Subset-Verfahren für die Anpassung von 36.000 der insgesamt 453.697.387 integrierten Gleichungen aller Disziplinen, um die eine zu finden, die der annähernd idealen Anpassung entspricht – und das mit einem einzigen Mausklick. Wenn Sie die am besten geeignete Gleichung ausgewählt haben, können Sie die hochkomplexen Funktionen und den Testprogramm-Code ausdrucken, einen verständlichen Report und publikationsfähige Graphen erstellen.

Passen Sie anwenderdefinierte Funktionen an

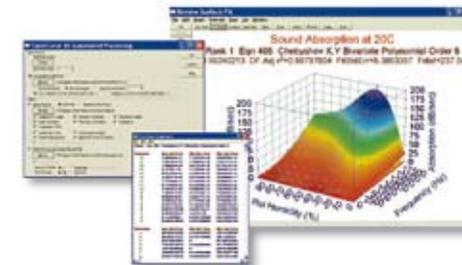
Geben Sie bis zu 15 individuelle, anwenderdefinierte Gleichungen ein, um diese zusammen mit den integrierten Gleichungen anzupassen und in einer Rangfolge zu sortieren. Diese anwenderdefinierten Gleichungen können fast so schnell angepasst werden, wie die integrierten Gleichungen.



Graphische Kontrolle der Oberflächenanpassungsergebnisse

Sobald Ihre XYZ-Daten angepasst sind, sortiert und plottet TableCurve 3D automatisch die angepassten Gleichungen nach den statistischen Kriterien (r^2 , DOF adjusted r^2 , Fit Standard Error oder F-Statistik), die Sie ausgewählt haben. Das Blättern durch die Gleichungsliste ermöglicht eine graphische Kontrolle der angepassten Ergebnisse. Für jede angepasste Gleichung werden ein 3D-Residuen-Graph sowie die Parameter-Angaben erstellt. Mit TableCurve 3D finden Sie das Modell, das Ihren Anforderungen nach der besten Anpassung entspricht.

- Batch-Automation
- Notebook-Dateien
- Werkzeugleisten im Office XP-Stil
- Aufteilung der Achsen in Abschnitte
- Dokumentation
- XYZ-Spezifizierungen aller Daten in einem Schritt
- Fotorealistische Darstellung
- Kontinuierliche Oberflächen-Animation
- Code-Generierung in C++, Java & Matlab
- Verbesserte, robuste Anpassung
- Verbesserter Evaluierungs-Prozeß
- Aktueller Excel- und SigmaPlot-Export



Batch-Anpassung mehrfacher Daten-Sätze





Die automatische Wahl für das Zählen, Messen und Analysieren digitaler Bilder

Als Wissenschaftler, Ingenieur oder Techniker stehen Sie oft vor Phänomenen, die leicht zu fotografieren, aber schwer zu messen sind. SigmaScan ist ein komplettes Bildanalyse-Paket für das Studium von Struktur und Größe Ihrer visuellen Information – von der Bildsammlung bis zur Datenanalyse. Mit leistungsfähigen Bildanalyse- und Datenmanipulationstechniken setzt SigmaScan Bilder in verlässliche Statistiken, verständliche Graphen und vernünftige wissenschaftliche Schlussfolgerungen um. SigmaScans leicht zu handhabende Oberfläche wurde zudem speziell für Wissenschaftler und Techniker entwickelt, die weder die Zeit noch den Wunsch haben, Bildanalyse-Experten zu werden.



Großes Angebot an Bildtypen und Aufbereitungstechniken

SigmaScans hochentwickelte Aufbereitungstechniken verbessern die Bildqualität und entfernen ungewollte Merkmale. So wird das Bild ganz nach Ihren Vorstellungen optimiert. Mit SigmaScan können Sie auch individuelle Makros für die Automation repetitiver Aufgaben erstellen. Das Programm ist kompatibel mit den gängigen Bildformaten und nimmt auch Bilder von jedem TWAIN-unterstützten Gerät auf.

Leistungsfähiges Bildanalyse-Werkzeug

Mit Hilfe der mehr als 50 integrierten Meßmethoden sammeln Sie Ihre Ergebnisse in einem handlichen Microsoft Excel Tabellenkalkulations-Format.

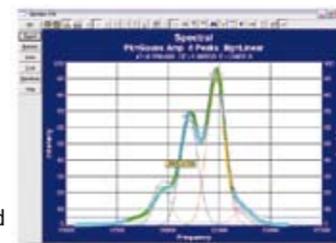
Ziehen Sie sinnvolle Schlussfolgerungen mit fortgeschrittenen Datenanalyse-Optionen

Nutzen Sie die integrierten Spaltenstatistiken, klassifizieren Sie Ihre Daten oder wählen Sie eine der 140 Arbeitsblattfunktionen, um aussagefähige Schlussfolgerungen zu ziehen.



Peak-Separation und Kurvenanpassung für akkurate Peak-Analyse

PeakFit hilft Ihnen bei der Separation überlappender Peaks, indem es automatisch zahlreiche Peaks setzt und die Peakfunktionen an Ihre Datensätze anpasst. So können Sie selbst die ungewöhnlichsten Muster in Ihren Daten erkennen. Der Hintergrund kann als separates Modell angepasst werden und wird dann vor der Berechnung der Peakcharakterisierenden Daten (z.B. Flächen) wieder abgezogen, um ein möglichst genaues Ergebnis zu erreichen. Weißes Rauschen, das die Rohdatenberechnungen beeinträchtigen könnte, wird durch den nichtlinearen Kurvenanpassungsprozess herausgefiltert.



PeakFit kann automatisch mehrfache überlappende Peaks platzieren und anpassen.

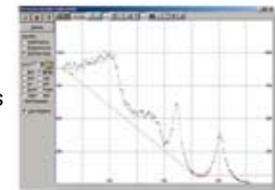
PeakFit bietet fortgeschrittene Datenmanipulation

Mit PeakFits visuellem FFT-Filter können Sie Ihren Datenstrom in der Fourier-Domäne betrachten und die höheren Häufigkeitspunkte auf Null setzen, um Ihre Ergebnisse sofort in der Zeit-Domäne zu begutachten. PeakFit verfügt auch über Gauß'sche und exponentielle Dekonvolution zur Entfernung von Instrumentenreaktionen und Flächennormalisierung sowie Gauß'sche Faltung, Savitzky-Golay- und Loess-Glättungsalgorithmen.



Modernste Basislinien-Subtraktion

Mit PeakFits nichtparametrischer Basislinien-Anpassungsroutine lässt sich der komplexe Hintergrund eines DNA-Elektrophorese-Musters leicht entfernen. Das Programm kann 8 andere integrierte Basislinien-Gleichungen oder auch jede Basislinie, die Sie selbst entwickelt und in einer Datei gespeichert oder durch eine Gleichung definiert haben, subtrahieren.



PeakFit behandelt mit Leichtigkeit komplexe Gel-Hintergründe.

Volle graphische Anpassung von Peaks

Sollte PeakFits automatische Platzierung bei extrem komplizierten oder rauschenden Daten fehlschlagen, können Sie Peaks auch graphisch mit wenigen Mausklicks platzieren und anpassen. Jede platzierte Funktion hat „Anker“, die selbst die komplexesten Funktionen anpassen, wobei die spezifischen numerischen Parameter dieser Funktionen automatisch geändert werden.

Publikationsfähige Graphen und Datenausgabe

PeakFits integrierte Graphikmaschine enthält umfangreiche Export-Optionen. Die numerischen Ergebnisse können so angepasst werden, dass nur der gewünschte Inhalt gezeigt wird.

- Für Spektroskopie
- Für Elektrophorese
- Für Chromatographie
- Für Signal-Komponenten-Analyse

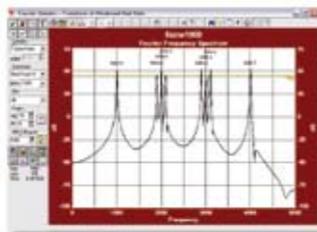
AutoSIGNAL™ Easy Signal Analysis

Führen Sie mit einem Mausklick komplexe Signalanalysen durch. Ohne Programmierung!

Sparen Sie die Zeit, die Sie normalerweise für die Programmierung komplizierter Signalanalysen benötigen. Wählen Sie die gewünschte Analysetechnik einfach aus dem Menü oder der Werkzeugleiste und selektieren Sie den Algorithmus und die Optionen auf der leicht zu bedienenden Oberfläche. Sie erhalten sofort ein visuelles Feedback mit 2D- oder 3D-Graphen Ihrer Signalanalyse sowie numerische Zusammenfassungen für Ihre Reports.

Lokalisieren Sie schnell Ihre Signalkomponenten

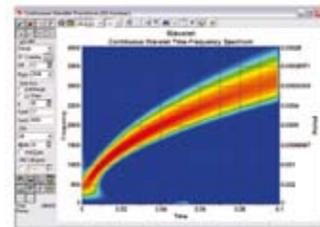
AutoSignal gibt Forschern die Möglichkeit, schnell Komponenten komplexer Signale zu finden - ein Vorgang, der normalerweise umfangreiches Programmieren und mathematische Routinen erfordert. Mit dem breiten Angebot an Spektralanalyse-Verfahren in AutoSignal ziehen Sie sinnvolle Schlussfolgerungen für jede Anwendung. Wählen Sie integrierte Spektralanalyse-Verfahren wie z. B. FFT, Autoregressive Modelle, einfache gleitende Durchschnitte, ARMA, komplexe exponentielle Modelle, Minimum-Varianz-Methode, Eigenwertanalyse-Frequenz-Schätzung oder Wavelets.



Mit AutoSignal erhalten Sie mehr als die übliche FFT Standardtechnologie. Wählen Sie zwischen sechs FFT-Verfahren und 30 tapering windows.

Analysieren Sie nicht-stationäre Daten mit Wavelets

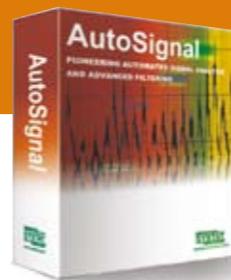
Finden Sie gleichzeitig die Zeit- und Frequenz-Lokalisierungs-komponenten eines nicht-stationären periodischen Signals mit der kontinuierlichen Wavelet Spektrumanalyse-Technik. AutoSignal gibt Ihnen die Wahl zwischen drei veränderbaren Mutter-Wavelets: Morlet, Paul und Gauß'sche Ableitung – sowohl in realer als auch in komplexer Form zur Optimierung der Lokalisierungsergebnisse.



Der Wavelet Kontur-Plot eines Zirpens zeigt, wie sich die Frequenz über einen Zeitraum verändert

Isolieren Sie Komponenten durch Signalstärke mit Hilfe der Eigendekomposition

Neben FFT- und Wavelet-Spektralanalyse-Techniken können Sie sich auch linearer und nichtlinearer Methoden bedienen, die sich für Ihre Anwendung eignen. Das Eigendekompositions-Verfahren ermöglicht eine visuelle Auswahl der Eigenmodi für die Trennung von Signal und Rauschen und zur Isolation der Komponenten. Mit AutoSignal können Sie auch Signalkomponenten regenerieren, die auf Power basieren. Dabei kann es sich um sinusoidale Komponenten, Quadratwellen, Sägezahn-Komponenten oder um ein periodisches Signal handeln. Sie können das Vorkommen von weißem Rauschen bestätigen oder rotes Rauschen ($1/f^2$ -Rauschen) isolieren, indem Sie nur die Rausch-Eigenmodi rekonstruieren.



Elektrophysiologie-Modul

Direktes Einlesen elektrophysiologischer Daten in SigmaPlot

Das Elektrophysiologie-Modul versorgt Sie mit einer Datenvorschau (neben den skalierten erfaßten Daten und dem Stimuluspuls z. B. Informationen über Dateistruktur, Kanäle, Aufnahmezeit und -ort sowie Kommentare), so dass Sie die relevanten Informationen für Ihre Analyse schnell auswählen und große Dateien für die schnelle Analyse und graphische Darstellung sofort in SigmaPlot importieren können. Mit Hilfe der OLE-Automation können Sie hierfür ein individuelles Import-Programm entwickeln. Das Elektrophysiologie-Modul wird bevorzugt in der neurowissenschaftlichen Forschung und für Wirkstoff-Screenings eingesetzt.

Ligand-Binding-Modul

Analysieren und plotten Sie schnell Ligand-Rezeptor- und Dosis-Wirkungs-Beziehungen

Passen Sie automatisch Radioliganden- und Dosis-Wirkungs-Gleichungen für mehrere Zusammensetzungen mit replizierten Daten an. Wählen Sie den Studientyp aus dem entsprechenden Dialogfenster und bestimmen Sie die Anzahl an replizierten Werten, um Ihre Daten sofort zu plotten und zu analysieren. Alle Graphen und Analysen erscheinen zur effizienten Organisation als Notebook-Einträge.

ROC Kurvenanalyse-Modul

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



Enzymkinetik-Modul

Die automatische Wahl für die Analyse enzymkinetischer Daten

Dieses Modul führt Sie durch die Dateneingabe, -analyse und graphische Darstellung Ihrer enzymkinetischen Daten. Bestimmen Sie den Studientyp in dem entsprechenden Dateneingabe-Assistenten, wählen Sie eine der 56 integrierten Gleichungen und stellen Sie dann fest, welche Anpassung den Reaktionsmechanismus am besten charakterisiert. Lassen Sie automatisch eine Reihe von Graphen anzeigen, um schnell den Inhibitionstyp zu bestimmen.



Systat Software

Systat Software mit Hauptsitz in San José, Kalifornien, USA, ist führender Entwickler spezialisierter Softwareprogramme für Datenanalyse, technische Graphik und Präsentation.

Die Systat Software GmbH mit Sitz in Erkrath bei Düsseldorf bietet einen umfassenden Kundenservice und kostenlosen technischen Support sowie Seminare und regelmäßige kostenlose Online-Seminare.

Systat Software Service-Palette:

Spezielle Upgrade-Preise & Mehrfach-User-Lizenzen

- **Site-Lizenz** ab 5 Anwendern. Diese Lizenzform wurde für Multi-User ohne simultane Anwender entwickelt.
- **Netzwerk-Lizenz** basiert auf gleichzeitiger Nutzung. Die Lizenz beginnt bei einem Anwender und lässt eine beliebige Anzahl an Anwendern simultan zu. Beim Kauf einer 2-Anwender-Lizenz können zwei Anwender gleichzeitig mit dem Programm arbeiten usw.
- **Rabatt-System** ermöglicht den Erwerb mehrerer Einzelpakete zum ermäßigten Preis.

Wartungsverträge

Mit unserem Software-Wartungsvertrag-Service erhalten Einzel- und Gruppen-Nutzer besondere Vorteile wie kostenlose Upgrades, Updates und bevorzugten technischen Support.

Training

Das Systat Software Team verfügt über eine jahrelange Praxiserfahrung in der Durchführung von Seminaren für neue sowie erfahrene Anwender von SigmaPlot, SigmaStat und SYSTAT. Die ein- bis zweitägigen Seminare werden direkt in Ihrem Unternehmen abgehalten – nach Wunsch auch in Englisch.

Webinare

Für eine kurze Demonstration unserer Programme – als Einführung in das Programm oder zur Vertiefung bestehender Kenntnisse – bieten wir Anwendern unsere im Internet zugänglichen kostenlosen Online-Webinare an. Informieren Sie sich über die aktuell geplanten Webinare unter <http://www.systat.de>.

Consulting

Unsere erfahrenen Anwendungs-Ingenieure arbeiten eng mit Ihnen zusammen, um eine individuelle Lösung für Sie zu entwickeln, mit der Sie Ihre Systat Software-Anwendung optimal in Ihrem Organisationsablauf einsetzen können.

- **individuelle Anpassung von Datenimport und -erfassung**
- **individuelle Anpassung von graphischer Darstellung/ Präsentation und Datenanalyse**
- **Automation, Batch-Processing und Report-Generierung**
- **SigmaPlot als Automations-Server**
- **OEM-Anpassung**

Testen Sie unsere Programme 30 Tage lang mit Ihren eigenen Daten!
Fordern Sie die kostenlose Demo-CD per E-Mail an
kontakt@systat.de oder telefonisch unter 02104 9540 an.
(Bitte 009MK angeben)

SigmaPlot, SigmaStat, SYSTAT, TableCurve 2D, TableCurve 3D, SigmaScan, PeakFit und AutoSignal sind eingetragene Warenzeichen von Systat Software, Inc. Alle anderen Produkte oder Markenzeichen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer entsprechenden Eigentümer.

RECHNUNGSANSCHRIFT

Universität/Firma _____
 Abteilung _____
 Name _____
 Straße _____
 PLZ, Ort _____
 Land _____
 E-mail _____
 Telefon _____
 Fax _____
 Ort, Datum _____
 Unterschrift _____

LIEFERADRESSE (falls abweichend)

Universität/Firma _____
 Abteilung _____
 Name _____
 Straße _____
 PLZ, Ort _____
 Land _____

ZAHLUNGSART Rechnung Visa Eurocard Mastercard

Karten-Nr.:

Gültig bis: _____ CW2 / CVC2:

 SigmaPlot Listepreis € 745 Öffentliche Einrichtungen € 625 Hochschulpreis € 525 TOTAL	 SigmaStat Listepreis € 495 Öffentliche Einrichtungen € 445 Hochschulpreis € 395 TOTAL	 SigmaScan Listepreis € 995 Öffentliche Einrichtungen € 795 Hochschulpreis € 695 TOTAL	 SYSTAT Listepreis € 995 Öffentliche Einrichtungen € 795 Hochschulpreis € 695 TOTAL
 TableCurve 2D Listepreis € 495 Öffentliche Einrichtungen € 445 Hochschulpreis € 395 TOTAL	 TableCurve 3D Listepreis € 495 Öffentliche Einrichtungen € 445 Hochschulpreis € 395 TOTAL	 PeakFit Listepreis € 545 Öffentliche Einrichtungen € 495 Hochschulpreis € 445 TOTAL	 AutoSignal™ Listepreis € 995 Öffentliche Einrichtungen € 795 Hochschulpreis € 695 TOTAL
 SigmaPlot® Module	Enzymkinetik-Modul Listepreis € 395 Öffentliche Einrichtungen € 345 Hochschulpreis € 295 TOTAL	Elektrophysiologie-Modul Listepreis € 195 Öffentliche Einrichtungen € 145 Hochschulpreis € 145 TOTAL	

Alle Preise zzgl. MwSt., Porto und Verpackung. Die Lieferzeit beträgt circa 5 Tage. Das Angebot kann nicht mit anderen Angeboten kombiniert werden. Preise für Mehrfach- und Netzwerklizenzen erhalten Sie auf Anfrage.

Für Österreich: Für die Zollabwicklung bitte Ust.-Id.-Nr. eintragen: _____ (Ansonsten müssen wir 19% des Rechnungsbetrages zusätzlich berechnen.)
 CW2 / CVC2: dreistellige Ziffer, die auf dem Unterschriftstreifen neben der Kartennummer aufgedruckt ist.