

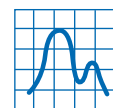
# STATISTICA

SOFTWARE FÜR DATENANALYSE

-  Pharmazeutische Industrie
-  Lebensmittelindustrie
-  Biotechnologie
-  Medizintechnik
-  Kosmetik



**Validierte Softwarelösungen für  
Forschung und Produktion**



**StatSoft®**



# Forschung und Entwicklung

Forschung und Entwicklung im pharmazeutischen Umfeld sind extrem vielfältig. Daher benötigt man für die Datenanalyse ein Werkzeug, das ein breites Spektrum an Methoden anbietet. Auch sollte es einfach zu bedienen sein, wenn man als Wissenschaftler oder technischer Mitarbeiter kein Spezialist für Datenauswertungen ist.

*STATISTICA* ist **das** Werkzeug für grafische und statistische Datenanalysen: für die Planung und Auswertung klinischer Studien, Stabilitätsprüfungen, HTS (High Throughput Screening) oder Genom-Analysen – um nur einige Einsatzgebiete zu nennen. Daten, Ergebnisse und Berichte können über die *STATISTICA*-Plattform erstellt und ausgetauscht werden. Zentral eingerichtete Datenbankzugänge und vordefinierte Analysevorlagen erleichtern die Anwendung.

*STATISTICA* ist für Wissenschaftler wie Statistiker geeignet und bietet unter anderem:

- einfachen Zugriff auf zahlreiche Datenformate und Datenbanken
- vielfältige Methoden zur Datenexploration und Visualisierung
- statistische Tests und Kurvenanpassungen
- Modellierungen und Vorhersagen
- Versuchsplanung und -auswertung
- Data Mining

## Ihre Vorteile mit *STATISTICA*



Zu allen *STATISTICA*-Produkten bietet StatSoft kompetente Statistik-Beratung. Wir unterstützen Sie auch gerne bei der Implementierung, Konfiguration und Validierung Ihres Auswertungssystems.



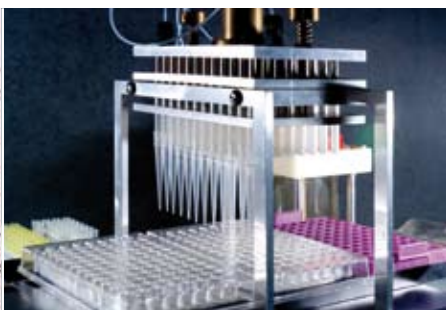
### Analysen für alle Anwender

Mit Hilfe von Analysevorlagen lassen sich alle Auswertungen in *STATISTICA* automatisieren. Der Anwender wird von der Datenauswahl bis zur Präsentation der Ergebnisse geführt. Berichte können automatisch erstellt und in verschiedenen Exportformaten in abgesicherten Umgebungen abgelegt werden (z.B. PDF und HTML).



### Interaktive Visualisierung von Daten

*STATISTICA* bietet ein umfassendes Spektrum einfacher und komplexer Grafiktypen für alle Analysen. Spezielle Techniken – wie das interaktive Brushing und Grafikrotation – erleichtern die visuelle Erforschung von Datenmengen.



# Produktion und Qualitätssicherung

Überwachen Sie mit *STATISTICA* Prozessvariablen und Produktmerkmale direkt aus Datenbeständen von LIMS, ERP- und anderen Informationssystemen (online oder offline). Erstellen Sie Vorlagen, terminieren Sie Aufgaben und verbreiten Sie Ergebnisse. Regelmäßige Produktberichte, Stabilitätstests und andere zeitaufwendige Berichte lassen sich so automatisch generieren und gezielt verteilen.

Als validierte analytische Plattform bietet *STATISTICA* Audit Trails und eine benutzerspezifische Zugangskontrolle. Für die Datenanalyse in der Produktion bietet es darüber hinaus:

- Qualitätsregelkarten, Messsystemanalyse und Prozessfähigkeitskennziffern
- Compliance-Version zur Dokumentation von Systemänderungen
- simultane Prozessüberwachung zahlreicher Merkmale mit Alarmserver
- Unterstützung der neuen FDA-Richtlinien zur PAT (Process Analytical Technology)
- Automatisierung statistischer Routinen
- Konformität mit 21 CFR Part 11
- Methoden zur multivariaten Prozessüberwachung (MSPC) und Ursachenanalyse



## Offene Systemarchitektur

*STATISTICA* kann nahtlos mit fremden Applikationen verbunden werden: um Funktionen anderer Produkte aus *STATISTICA* aufzurufen oder *STATISTICA*-Funktionen in anderen Produkte bereitzustellen. Außerdem lassen sich externe Datenbanken und andere Datenquellen direkt mit *STATISTICA* verbinden.



## Serverbasierte Auswertungen

Aufwendige und zeitkritische Auswertungen können mit *STATISTICA* auf leistungsstarke Server ausgelagert werden. Serverseitig lassen sich Analysevorlagen und Berichte zentral speichern und verwalten, komplexe Berechnungen durchführen und Prozesse automatisch im Hintergrund überwachen. Als Front-End kann ein Webbrowser dienen.



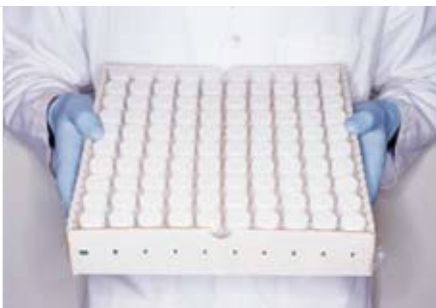
## Umfangreiche Analysemethoden

... stehen zur Verfügung: grundlegende statistische Kennziffern und Testverfahren, Methoden zur Exploration und Datenreduktion, Verfahren zur Versuchsplanung und -auswertung, Methoden zur prädiktiven Modellierung und Klassifikation, Clusterverfahren etc.



## Erfüllen von Validierungsanforderungen

*STATISTICA* beinhaltet Funktionen wie Audit Trails und ein Dokumentenmanagement, um Validierungsanforderungen zu erfüllen. Außerdem bieten wir ein Paket zum Nachweis der numerischen Präzision von *STATISTICA* und unterstützen Sie beim Validierungsprozess.



## Ausgewählte **STATISTICA-Produkte**

Stimmen Sie die Komponenten der *STATISTICA*-Produktfamilie auf die Bedürfnisse in Ihrem Unternehmen ab. Einige Kernprodukte sind:

### **STATISTICA Basis**



die Desktop-Lösung für grundlegende statistische Auswertungen; erweiterbar um höhere Methoden und spezielle industrielle Verfahren z.B. für Six-Sigma-Anwendungen.

[www.statsoft.de/statistica-basic](http://www.statsoft.de/statistica-basic)

### **STATISTICA Enterprise**



die universelle Plattform für Datenauswertung im Unternehmen. Sie bietet unterschiedlichsten Anwendern – vom Gelegenheitsnutzer bis zum Experten – individuell vordefinierbare Auswertungen.

[www.statsoft.de/statistica-enterprise](http://www.statsoft.de/statistica-enterprise)

### **STATISTICA Enterprise Compliance**



bietet zusätzlich ein Dokumentationssystem für alle Systemveränderungen. So erfüllen Sie FDA 21 CFR Part 11.

[www.statsoft.de/statistica-enterprise-compliance](http://www.statsoft.de/statistica-enterprise-compliance)

### **STATISTICA Data Miner**



ist ein umfassendes Werkzeug für anspruchsvolle Aufgaben wie Mustererkennung, Ursachenanalyse und Prognosen.

[www.statsoft.de/statistica-data-miner](http://www.statsoft.de/statistica-data-miner)

Mehr Informationen zu diesen und weiteren Produkte erhalten Sie unter [www.statsoft.de](http://www.statsoft.de) oder im persönlichen Gespräch mit Ihrem StatSoft-Kundenbetreuer.



StatSoft (Europe) GmbH · Hoheluftchaussee 112 · D-20253 Hamburg  
Telefon: ++49.(0)40 / 46.88.66-0 · Telefax: ++49.(0)40 / 46.88.66-77

[www.statsoft.de](http://www.statsoft.de)