

# Berechnen • Visualisieren • Automatisieren

INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR INDUSTRIE, FORSCHUNG & WISSENSCHAFT



ENERGIE-/UMWELTECHNIK



FAHRZEUGTECHNIK



INDUSTRIE/FERTIGUNG



FORSCHUNG

## ADDITIVE – IHR STARKER LÖSUNGSPARTNER

ADDITIVE – seit über 30 Jahren der bewährte Partner für professionelle Hard- & Softwarelösungen in Industrie, Forschung & Wissenschaft. Vom Standardprodukt bis zu maßgeschneiderten Applikationsprojekten inklusive Servicekonzept.



ADDITIVE steht für Full-Service-Dienstleistung und nachhaltigen Wissenstransfer. Die hochqualifizierten, interdisziplinär zusammengestellten Teams der ADDITIVE-Geschäftsbereiche freuen sich darauf, Ihre Aufgaben optimal und effizient umzusetzen.

### INTELLIGENTE LÖSUNGEN IN DEN GESCHÄFTSBEREICHEN



#### ADDITIVE-Geschäftsbereich SOFTWARE

- Vertrieb von führender Premium-Software für Technik & Wissenschaft zur Datenerfassung, Berechnung, Analyse, Visualisierung & Automation
- Beratung, Betreuung und Service für ADDITIVE-Softwareprodukte



#### ADDITIVE-Geschäftsbereich IT-SERVICE

- Cloudlösungen, High-Performance-Computing, Remote-Service & -Monitoring, Netzwerke, Netzwerksicherheit, Internetintegration, VPN-Netzwerke ...
- Full-Service von Konzeption, Erstellung, Betrieb, Betreuung bis zur Wartung



#### ADDITIVE-Geschäftsbereich TRAINING

- Zertifizierte, praxisorientierte Soft- & Hardwareschulungen
- Schulungen im ADDITIVE-Trainingszentrum (oder bei Ihnen vor Ort)
- Umfangreiches Online-Schulungsangebot

### ADDITIVE PREMIUM-SOFTWARE



**Minitab®**

Statistik im Qualitätsmanagement



Minitab Workspace  
Dynamische Projektmanagementlösung



Salford Predictive Modeler  
Machine Learning und Predictive Analysis



Minitab Quality Trainer  
E-Learning für statistische Auswertungen



**WOLFRAM  
MATHEMATICA®**

Berechnen • Entwickeln • Verteilen



Wolfram System Modeler  
Hochgenaue mehrdimensionale Simulation



Wolfram Enterprise Private Cloud  
Wolfram-Technologien in der eigenen Unternehmens-Cloud



**ORIGIN®**

Datenanalyse- und Grafiksoftware



OriginPro  
Pro-Version mit 3D-Oberflächenanpassung

## Die Lösungsthemen von ADDITIVE liegen in den Bereichen:

- kabellose Messdatenerfassung und Sensorik
- Industrie-4.0-Integration
- Data-Mining, Big Data
- Predictive Analysis, Predictive Maintenance
- Datenanalyse und Datenvisualisierung
- Berechnung, Modellierung und Simulation
- statistisches Qualitätsmanagement
- Computational Chemistry und Chemie-Informatik
- Workflow-Automatisierung
- Datenbankzugriff
- webbasierte Anwendungen
- Netzwerke, Netzwerksicherheit, Internetintegration
- Cloud-Services, Cloud-Computing

Die von ADDITIVE vermarkteten Premium-Produkte sind dabei:  
Mathematica, Origin, Minitab, ADDITIVE Cloud-Services, BeanAir.





# Salford Predictive Modeler®

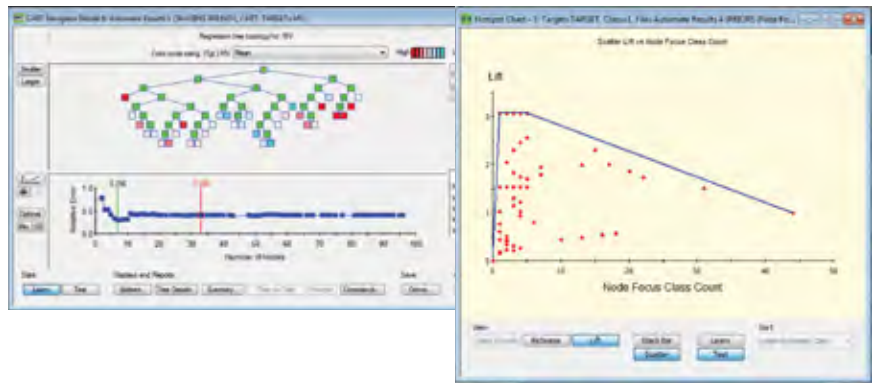
## Software für Machine Learning und Predictive Analytics

Die Software Salford Predictive Modeler® (SPM) ist eine hochgenaue und ultraschnelle Plattform zum Entwickeln von prädiktiven, deskriptiven und analytischen Modellen für Maschinelles Lernen, Predictive Analysis und Predictive Maintenance. SPM kann dabei mit Datensätzen jeder Größe, Komplexität oder Struktur zusammenarbeiten und besitzt hierzu Schnittstellen zu nahezu allen Datenbanksystemen. Der SPM enthält die Routinen CART®, MARS®, TreeNet® und Random Forests® sowie einzigartige neue Automatisierungs- und Modellierungsfunktionen, die sonst nirgends zu finden sind.

Die Technologien des Data-Minings, die im SPM zur Verfügung stehen, schließen Klassifikation, Regression, Lebensdaueranalysen, Analyse fehlender Werte, Binning von Daten und Clusteranalyse/Segmentierung mit ein. SPM-Algorithmen werden in Expertenkreisen als maßgebend betrachtet.

Die Automatisierung mit dem SPM beschleunigt den Modellierungsprozess durch das Ausführen wesentlicher Teile der Modelluntersuchung und -verfeinerung für den Analytisten.

Neben seinem Arbeitsprozess wird optional eine Voraussage für die besten nächsten Schritte des Analytisten gemacht und ein komplettes Paket mit den Ergebnissen einer alternativen Modellierungsstrategie für einen einfachen Vergleich erstellt.



### Übersicht der SPM-Funktionen:

- Brainpower: Mehr als 70 vorinstallierte automatisierte Szenarien, die von der Arbeitsstrukturierung führender Modellanalysten inspiriert wurden
- Effizienz: Intelligent entwickelte Automatisierung zur Entlastung bei Routinearbeiten, so dass Analytisten sich auf die kreativen Aspekte der Modellentwicklung konzentrieren können
- Anspruchsvolle Algorithmen für riesige Datensätze: Regression, Klassifikation und Logistische Regression, die ausschließlich zur Unterstützung von riesigen Datensätzen entwickelt wurden
- Überbrückung von Gegensätzen: Zwischen den führenden akademischen Köpfen Jerome Friedman und Leo Breiman und den Applikationen der realen Welt
- Modellübersetzung: SAS, C, Java, PMML, Classic + Java
- Datenzugriff (alle gängigen statistischen Formate werden unterstützt): Im SPM können zahlreiche statistische Formate bearbeitet werden, einschließlich R Workspaces
- Parallelverarbeitung: Automatische Unterstützung von mehreren Cores durch Multithreading
- Bearbeitung großer Datensätze: 64-Bit-Unterstützung; große Speicherkapazität, die nur durch die Hardware des Anwenders beschränkt wird
- Interaktion mit Minitab: Bereit für die Zusammenarbeit mit Minitab Statistical Software V18

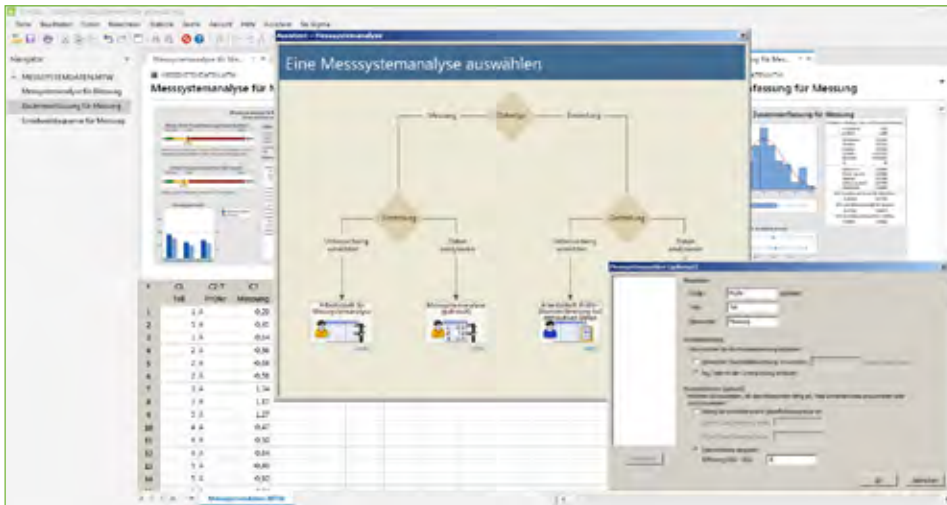
Der SPM hat seit August 2000 zahlreiche Auszeichnungen im Bereich Data-Mining erhalten und fügt dieser Sammlung mit jedem Jahr neue Ehrungen und Preise hinzu.





## Qualitätsmanagement für statistische Analysen

Minitab ist speziell für statistische Analysen im Qualitätsmanagement entwickelt und bietet eine umfassende Palette von statistischen Methoden und grafischen Werkzeugen für Industrie, Forschung, Entwicklung und Lehre. All dies ist integriert in eine Systemumgebung zum Datenimport, zur 2D- und 3D-Datenanalyse, zur Projektverwaltung, zum Reporting und zur Ergebnisdokumentation. Das weltweit anerkannte Softwarepaket Minitab setzt dabei branchenunabhängig Maßstäbe in der statistischen Qualitätsanalyse für Produktion, Handel, Verwaltung, Finanzen und wird auch im Bereich der Medizintechnik und der Pharmaindustrie eingesetzt.

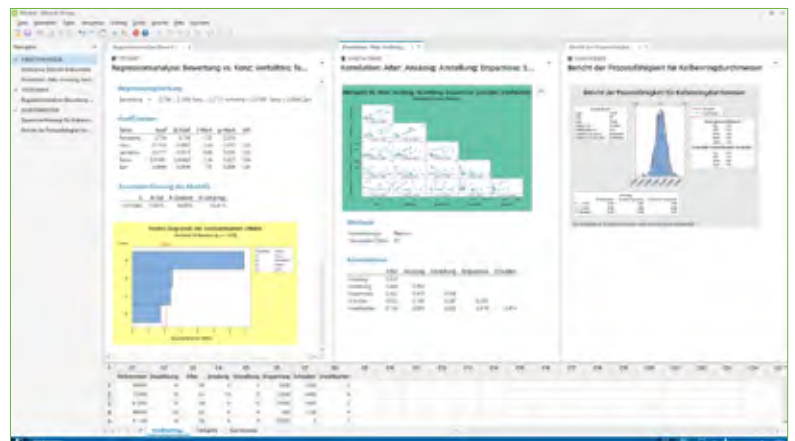


Zudem sind viele der statistischen Analysen speziell auf die Verfahren der Six-Sigma-Methodik entwickelt worden. Darüber hinaus setzt sich Minitab auch in den Bereichen Lean Six Sigma und Design for Six Sigma immer mehr durch.

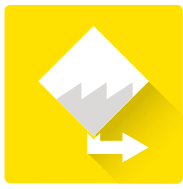
Für die Planungsphase neuer Produktionszyklen oder Produktionsanlagen sind in Minitab spezielle Tools enthalten. Die Werkzeuge zum „Design of Experiment (DoE)“ ermöglichen eine exaktere Planung, Überwachung und Analyse von Prozessabläufen und damit weniger Experimente. Zudem helfen „Lebensdauer- und Zuverlässigkeitsanalysen“ Produktdesigns optimal auszulegen.

### Kurzübersicht der Minitab-Features:

- Kompakte Statistiken mit den wichtigen Kenngrößen auf einen Blick
- Korrelation und Regression und Varianzanalyse (ANOVA)
- Test auf Normalverteilung / Identifikation von Verteilungen
- Multivariate Analyse
- Nichtparametrische Tests
- Qualitätsregelkarten, Zeitreihen- und Trendanalyse
- Messsystemanalyse (MSA Typ I, II, III), Gage R&R & erweiterte MSA
- Statistische Prozesskontrolle (SPC)
- Statistische Versuchsplanung (DoE)
- Lebensdauer- / Zuverlässigkeitsanalyse
- Stabilitätsuntersuchungen
- Ausreißertests
- Stichprobenumfang (Power and Sample Size)
- Six-Sigma-Analysen
- CART®-Klassifikation und CART®-Regression



- Assistent für statistische und grafische Analysen
- 2D- und 3D-Grafiken in Präsentationsqualität
- Flexible Funktionen für Datenimport und -export
- Anpassbare Menüs, Werkzeugleisten, Voreinstellungen
- Automatisierung kundenspezifischer Analysen, Makrosprache
- Alle notwendigen Analysewerkzeuge für Verbesserungs- und Six-Sigma-Projekte

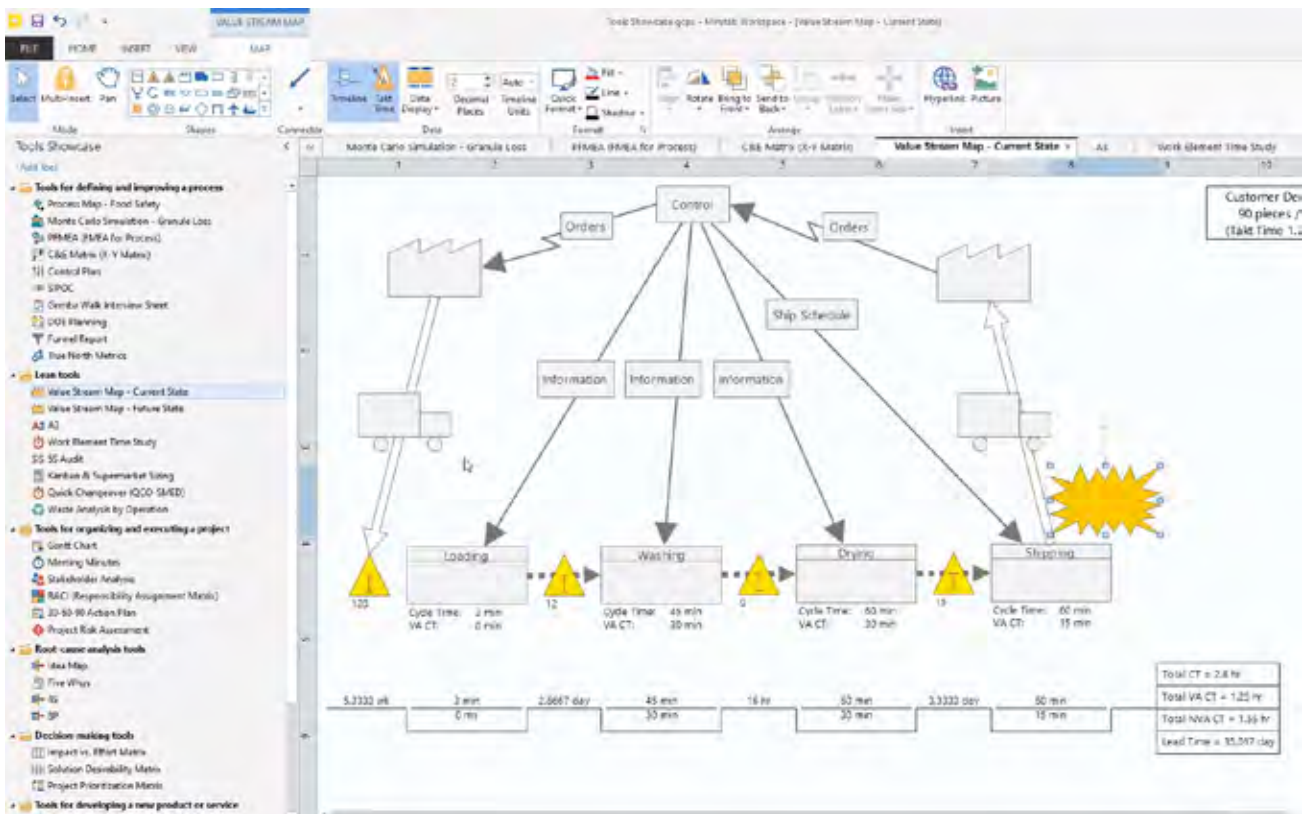


## Die umfassende Projektmanagementlösung im Qualitätsverbesserungsprozess

Minitab Workspace™ ist das ultimative Toolkit, um die Prozesse im Unternehmen besser als je zuvor zu visualisieren, zu optimieren und abzubilden. Minitab Workspace ist dabei die dynamische Projektmanagementlösung, welche die wesentlichen Softwarewerkzeuge eines Qualitätsverbesserungsprozesses in einer integrierten und anpassbaren Softwareumgebung kombiniert. Es wurde speziell entwickelt, um die Aufgaben in Bezug auf Planung, Organisation, Umsetzung und Reporting von allgemeinen Entwicklungsprojekten, von Qualitätsverbesserungsprojekten und von Projekten im Zusammenhang mit Six Sigma und Lean Six Sigma zu ermöglichen. Mit seinen individualisierbaren Projektabläufen ist Workspace an jeden Firmenstandard anpassbar bzw. ist ein Firmenstandard in der Abwicklung von Projekten definierbar.

### Einsatzbereiche:

- Qualitätsverbesserungsprozesse
- jegliches strukturierte Projektmanagement
- Six-Sigma-Projekte
- Design-For-Six-Sigma-Projekte (DFSS)
- Lean-Six-Sigma-Projekte
- Kaizen-Projekte
- TRIZ-Projekte
- kontinuierliche Verbesserungsprojekte (KVP)









# Quality Trainer<sup>®</sup>

## E-Learning-Kurse für statistische Auswertungen

Der Quality Trainer by Minitab<sup>™</sup> ist ein mehrsprachiger E-Learning-Kurs (Hauptsprache Englisch), um statistische Methoden für die Qualitätsanalyse zu erlernen. Die englische E-Learning-Plattform ist in einzelne, aufeinander aufbauende Lerneinheiten eingeteilt und mit realistischen und praxisnahen Beispielen und Übungen angereichert. Ein intuitives Multimedia-Design präsentiert alle Lektionen durch eine übersichtliche Gliederung, die das Wiederfinden und Wiederholen von Inhalten unterstützt. Zudem beinhaltet der Quality Trainer ein umfangreiches Statistikglossar, welches verschiedenste Begriffe aus dem Qualitätswesen und der Statistik anschaulich erklärt.



Damit bietet der Quality Trainer nicht nur die Möglichkeit, sich theoretisches Statistikwissen anzueignen, sondern ermöglicht insbesondere eine praxisnahe Vertiefung oder Auffrischung. Er stellt somit eine gute Ergänzung oder gar auch Alternative zu herkömmlichen Unterrichtsmethoden dar und kann für Six-Sigma- und andere Qualitätsinitiativen als nützliche Statistikressource dienen.

### Der Quality Trainer behandelt wesentliche Themen der Statistik:

- Deskriptive Statistik und grafische Analyse
- Schließende Statistik
- Hypothesentests und Konfidenzintervalle
- Regelkarten
- Prozessfähigkeit
- Varianzanalyse (ANOVA)
- Korrelation und Regression
- Messsystemanalyse
- Versuchsplanung (DoE)

Diese sind thematisch nochmals in Lektionen untergliedert.

CHAPTER	SECTION	ACTIVITY
Chapter 1: Descriptive Statistics and Graphical Analysis	3.1: Introduction	3.3.1: Basic Concepts
Chapter 2: Statistical Inference	3.2: Tests and Confidence Intervals	3.3.2: Individual Value Plots
Chapter 3: Hypothesis Tests and Confidence Intervals	3.3: 1-Sample t-Test	3.3.3: 1-Sample t-Test Results
Chapter 4: Control Charts	3.4: 2 Variance Test	3.3.4: Assumptions
Chapter 5: Process Capability	3.5: 2-Sample t-Test	3.3.5: Quiz: 1-Sample t-Test
Chapter 6: Analysis of Variance (ANOVA)	3.6: Paired t-Test	3.3.6: Minitab Tools: 1-Sample t-Test
Chapter 7: Correlation and Regression	3.7: 1 Proportion Test	3.3.7: Exercise: 1-Sample t-Test
Chapter 8: Measurement and Systems Analysis	3.8: 2 Proportions Test	
Chapter 9: Design of Experiments	3.9: Chi-Square Test	
	3.10: Summary	

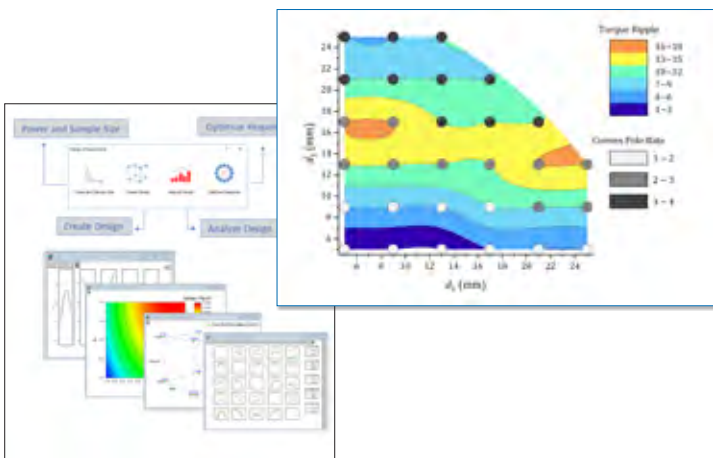
### **Lernprozess und Erfolgskontrollen**

Jede Lektion wird systematisch vermittelt und beinhaltet mehrere Ebenen der Eigenkontrolle:

1. Motivation und Erklärung des statistischen Werkzeugs/der Methode anhand von praxisnahen Beispielen und Animationen
2. Verständnisfragen zur Eigenkontrolle
3. Erläuterung der Umsetzung des Werkzeugs/der Methode in Minitab
4. Eigenständige Bearbeitung eines Fallbeispiels mit Minitab und der abschließenden Beantwortung von Verständnisfragen zur Eigenkontrolle

## Die Datenanalyse- und Grafiksoftware

OriginPro ist die Datenanalyse- und Grafiksoftware, entwickelt für Wissenschaftler, Ingenieure und Messtechniker, um den Umgang bei der Analyse der täglich anfallenden Datenmengen effizient zu gestalten und schnell zu Ergebnissen zu gelangen. Diese können dann in aussagefähigen, publikationsreifen Grafiken und Reports ausgegeben werden. Origin verfügt für den Einsteiger über eine intuitive Benutzeroberfläche mit Arbeitsblättern – bekannt aus anderen Tabellenkalkulationsprogrammen – und Analyse- und Diagrammvorlagen. Dem fortgeschrittenen Anwender erlaubt Origin, Daten aus nahezu beliebigen Datenquellen einzulesen sowie Origin weitreichend anzupassen und zu automatisieren. Dazu stehen ihm benutzerspezifische Analyse- und Grafikwerkzeuge, Templates, individuelle Reports, Stapelverarbeitung und eine technisch-wissenschaftliche Programmierumgebung für C und Python zur Verfügung.



### Schnellübersicht:

- mehr als 70 verschiedene 2D- und 3D-Diagrammtypen
- Arbeitsmappen mit mehreren Datenblättern – bekannt aus anderen Tabellenkalkulationsprogrammen
- publikationsreife Grafiken und Reports
- automatisierbare Datenanalyse mit Analysetemplates und Stapelverarbeitung
- Stapelzeichnen, d. h. Reproduzieren einer Grafik mit neuen Daten
- Datenfilter und Signalverarbeitung
- lineare und nichtlineare Kurvenanpassung, Signal- und Peakanalyse
- komplexe Statistiken, Regression, Pivot-Tabellen
- flexibler Datenimport, Datenbankzugriff
- 3D-Oberflächenbearbeitung, auf OpenGL basierende 3D-Diagramme
- Für Entwickler und Programmierer:
  - LabTalk-Skriptsprache, Origin C (ANSI C) und Python
  - Integrierte NAG Mark 26.1 Library
  - Automatisierungsserver für VB, C++, .net, C# und LabView
  - direkte MatLab- und Mathematica-Anbindung



OriginPro bietet alle Funktionen von Origin plus erweiterte Analysehilfsmittel für Statistik, einschließlich nichtparametrische Tests und ANOVA für wiederholte Messungen, Bildbearbeitung, 3D-Oberflächenanpassung sowie Peakanalyse.



## Compute • Develop • Deploy

Mathematica ist das integrierte System für die vollständige Entwicklung, Berechnung, Simulation, Analyse und Dokumentation von technischen Problemstellungen in einer einheitlichen, plattformunabhängigen Arbeitsumgebung unter Einsatz der Wolfram Language. Mit der revolutionären „One-Klick“-Runtimeerstellung zur Weitergabe der Ergebnisse mit der Technologie des Wolfram CDF-Players – damit einem beispiellos einfachen Workflow – ist Mathematica die ideale technische Entwicklungsumgebung mit automatisierter Runtimeerstellung geworden. Mathematica integriert dabei parallelisierte Technologien, um auch Multicore-PCs oder GPUs voll auszulasten, und erlaubt es, selbst C-Code zu generieren.



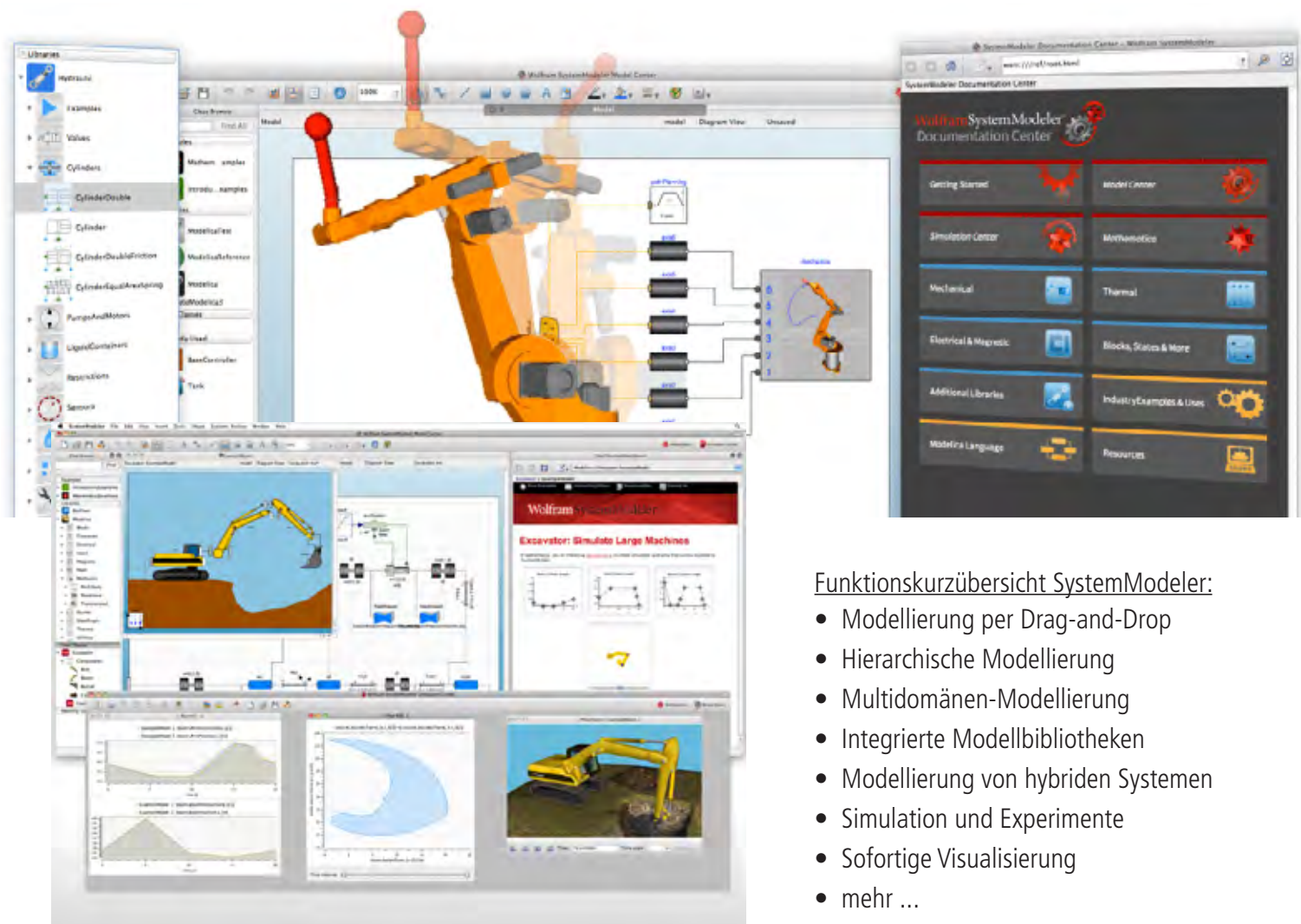
- **Wolfram Language:** Die Wolfram Language, die aus Mathematica entstand und nun hinter allen Wolfram-Produkten steckt, ist eine wissensbasierte symbolische Programmiersprache.
- **Funktionen & Algorithmen:** Mathematica bietet eine nahezu unendliche Anzahl von Algorithmen und Funktionen aus den unterschiedlichsten Themenbereichen und ist damit vielfältig einsetzbar.
- **Wolfram Knowledgebase – integriertes Wissen:** Mathematica hat Zugriff auf die sogenannte Wolfram Knowledgebase, die reale Echtzeitdaten aus vielen Bereichen beinhaltet, welche wiederum als Grundlage für die Berechnungen dienen können.
- **Compute-As-You-Think-Technologie:** Eingaben können in nativer englischer Sprache gemacht werden, basierend auf Wolfram|Alpha.
- **Wolfram Predictive Interface:** Diese Technologie bietet Ihnen eine vorausschauende Funktionsauswahl sowie Funktionsvorschläge für Ihre potenziell nächsten Schritte. Dieses neue Konzept beruht auf der Analyse von Millionen von Nutzeranfragen an die wissenschaftliche Suchmaschine Wolfram|Alpha.
- **Notebook-Konzept:** Mathematica-Notebooks sind vollständig interaktive Dokumente, die Text, Tabellen, Formelsatz, Grafik, Töne, Berechnungen, Simulationen und Animationen in einem Benutzerinterface kombinieren.
- **Universal Deployment:** Wissen mit dynamischen Inhalten per Mausklick verteilen, ohne Programmier- oder Verteilungsaufwand. In Mathematica erstellt man Berechnungen – Compute – und entwickelt diese per Mausklick zu einer Mathematica-Knowledge-Applikation – Develop –, um diese dann mit der Wolfram-CDF-Player-Familie zu verteilen.
- **Wolfram Cloud:** Mathematica lässt sich mit der Wolfram Cloud per Mausklick verbinden, ob zu Mathematica Online oder der Wolfram Programming Cloud, einfacher kann das Teilen von Inhalten via Cloud-Computing nicht sein.

## Hochgenaue mehrdimensionale Simulation

Der Wolfram SystemModeler ist eine Softwareplattform für die Simulation von mehrdimensionalen physikalischen Systemen, die sich dank der intuitiven Benutzeroberfläche per „Drag-and-Drop“ erstellen lassen.

Mit dem Wolfram SystemModeler können hochgenaue Modellsimulationen durchgeführt werden, denn im Gegensatz zu nahezu allen anderen Systemen rechnet der SystemModeler nicht nur numerisch, sondern auch symbolisch, das bedeutet mit beliebiger Genauigkeit. Eine große Anzahl an unterschiedlichen Bibliotheken mit den dazugehörigen Modellierungswerkzeugen vereinfacht dabei die multiphysikalischen Simulationen. Die Modelle werden durch Drag-and-Drop-Komponenten der integrierten oder hinzugefügten Bibliothek erstellt. Die Bibliotheken enthalten Komponenten aus den verschiedensten technischen Bereichen, wie aus elektrischen, mechanischen, strömungsmechanischen und chemischen oder biologischen Anwendungen und auch aus dem Energiemanagement.

Zur Simulation von Systemen müssen nur die Variablen ausgewählt werden, die visualisiert werden sollen. Die Animation von dreidimensionalen mechanischen Modellen erfolgt automatisch.



The image displays the Wolfram SystemModeler software interface. The main window shows a 3D model of a robotic arm with a yellow body and red joints, connected to a control system represented by a block diagram. On the left, there is a 'Libraries' panel with various component categories like 'Cylinders', 'PumpsAndMotors', and 'Sensors'. Below the main model, there are several smaller windows: one showing a 3D model of an excavator, another showing a block diagram, and several plots displaying simulation results. On the right, a 'SystemModeler Documentation Center' window is open, showing a grid of links to various documentation topics such as 'Getting Started', 'Simulation Center', 'Mechanical', 'Electrical & Magnetic', 'Additional Libraries', 'Modelica Language', 'Model Center', 'Mathematics', 'Thermal', 'Blocks, States & More', 'Industry Examples & Uses', and 'Resources'.

### Funktionskurzübersicht SystemModeler:

- Modellierung per Drag-and-Drop
- Hierarchische Modellierung
- Multidomänen-Modellierung
- Integrierte Modellbibliotheken
- Modellierung von hybriden Systemen
- Simulation und Experimente
- Sofortige Visualisierung
- mehr ...



## Wolfram-Cloud-Produkte

Neben den Desktop-Produkten, wovon das bekannteste Mathematica ist, sind eine Reihe von Cloud-Systemen verfügbar, die teilweise auch als Private-Cloud-Systeme lizenzierbar sind.

Begonnen hat Wolfram seine Cloud-Produktreihe mit der einzigartigen Suchmaschine Wolfram|Alpha. Wolfram|Alpha ist die „rechnende Wissensmaschine“ (computational knowledge engine), die bei einer Suchanfrage nicht eine Liste von Links angibt, sondern eine übersichtliche Zusammenfassung der passenden Fakten - je nach Thema zusätzlich mit Schaubildern, Diagrammen und Karten, nebst Quellenangaben, angereichert.



## Wolfram Mathematica Online

Mathematica Online ist die auf der Wolfram Cloud basierende Online-Version von Mathematica und erlaubt es, Mathematica-Notebooks direkt im Webbrowser zu erstellen, zu bearbeiten und auszuführen. Zusätzlich zur Funktionalität von Mathematica können Notebooks, CDF-Dokumente und weitere Ressourcen in der Cloud mit anderen geteilt werden. Es ist nur ein Webbrowser nötig: Keine Installation - keine Konfiguration.

## Wolfram Alpha

Wolfram|Alpha ist eine der bemerkenswerten Entwicklungen im Bereich der Softwaretechnik, mit deren Hilfe systematisches Wissen sofort von jedem berechnet werden kann. Wolfram|Alpha ist die „rechnende Wissensmaschine“ (computational knowledge engine), die bei einer Suchanfrage nicht eine Liste von Links angibt, sondern eine übersichtliche Zusammenfassung der passenden Fakten - je nach Thema zusätzlich mit Schaubildern, Diagrammen und Karten, nebst Quellenangaben, angereichert. Wolfram|Alpha wurde ausschließlich mit Mathematica entwickelt und umgesetzt - tatsächlich hat Mathematica Wolfram|Alpha erst möglich gemacht.

Anders als bei einer gewöhnlichen Suchmaschine ist das Hauptziel bei Wolfram|Alpha nicht das Auffinden von im Internet verfügbaren Fakten allein durch Suchstrategien, sondern die Verarbeitung von Fakten durch spezifische Algorithmen zu Ergebnissen. Wolfram Alpha ist demnach eine semantische Suchmaschine.

## Wolfram Programming Lab

Das Wolfram Programming Lab ist eine Programmierumgebung und ein System zur Bereitstellung von Anwendungen unter Einsatz der Wolfram Language, speziell zum Programmieren, Erzeugen und Verteilen von cloud-basierten Programmen. Die aus Mathematica bekannte Programmiersprache wurde dabei um viele Sprachelemente erweitert, um cloud-basierte Anwendungen per einfachem „Deploy-Befehl“ erstellen zu können. Die Wolfram Language beschleunigt durch die Fokussierung auf algorithmische und wissensbasierte Ressourcen die Möglichkeiten zur Programmierung automatisierter Systeme gewaltig. Alles, was erzeugt wird, kann sofort mit dem Universal Deployment System durch die API im Web, für mobile Geräte oder als eingebetteter Code bereitgestellt werden.



## Für chemische Zeichnungen und Forschungspublikationen

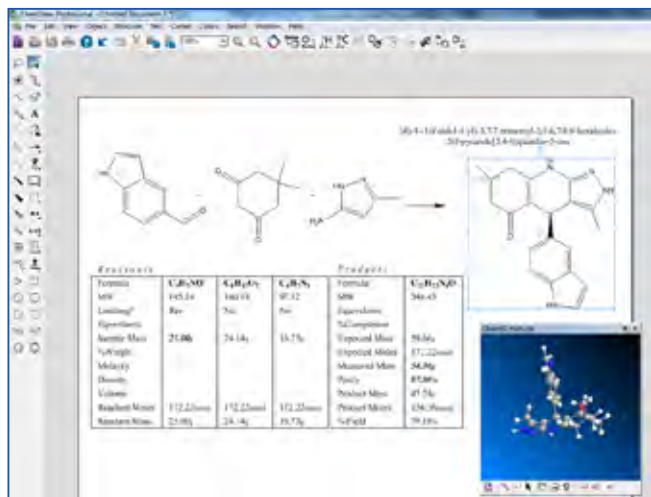
ChemDraw® Prime ist ein Softwarepaket zur Erzeugung und Bearbeitung von chemischen Strukturen und Reaktionspfaden. Die ChemDraw® Professional Suite enthält zusätzliche Features wie Chem3D Professional zur Visualisierung und Anpassung von 3D-Strukturen sowie eine Vielzahl von Werkzeugen für die Arbeit an biologischen Reaktionspfaden. Ein besonderer Glanzpunkt von ChemDraw Professional ist die Structure-Name-Funktion, welche z. B. IUPAC-Namen zu Strukturen umwandelt und umgekehrt.



### ChemDraw Prime

ChemDraw® Prime ist das Softwarepaket mit den grundlegenden Werkzeugen, um schnell chemisch fundierte, veröffentlichungsreife sowie aussagekräftige Darstellungen von chemischen Strukturen und Reaktionen zu bauen und die zugehörigen Labornotizen und experimentellen Aufzeichnungen zu erstellen. Es enthält dabei Vorlagen für chemische und labortechnische Ausrüstung und praktische Werkzeuge zum Zeichnen von TLC- und Gel-Elektrophorese-Platten. Zusätzlich kann der Anwender spezifische Eigenschaften der Moleküle berechnen und sich anzeigen lassen.

Weitere Vorteile sind eine etablierte, leicht zu handhabende Zeichenlösung, um Zeit bei der Erstellung von Strukturen und Reaktionen zu sparen, sowie eine Kosten- und Zeitersparnis bei der Identifikation von Verbindungen mit gewünschten Eigenschaften, noch bevor diese synthetisiert werden.



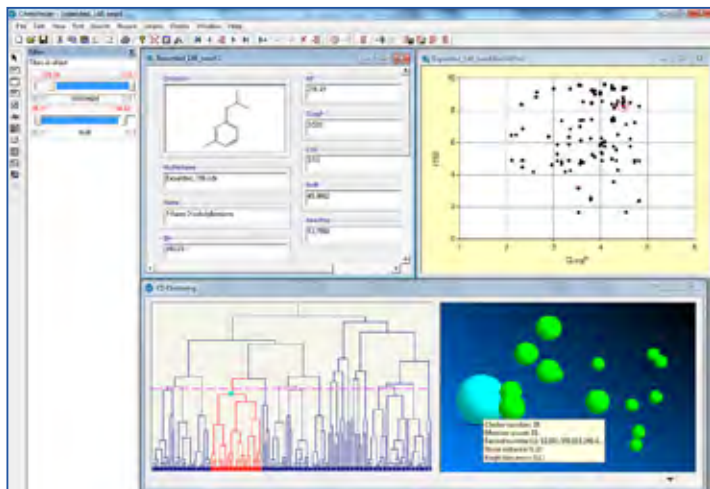
### ChemDraw Professional

ChemDraw Professional erweitert ChemDraw Prime um Werkzeuge zur Bearbeitung von Biopolymeren, die Software BioDraw, NMR-Vorhersagen, erweiterte Name-to-Structure-Funktionalitäten, ein verbessertes Retrosynthesewerkzeug und sogar die Integration chemischer Datenbanken, wie zum Beispiel SciFinder®. ChemDraw Professional erlaubt zudem die Strukturdatensuche, die Organisation und die Bearbeitung von Daten mit Excel durch ChemDraw for Excel sowie ChemFinder Standard, ChemScript und ChemDraw 3D Pro. Ebenfalls integriert ist ein zeitlich befristeter Zugang zur ChemDraw Cloud.

### Die Vorteile der Professional- gegenüber der Prime-Version:

- Eine einzelne etablierte, leicht zu handhabende Zeichenlösung, der Chemiker und Biologen vertrauen können, dass sie mit organischen und organometallischen Materialien, Polymeren und Biopolymeren (inkl. Aminosäuren, Peptiden, RNA und DNA) sowie fortgeschrittener Stereochemie akkurat umgehen kann.
- Zeichnen und Weiterleiten von Suchanfragen für chemische Stoffe und Reaktionen direkt in SciFinder ohne zeitraubendes Kopieren und Einfügen
- Schnelles und akkurates Kommunizieren von Forschungsergebnissen und Ideen durch das Nutzen der großen Auswahl an biologischen Vorlagen und Zeichenobjekten, um überzeugende Zeichnungen von Zellen und Reaktionspfaden zu erstellen
- Zeit sparen und die Datengenauigkeit erhöhen durch die Vorhersage von Eigenschaften, der Erzeugung von Spektren, dem Konstruieren von korrekten IUPAC-Namen sowie der Kalkulation korrekter Stöchiometrie
- Schnellere und genauere Suche nach Strukturen von Verbindungen, an denen Interesse besteht, unabhängig von der zugrundeliegenden Chemie/Struktur; bessere Suchergebnisse in kürzerer Zeit schaffen mehr Zeit für die Forschung.

ChemOffice Professional ist das umfangreichste Softwarepaket im Softwarebereich von PerkinElmer mit wissenschaftlich fundierten Werkzeugen zur Erzeugung von chemischen und biologischen Strukturen in 2D und 3D und enthält das komplette ChemDraw Professional. ChemOffice Professional dient nicht nur dem Zeichnen von Verbindungen und Reaktionen, sondern auch dem Erfassen, Speichern, Abfragen, Analysieren und Teilen von Daten und Informationen über Verbindungen, Reaktionen,



Materialien und deren zugehörigen Eigenschaften. Es enthält zusätzlich Chem3D Ultra, ChemFinder Ultra sowie Schnittstellen zu quantenchemischer Software von Drittanbietern (MOPAC, Gaussian, Conflex und Autodock) sowie einen zeitlich befristeten Zugang zur PerkinElmer Signals Notebook Individual Edition, einer cloud-basierten, elektronischen Laborjournallösung.

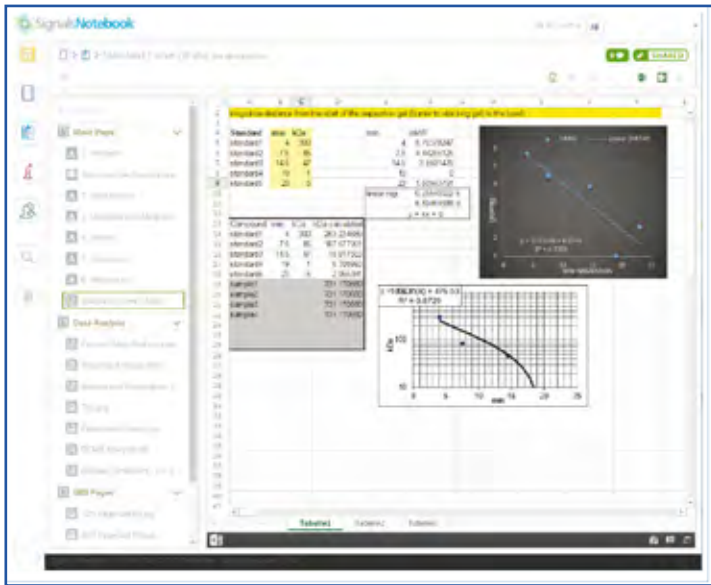
ChemOffice ermöglicht es Biologen und Chemikern, ihre Arbeit effizient zu strukturieren und zu visualisieren, wodurch ein tieferes Verständnis der Ergebnisse möglich ist und Korrelationen zwischen biologischer Aktivität und chemischen Strukturen erkannt werden können.

ChemOffice Professional ist nur für Windows erhältlich und beinhaltet folgende Anwendungen:

- **ChemDraw Professional** erlaubt das schnelle und effiziente Zeichnen von Molekülen, Reaktionen und biologischen Einheiten sowie Abläufen für den Einsatz in Dokumenten, Publikationen und elektronischen Laborjournalen. Des Weiteren ermöglicht es den Zugriff auf Datenbanken wie z. B. SciFinder und kann die genaue Bezeichnung aus Strukturen erstellen. Zusätzlich ist es in der Lage, typische Eigenschaften und Spektren von chemischen Verbindungen vorherzusagen.
- **ChemDraw Cloud** bringt ChemDraw in die Cloud, so dass die Strukturzeichenanwendung in gängigen Browsern genutzt werden kann. Des Weiteren können Kollegen gemeinsam an Projekten arbeiten, unabhängig von ihrem Standort.
- **Signals Notebook** erlaubt es dem Anwender, Experimentdaten mit Hilfe einer modernen, webbasierten, wissenschaftlichen Kollaborationsplattform zu speichern, abzurufen und zu teilen.
- **Mnova ChemDraw Edition** lädt, verarbeitet und analysiert 1D-NMR- und LC/GC/MS-Daten direkt auf dem Desktop, wobei die Daten von allen NMR- und vielen MS-Anbietern kommen können.
- **ChemDraw for Excel** erweitert Excel um chemisches Verständnis und erlaubt auf diese Weise, dass die Excel®-Funktionen zum Analysieren, Sortieren und Organisieren zur weiteren Bearbeitung und Erweiterung der Datensätze von Verbindungen genutzt werden können, um z. B. Verhältnisse zwischen Struktur und Aktivität zu untersuchen.
- **Chem3D** erzeugt 3D-Modelle zur Visualisierung von Verbindungen, wodurch Abschätzungen bezüglich der Gestalt und damit verbundene Eigenschaften wie Aktivität und Spezifität ermöglicht werden. ChemDraw3D Hotlink enthält dabei GAMESS und Schnittstellen zu MOPAC, Gaussian, Conflex und Autodock.
- **ChemFinder Ultra** ist ein chemisch intelligentes, personalisiertes Datenbanksystem, mit dem chemische Verbindungen organisiert werden können. Außerdem können nach Korrelationen zwischen Struktur und Eigenschaften sowohl gesucht als diese auch übersichtlich dargestellt werden, z. B. als Cluster-Karten oder idealisierte Profile der Verbindungen, um schnell und einfach Struktur-Aktivitäts-Verhältnisse zu erkennen.
- **ChemFinder für Office** durchsucht Dateien und Verzeichnisse nach chemischen Strukturen und kann entsprechend zum Durchforsten von Dokumenten nach spezifischen Strukturen genutzt werden.
- **ChemScript** ist eine Script-Sprache, welche die Automatisierung von Abläufen und die Bearbeitung von Strukturen erlaubt.

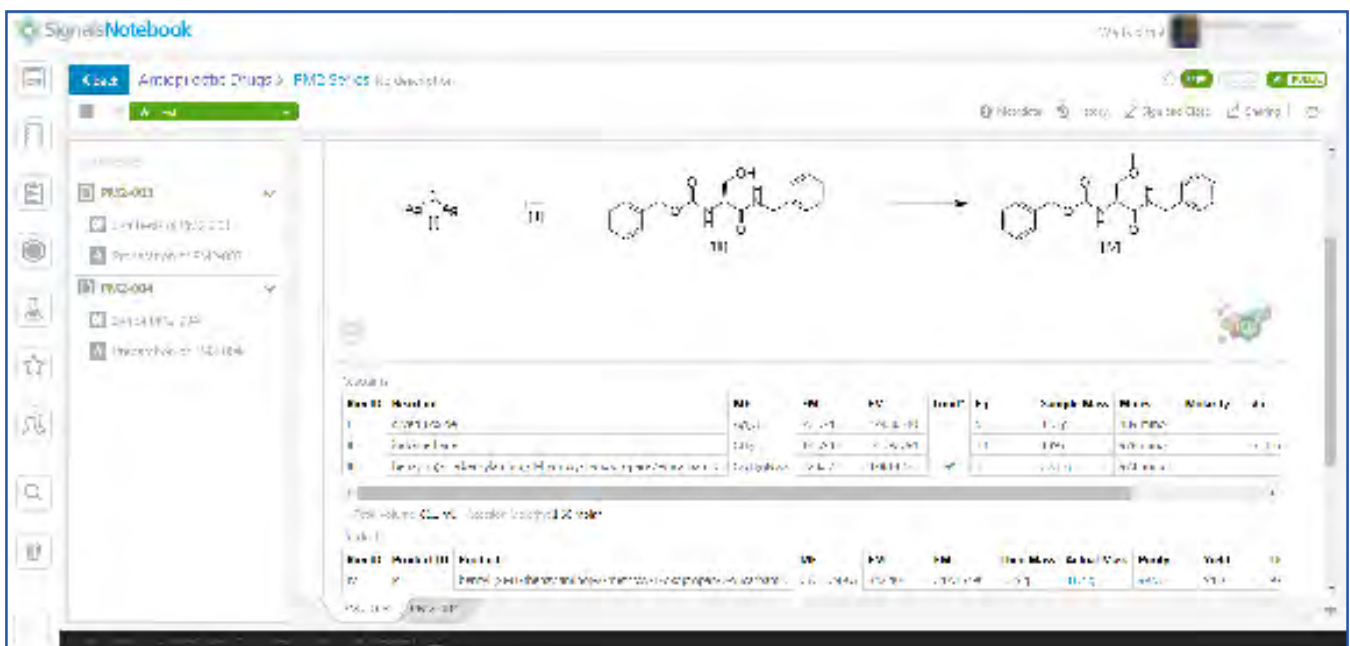
## Erfassen, Wiederverwenden und Teilen wissenschaftlicher Experimente und Daten

PerkinElmer Signals Notebook ist ein leistungsstarkes webbasiertes, elektronisches Laborjournal zum lückenlosen Erfassen und Organisieren von Laborexperimenten und ihren Ergebnissen in einem beispiellos intuitiven Workflow zur wissenschaftlichen Zusammenarbeit.



### Hauptvorteile:

- Vollständige Integration von Microsoft Office® & Microsoft Office® Online: Office-Dokumente lassen sich direkt in Signals Notebook erstellen oder hinzufügen und verknüpfen. Update der Dokumente entweder in Office oder Office Online.
- Effizientes wissenschaftliches Datenmanagement: Erfassen und Speichern aller wissenschaftlichen Daten in einem System für effektives Arbeiten, Verteilen und Verknüpfen mit anderen Experimenten
- Visualisierung der chemischen Struktur und Reaktionsideen durch ChemDraw in der Cloud
- Keine Installation nötig: 100 % webbasiertes System ohne jegliche Installation oder Download oder gar Hardware, die es zu kaufen gäbe, oder IT, mit der Dinge konfiguriert werden müssten
- Teamwork: Nahtlose Verbindung zu Kollegen, weltweite, effiziente Kommunikation und Diskussion über Experimente und Folgeexperimente





## Matrixbasierte Hochsprache für Numerik und Statistik



GAUSS ist ein Softwaresystem zur effizienten Lösung von numerischen Berechnungsproblemen in den Themenschwerpunkten Statistik, Ökonometrie, Zeitreihenanalyse und Optimierung sowie zum Einsatz im Wirtschafts- und Finanzwesen, Portfoliomanagement oder bei ingenieurwissenschaftlichen Berechnungen. Kein anderes Softwaresystem außer GAUSS bietet dieselbe leistungsfähige Kombination aus innovativen Werkzeugen, einer robusten Analyseumgebung, Genauigkeit, kurzen Entwicklungs- und Ausführungszeiten. Auf einer matrixorientierten Hochsprache basierend, wird GAUSS seit vielen Jahren von professionellen Anwendern dort eingesetzt, wo innovative, rechenintensive mathematische und statistische Berechnungen notwendig und kurze Rechenzeiten gefordert sind.

### Schnellübersicht:

- Leistungsfähiges System zur Modellierung und Simulation
- Einfache, kompakte, aber hocheffiziente Programmiersprache
- Höchstgeschwindigkeit bei numerischen Berechnungen
- Plattformübergreifender GAUSS-Code
- Multicore-Support durch Threaded Computing
- Umfangreiche Grafikbibliothek zur Erstellung von 2D- und 3D-Diagrammen
- Schnittstellen zu Excel, ODBC-Datenquellen und selbsterstellten DLLs
- GAUSS Data Archives erlauben Dateigrößen über 2 GB
- Zufallsgeneratoren mit langer Periode (KISS&MONSTER)
- Verarbeitung von dünnbesetzten Matrizen
- Automatische Handhabung komplexer Zahlen
- Data Translation Loop zur Verwendung von Datensatznamen in mathematischen Ausdrücken zur direkten Datenmanipulation
- N-dimensionale Datenstrukturen mit matrixbasierten Operatoren, Funktionen und Zeigern
- Große Auswahl an fachbereichsspezifischen Bibliotheken (Module): Ökonometrie, Mathematik, Statistik, Lineare Algebra, Optimierung, Physik, Signalverarbeitung, Biometrie, Verhaltensstudien ...



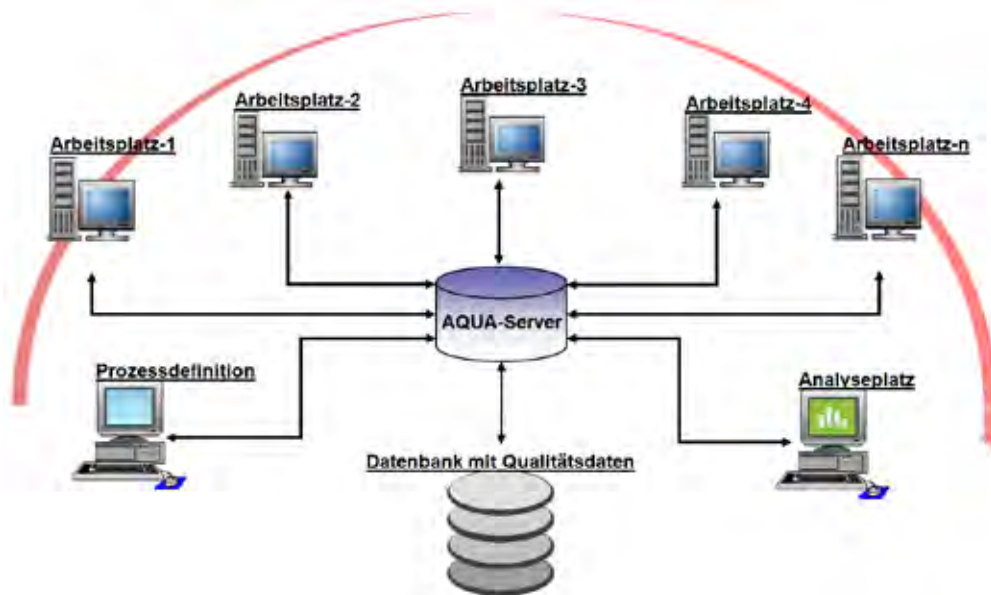
## Ihre Lösung für webbasiertes, statistisches Qualitätsmanagement

### Aufgabe:

- Prozessübergreifend Qualitätsmerkmale monitoren, auswerten und automatisiert reporten
- Standardisierte statistische Auswertungen mit Visualisierung und Verwaltung der Ergebnisse zentralisieren

### Lösung:

- IT- geführte Implementierung und Systemintegration
- Webtechnologien (Java-Skript, Java, PHP ...)
- Minitab als Online-Auswertesystem; andere Software (Mathematica, Origin ...) möglich
- Das Oberflächendesign wird getrennt von Inhalt und Daten
- Automatisierbare Datenerfassung



### Nutzen:

- Zentrales Prozessmanagement mit dezentraler Prozessdatenerfassung
- Fehlerminimierung bei Datenerfassung und Berichterstellung
- Vergleichbare Ergebnisse, einheitliche Rechenregeln
- Verbesserte Zusammenarbeit durch standortübergreifenden Informationsaustausch
- Qualitätssteigerung durch schnellen Zugriff auf relevante Daten und Informationen
- Erfassung prozessrelevanter Ereignisse und ggf. Meldung
- Prozessübergreifende Ursachen-Wirkungs-Analyse
- Leistungsstarke Statistikfunktionen, Kontrollkarten, Histogramme, ...
- Optional: Prüfplanerstellung
- Optional: Integrierbare Probenverwaltung
- Optional: Integrierbare Six-Sigma-Methodik



### IT-Konzepte und Lösungen in den Bereichen:

- Private- und Enterprise-Cloud-Systeme
- Private mobile Netzwerke - Datenkommunikation mobiler Systeme
- IT-Sicherheit
- Industrie-4.0-Systemintegration
- Computer Aided Quality (CAQ)
- Webbasierte Datenanalyse/-auswertung
- Automatisierte, webbasierte Reporterstellung
- Datenbanksysteme und Webanwendungen
- Zugriff auf beliebige Datenquellen
- Softwareentwicklung im techn. wissenschaftlichen Umfeld
- Hochleistungsrechnen – High-Performance-Computing (HPC)



Schulungen	Art	Dauer	Termine 2023	Preis
<b>Minitab Certified Trainings</b>	www.additive-training.de/minitab			
Minitab - Grundlagen	Online	4 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 06.03. – 07.03. + 09.03. – 10.03. <input type="checkbox"/> 11.09. – 12.09. + 14.09. – 15.09.	€ 1.190,-
	Präsenz	2 Tage	<input type="checkbox"/> 26.06. + 27.06. <input type="checkbox"/> 13.11. + 14.11.	€ 1.190,-
Minitab - Grundlagen: Bereich Pharmaceuticals	a. A.	2 Tage	Termin auf Anfrage	€ 1.190,-
Minitab - Grundlagen: Bereich Medical Devices	a. A.	2 Tage	Termin auf Anfrage	€ 1.190,-
Minitab - Grundlagen: Bereich Healthcare	a. A.	2 Tage	Termin auf Anfrage	€ 1.190,-
Statistische Prozesskontrolle mit Minitab	Online	2 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 13.03. + 14.03. <input type="checkbox"/> 18.09. + 19.09. <input type="checkbox"/> 28.06. <input type="checkbox"/> 15.11.	€ 595,-
	Präsenz	1 Tag	<input type="checkbox"/> 28.06. <input type="checkbox"/> 15.11.	€ 595,-
Faktorielle Versuchspläne mit Minitab	Online	2 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 16.03. + 17.03. <input type="checkbox"/> 18.09. + 19.09. <input type="checkbox"/> 28.06. <input type="checkbox"/> 15.11.	€ 595,-
	Präsenz	1 Tag	<input type="checkbox"/> 28.06. <input type="checkbox"/> 15.11.	€ 595,-
Wirkungsfächenversuchspläne mit Minitab	Online	2 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 20.03. + 21.03. <input type="checkbox"/> 21.09. + 22.09. <input type="checkbox"/> 29.06. <input type="checkbox"/> 16.11.	€ 595,-
	Präsenz	1 Tag	<input type="checkbox"/> 29.06. <input type="checkbox"/> 16.11.	€ 595,-
Statistische Versuchsplanung in der Praxis	Online	2 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 23.03. + 24.03. <input type="checkbox"/> 25.09. + 26.09. <input type="checkbox"/> 30.06. <input type="checkbox"/> 17.11.	€ 595,-
	Präsenz	1 Tag	<input type="checkbox"/> 30.06. <input type="checkbox"/> 17.11.	€ 595,-
Formulierungs- und Mischungsversuchspläne	a. A.	1 Tag	Termin auf Anfrage	€ 865,-
Einführung in die Zuverlässigkeits- & Lebensdaueranalyse	Online	2 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 24.04. + 25.04. <input type="checkbox"/> 29.11.	€ 595,-
	Präsenz	1 Tag	<input type="checkbox"/> 29.11.	€ 595,-
Lebensdaueranalyse für Fortgeschrittene	Online	2 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 27.04. + 28.04. <input type="checkbox"/> 30.11.	€ 595,-
	Präsenz	1 Tag	<input type="checkbox"/> 30.11.	€ 595,-
Automatisierung von Analysen in Minitab	Online	2 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 22.03. + 23.03. <input type="checkbox"/> 27.09. + 28.09. www.additive-training.de/minitab	€ 595,-
<b>Minitab &amp; Workspace Spezialschulungen</b>				
Workshop: "So werden aus Daten Fakten"	Präsenz	2 Tage	Termin auf Anfrage	€ 4.000,- <small>Schulung setzt min. 4 Teilh. voraus (Komplettpreis)</small>
Workshop: Minitab in einem DMAIC-Projekt	Präsenz	2 Tage	<input type="checkbox"/> 29.06. + 30.06. <input type="checkbox"/> 09.10. + 10.10.	€ 1.190,-
Workshop: Statistik f. Six Sigma, DFSS, Industrie 4.0 & Big Data	Präsenz	2 Tage	<input type="checkbox"/> 25.09. – 28.09. <input type="checkbox"/> 13.03. + 14.03.	€ 1.190,-
Lean Six Sigma Tools kennenlernen und anwenden	Online	4 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 25.09. – 28.09. <input type="checkbox"/> 13.03. + 14.03.	€ 1.190,-
Umgang mit Streuung in der statistischen Modellierung	Online	2 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 13.03. + 14.03. <input type="checkbox"/> 15.03.	€ 595,-
Minitab Workspace individualisieren	Online	1 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 15.03.	€ 310,-
Minitab Migrationsschulung	Online	1 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 26.07.	€ 310,-
<b>Minitab Individual-Online-Schulungen</b>				
Schulungen zu konkreten statistischen Themen	Infos per E-Mail: academy@additive-net.de oder Tel.: 06172-5905-132			
<b>Origin certified Trainings</b>	Online	2 x 100 Min.	Termin auf Anfrage	€ 1.500,-
<b>Origin certified Trainings</b>	www.additive-training.de/origin			
Grundlagen	Online	2 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 06.02. + 07.02. <input type="checkbox"/> 04.09. + 05.09. <input type="checkbox"/> 20.06. <input type="checkbox"/> 28.11.	€ 535,-
	Präsenz	1 Tag	<input type="checkbox"/> 20.06. <input type="checkbox"/> 28.11.	€ 535,-
Fortgeschrittene	Online	2 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 09.02. + 10.02. <input type="checkbox"/> 07.09. + 08.09. <input type="checkbox"/> 21.06. <input type="checkbox"/> 29.11.	€ 535,-
	Präsenz	1 Tag	<input type="checkbox"/> 21.06. <input type="checkbox"/> 29.11.	€ 535,-
Programmierung	Online	2 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 13.02. + 14.02. <input type="checkbox"/> 11.09. + 12.09. <input type="checkbox"/> 22.06. <input type="checkbox"/> 30.11.	€ 535,-
	Präsenz	1 Tag	<input type="checkbox"/> 22.06. <input type="checkbox"/> 30.11.	€ 535,-
Origin und OriginPro - Statistik	Online	3 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 08.02. – 10.02. <input type="checkbox"/> 06.09. – 08.09.	€ 785,-
<b>Mathematica Schulungen</b>	www.additive-training.de/mathematica			
Grundlagen & Programmiertechniken	Online	4 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 13.02. – 16.02. <input type="checkbox"/> 19.07. + 20.07. <input type="checkbox"/> 11.10. + 12.10.	€ 1.170,-
	Präsenz	2 Tage	<input type="checkbox"/> 19.07. + 20.07. <input type="checkbox"/> 11.10. + 12.10.	€ 1.170,-
Mathematica Programmierung	Online	2 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 07.11. + 08.11. <input type="checkbox"/> 22.06.	€ 585,-
	Präsenz	1 Tag	<input type="checkbox"/> 22.06.	€ 585,-

Schulungen	Art	Dauer	Termine 2023	Preis
Statistik in Mathematica	Online	2 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 27.02. + 28.02. <input type="checkbox"/> 20.06.	€ 585,-
	Präsenz	1 Tag	<input type="checkbox"/> 20.06.	€ 585,-
Data Mining mit Mathematica	Online	2 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 02.03. + 03.03. <input type="checkbox"/> 21.06.	€ 585,-
	Präsenz	1 Tag	<input type="checkbox"/> 21.06.	€ 585,-
<b>Mathematica. Module</b>	www.additive-training.de/mathematica			
Einführung in Mathematica	Online	1 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 17.04. <input type="checkbox"/> 04.12.	€ 310,-
Data Drop - Schreiben in die Cloud	Online	1 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 19.04. <input type="checkbox"/> 06.12.	€ 380,-
Visualisierung mit Mathematica	Online	1 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 18.04. <input type="checkbox"/> 05.12.	€ 310,-
PDF-Programmierung	Online	1 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 17.04. <input type="checkbox"/> 04.12.	€ 310,-
Arbeit mit Daten	Online	1 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 18.04. <input type="checkbox"/> 05.12.	€ 310,-
<b>Wolfram-Spezialschulungen</b>	www.additive-training.de/mathematica			
Mathematica für Ingenieure	Online	2 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 20.04. + 21.04. <input type="checkbox"/> 07.12. + 08.12.	€ 585,-
Wolfram System Modeler	Präsenz	2 Tage	<input type="checkbox"/> 11.10. + 12.10.	€ 1.170,-
<b>Chemie-Schulungen</b>	www.additive-training.de/chemie			
ChemOffice - Grundlagen	Online	1 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 22.05. <input type="checkbox"/> 17.10.	€ 310,-
ChemScript mit Python	Online	5 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 23.05. – 25.05.	€ 1.480,-
Signals Notebook - Grundlagen	Online	1 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 31.03. <input type="checkbox"/> 18.10.	€ 310,-
Odyssey - Grundlagen (*30 % Rabatt mit Lehramtsabschluss)	Online	1 x 3,5 Std.	<input type="checkbox"/> 30.03. <input type="checkbox"/> 19.10.	€ 310,-*
Einführung in Computational Chemistry mit ADF	a. A.	1 Tag	Termin auf Anfrage	a. A.
ADF für Fortgeschrittene	a. A.	1 Tag	Termin auf Anfrage	a. A.

**Bestellformular. Anmeldung per Fax: 06172-77613**

... oder per Mail an: academy@additive-net.de

**Teilnehmer**

Name .....

Position .....

Telefon .....

E-Mail .....

**Bringen Sie ein eigenes Gerät/Notebook mit?**  
 (bei Präsenzschnulungen)  
 Ja  Nein

**Rechnungsadresse**

Firma .....

Name .....

Abteilung .....

Straße .....

Ort .....

Telefon .....

E-Mail .....

Rechtsverbindl. Unterschrift .....

**Veranstaltungsort Präsenz-Schulungen: ADDITIVE GmbH - Max-Planck-Straße 22b - D-61381 Friedrichsdorf**

**Anmeldung**  
 Ihre Anmeldung ist verbindlich. Wir senden Ihnen Ihre Auftragsbestätigung sowie Informationen zum Veranstaltungsort und Unterkunftsmöglichkeiten unverzüglich zu. Sollte die Veranstaltung bereits ausgebucht sein, melden wir uns umgehend bei Ihnen.

**Teilnahmegebühr**  
 Die angegebenen Preise gelten pro Teilnehmer und beinhalten die Schulungsunterlagen sowie Pausenverpflegung. Die Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Übernachtungen sind darin nicht enthalten. Die Rechnungstellung erfolgt i. d. R. nach dem Veranstaltungstermin.

**Plattform der EU-Kommission zur Online-Streitbeilegung:** Die Europäische Kommission stellt eine Plattform zur Online-Streitbeilegung für Endverbraucher bereit, die Sie unter [www.ec.europa.eu/consumers/odr/](http://www.ec.europa.eu/consumers/odr/) finden. Wir ziehen es vor, Ihre Anliegen im direkten Austausch mit Ihnen zu klären und nehmen daher nicht an Verbraucherschlichtungsverfahren teil. Bitte kontaktieren Sie uns unter [info@additive-net.de](mailto:info@additive-net.de) bei Fragen und Problemen direkt.

**Stornierung/Vertretung**  
 Stornierungen können kostenfrei bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn erfolgen. Bei Stornierungen zwischen 4 und 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn werden 30 % der Teilnahmegebühr, bei noch kurzfristigeren Abmeldungen wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Anstelle des angemeldeten Teilnehmers kann jederzeit ein Vertreter benannt werden. Dadurch entstehen keine zusätzlichen Kosten.

**Die vollständigen AGB finden Sie unter:**  
 ADDITIVE AGB: [www.additive-net.de/agb](http://www.additive-net.de/agb)  
 ADDITIVE Datenschutzerklärung: [www.additive-net.de/datenschutz](http://www.additive-net.de/datenschutz)

**Preise Stand Oktober 2022. Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt. Irrtum und Änderungen vorbehalten.**