

# Software Solutions & Services Dixendris AG



## Dixendris Data Mining Suite

### KNIME auf einen Blick:

Reagieren Sie schneller und sicherer auf sich abzeichnende Opportunitäten und Herausforderungen.

Verbessern Sie Ihre Produktivität und bieten Sie analytische Transparenz.

Erweitern Sie die Möglichkeiten von KNIME durch kundenspezifische Anpassungen.

KNIME erleichtert Ihnen die Beurteilung der Unternehmens-Situation und minimiert so die Risiken.

Sparen Sie Kosten, denn KNIME ist eine Open-Source Software und somit fallen keine Lizenzkosten an.

### Kontakt

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf für eine kostenlose Beratung:

Dixendris AG  
Tel. +41 61 272 25 15

www.dixendris.com  
info@dixendris.com

Für das Aufspüren wirtschaftlich interessanter Muster und Zusammenhänge stehen eine ganze Reihe von Data Mining Verfahren zur Verfügung. Unter anderem Assoziationsanalyse, Clusteranalyse, Entscheidungsbaumanalyse, Neuronales Netz und Regressionsmodelle.

Data Mining im engeren Sinne besteht aus einer Vielzahl von Methoden. Die Entscheidungsbaumanalyse kann beispielsweise zur Klassifikation von Kunden mit unterschiedlichen Kreditrisiken genutzt werden. Mit Regressionsverfahren lassen sich Absatzzahlen prognostizieren. Clustermethoden segmentieren Kunden automatisch in verschiedene Käufergruppen. Und die Assoziationsanalyse führt zur Entdeckung von Abhängigkeiten.

### Modellieren mit KNIME

Hier kann KNIME (Konstanz Information Miner) seine Vorteile ausspielen: Einfache Standardmodelle lassen sich ohne Programmierkenntnisse erstellen. Die Datenvisualisierung ist sehr intuitiv und erfordert keine Syntax-Kenntnisse. KNIME bietet eine komfortable Benutzeroberfläche, welche die Bedienung enorm vereinfacht.

### Einfache Bedienung & schnelle Resultate

KNIME bietet eine drag-and-drop Benutzeroberfläche, welche es dem Analysten erlaubt, visuelle Workflow-Diagramme durch hinzufügen der entsprechenden Knoten zu erzeugen, die für den gesamten Modellierungs-Prozess vom Datenimport bis zu den unterschiedlichsten Modellen zur Verfügung stehen.

### Steigerung der Produktivität

Einfache Berechnung von Prognose-Modellen ohne komplizierte Skripts oder Kenntnisse komplexer Programmiersprachen durch eine intuitive Benutzeroberfläche.

### Prozessdokumentation

Die Workflow-Diagramme bieten eine einfache, verständliche Darstellung der Prozess-Schritte einer analytischen Applikation.

### Visualisierung der Workflows:

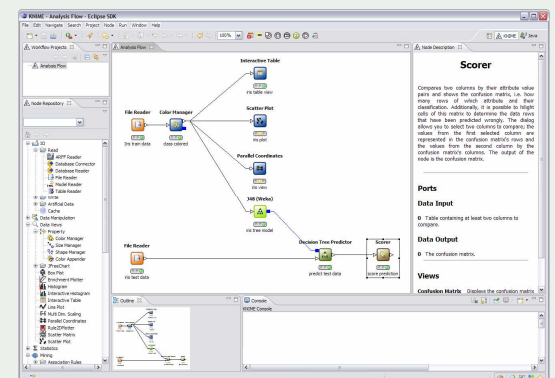
Die graphischen Workflow-Diagramme erleichtern den Austausch und das gemeinsame Nutzen von Prognose-Modellen.

### Schneller Entwicklungsprozess:

Einfache und schnelle Integration neuer Analysen in bestehende operative Systeme mit verschiedenen Schnittstellen.

### Versionierung & Nachvollziehbarkeit:

Mit dem bewährten Eclipse-Framework, auf welchem KNIME aufbaut, ist die Versionierung und Nachvollziehbarkeit von Code-Änderungen einfach möglich.



Die KNIME Benutzeroberfläche mit einem Analyse-Workflow.



### Plattformen

Windows  
Linux

### Empfohlene Mindestvoraussetzungen

Intel® Pentium™ III mit 1 GB RAM sowie 500 MB freier Plattenplatz für eine typische Installation.

### Einfache Datenintegration

KNIME besitzt flexible Möglichkeiten der Datenintegration und unterstützt Industrie-Standards.

### Datenbanken

Alle relationalen Datenbanken (RDBMS) werden unterstützt, z.B.: MS SQL, Oracle 10g, Postgres, MySQL, u.a.

### Schnittstellen

ODBC, JDBC, PMML u.a.

### Import/Export

Text, SAS, Excel, PMML, SPSS, u.a.

### Kontakt

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf für eine kostenlose Beratung:

Dixendris AG  
Tel. +41 61 272 25 15

[www.dixendris.com](http://www.dixendris.com)  
[info@dixendris.com](mailto:info@dixendris.com)

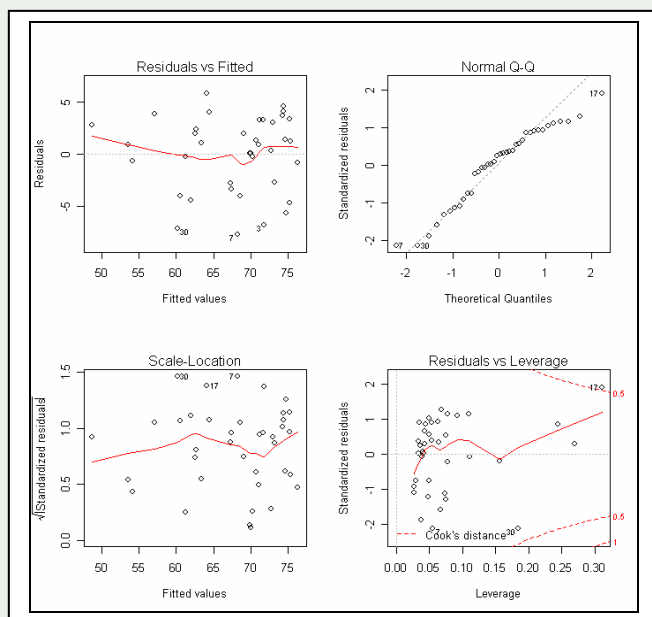
## Die AMOR (Automatic MOdelling in R) Scoring-Engine als Ergänzung zu KNIME

- Der Ausgangspunkt zum automatisierten Bauen von „Kundenscoring-Modellen“ ist ein vollständig denormalisierter Datensatz, d.h. alle Informationen zu einem Kunden müssen auf eine einzelne Zeile aggregiert werden.
- Die Zielvariable muss in binärer Form vorliegen und bekannt sein, damit ein überwachtes oder „supervised“ Modell gebaut werden kann.
- Es sollen möglichst alle vorhandenen Kundeninformationen in den Ausgangs-Datensatz einfließen. Dies führt in der Praxis dazu, dass pro Kunde leicht über 1000 Attribute vorliegen.
- Die „AMOR“ Scoring-Engine filtert aus dieser Vielfalt diejenigen Attribute heraus, welche am Besten zwischen den beiden Zuständen der Zielvariablen zu unterscheiden vermögen.

### Einfache Anwendung

KNIME ist flexibel und dank seiner offenen Architektur beliebig ausbaubar. Die Knoten oder Modell-Projekte lassen sich einfach portieren und an bestehende Projekte anbinden. Für das rasche Prototyping besteht die Möglichkeit, bestehenden R-Code direkt einzubinden.

Dank der offenen Architektur lassen sich eigene, in Java implementierte Knoten und Algorithmen einfach als Plug-Ins integrieren. Diese stehen dann als zusätzlichen Knoten den Analysten zur Verfügung.



### Resultate einfach kommunizieren

Mit KNIME können Statistiker und Analysten ihrer Auswertungen und Resultate in leicht verständliche Reports exportieren und mit den vielfältigen graphischen Darstellungsmöglichkeiten die aus den Daten gewonnenen Erkenntnisse dokumentieren. KNIME bietet neben einer grossen Palette von vorgefertigten Plots und Graphiken auch die Möglichkeit, in R implementierte Darstellungen zu importieren.

### Dixendris Data Mining Angebot

Dixendris steht Ihnen bei Ihren analytischen Projekten mit Rat und Tat zur Seite. Mit unseren langjährigen Erfahrungen und unserem Know-how stehen wir Ihnen bei der Einführung einer Data-Mining Umgebung zur Verfügung.

Wir unterstützen Sie

- bei den konzeptionellen Fragestellungen
- bei der Installation der Software (KNIME & AMOR)
- bei der Umsetzung Ihrer datenanalytischen Projekte
- mit kompetenter Einführungsschulung