



# ECHTZEITANALYSE VON NETZWERKDATEN

## Herausforderungen im Netzwerkmonitoring

Heutzutage sieht sich das Netzwerkmonitoring einer Vielzahl von Herausforderungen gegenüber, bedingt durch die gigantischen Datenvolumina, die stetig wachsende Palette möglicher Angriffe sowie technische Fortschritte. Dabei ist typischerweise nicht die Verfügbarkeit aktueller Netzwerkdaten der kritische Faktor, sondern **wann** und **wie** man diese Daten aufarbeitet und darauf reagiert.

Eine flexible Software, die anhand einfach zu formulierender Auswertungslogik massive Datenvolumen in Echtzeit analysiert und somit effektiv zur Entscheidungsunterstützung im Netzwerkmonitoring beiträgt, nimmt zunehmend einen unabdingbaren Charakter für moderne Unternehmen ein.

## Echtzeitanalyse mit RTM Analyzer

Unsere Softwareplattform RTM Analyzer wurde speziell für die Echtzeitanalyse von schnell und kontinuierlich eintreffenden Daten entwickelt. Um jederzeit mit dem Netzwerkgeschehen Schritt halten zu können, bietet RTM Analyzer einen intuitiven und standardisierten Zugang zur schnellen Formulierung komplexer Auswertungslogik, die sofort auf den aktuellen Daten angewendet werden kann.

Eines der wesentlichen Designziele von RTM Analyzer war es, sowohl eine hohe Performanz als auch Skalierbarkeit sicherzustellen. Denn nur so ist man den stetig wachsenden Massen an Netzwerkdaten gewachsen. RTM Analyzer setzt diese Designziele mit Hilfe innovativer Technologien konsequent um.

Durch die modulare, Java-basierte Entwicklung kann RTM Analyzer nahtlos und mit geringem Aufwand in bestehende IT-Landschaften integriert werden.

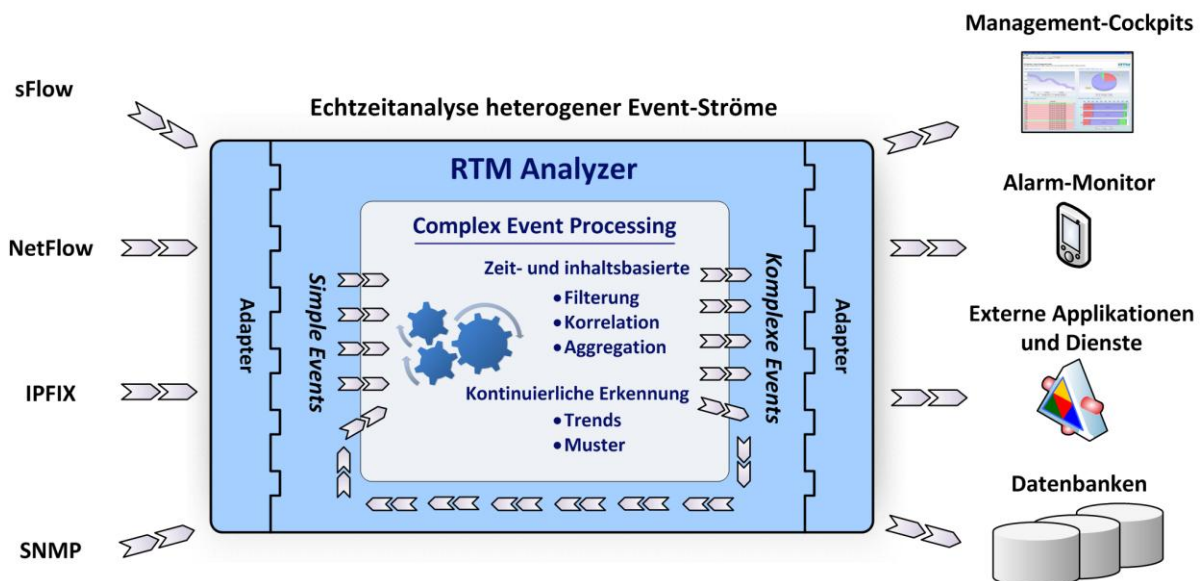
## RTM Analyzer auf einen Blick

RTM Analyzer ist eine hoch-performante, Java-basierte Software-Plattform, mit der man kontinuierlich eintreffende Daten aus verschiedensten Quellen hocheffizient zusammenführen, verarbeiten und analysieren kann. Mit RTM Analyzer kann man schnell und einfach komplexe Auswertungslogik formulieren, um proaktiv auf aktuelle Geschehnisse reagieren zu können.

## RTM Analyzer im Netzwerkmonitoring

Der generische Ansatz von RTM Analyzer erlaubt es, komplexe Algorithmen zur Laufzeit direkt umzusetzen, zu modifizieren und anzuwenden. Somit kann man die im Netzwerkkumfeld relevanten Fragestellungen schnell und kostengünstig adressieren, wie etwa:

- die Analyse des Netzwerkverkehrs und die intuitive Visualisierung der aktuellen Verkehrsstatistiken,
- die Erkennung von Ausreißern und Anomalien im Netzwerkverkehr sowie das sofortige Auslösen eines Alarms,
- die Bestimmung zukünftiger Trends über Extrapolation aktueller Verkehrsstatistiken zur Verbesserung der Netzwerkstabilität.



## Integration beliebiger Datenquellen

Für die Entscheidungsunterstützung im Netzwerkmonitoring ist eine umfassende Datenbasis, welche die aktuellsten Informationen über die Netzwerkauslastung, Verbindungsdaten usw. bereitstellt, essentiell. Um dieser Notwendigkeit Rechnung zu tragen, stellt RTM Analyzer ein modulares und flexibles Rahmenwerk zur Integration beliebiger Live-Datenquellen bereit.

## Intuitive Formulierung komplexer Auswertungslogik

Anstatt die Entscheidungsprozesse mittels aufwändiger Speziallösungen zu realisieren, bietet RTM Analyzer intuitive Zugänge, um die Auswertungslogik der eintreffenden Daten im laufenden Betrieb zu spezifizieren und zu modifizieren: Die im Datenbankumfeld seit Jahrzehnten etablierte und standardisierte Anfragesprache SQL erlaubt Anwendern die textuelle Auswertungslogikformulierung. Alternativ kann der Anwender die gewünschte Funktionalität über eine graphische Schnittstelle, ähnlich zu Workflows, formulieren.

## Performanz und Skalierbarkeit

Da die Schnelligkeit, mit der die aktuellen Daten analysiert werden, ein entscheidender Faktor ist, greift RTM Analyzer auf innovative, hochperformante und skalierbare Verarbeitungsmechanismen zurück. Unter anderem wird die vom Anwender spezifizierte Auswertungslogik intern kontinuierlich optimiert. Obwohl RTM Analyzer die Verarbeitungsmöglichkeiten eines gewöhnlichen Datenbanksystems bereitstellt, müssen keine Daten in einer Datenbank hinterlegt werden. Dadurch können selbst auf einem gewöhnlichen PC mehrere Millionen Datensätze pro Sekunde verarbeitet werden.

## Historische Daten und Archivierung

Um auf historisches, in Datenbanken gespeichertes Wissen zurückgreifen sowie die Ergebnisse aktueller Analysen archivieren zu können, ist RTM Analyzer in der Lage, mit Standard-Datenbanken Verknüpfungen herzustellen.

*"Um kritische Prozessschritte unserer easyCredit-Applikation in Echtzeit zu überwachen, haben wir uns für eine maßgeschneiderte CEP-Lösung von RTM entschieden. Die Kombination von Flexibilität und Erweiterbarkeit sowie das kurze Time-to-Market-Intervall haben uns überzeugt!"*

Jens Pirnay, CIO, TeamBank AG

## Key Features

- hoch-performante Verarbeitung: analysieren Sie auf einem Standard-PC mehr als eine Million Datensätze pro Sekunde
- intuitive Schnittstellen zur Spezifikation der Businesslogik, mit der Sie Ihre Daten analysieren wollen
- dynamische Integration neuer Businesslogik, ohne das laufende System stoppen zu müssen
- Integration beliebiger Datenquellen und Standardadapter für typische Datenquellen, z.B. JDBC/ODBC, Files, Sockets, OPC DA, JMS, SNMP, JMX
- flexible Anbindung an Datenbanken für die persistente Datenspeicherung und die Verwendung historischer oder statischer Daten
- maßgeschneiderte Management Cockpits zur Visualisierung der aktuellsten Ergebnisse und aussagekräftiger Prozesskennzahlen
- niedrige Integrations-, Administrations- und Wartungskosten durch den Einsatz etablierter Standards

## Weitere Leistungen

Im Fokus unseres Angebots stehen die Entwicklung und Integration entsprechender, auf Ihr Unternehmen angepasster CEP-Lösungen. Wir unterstützen Sie dabei in allen Phasen - von der Planung über die Entwicklung bis hin zur Inbetriebnahme und Wartung. Darüber hinaus bieten wir auch die zugehörigen Beratungs- und Schulungsleistungen an, damit Sie den maximalen Nutzen aus unseren Lösungen ziehen können.

## About RTM Realtime Monitoring

Die Entwicklung von RTM Analyzer geht zurück auf ein Forschungsprojekt, in dem unter Leitung von Prof. Dr. Bernhard Seeger, einem weltweit anerkannten Experten im Bereich Datenbanken und Informationssysteme, die Echtzeitverarbeitung und -analyse kontinuierlich eintreffender Daten untersucht wurde. RTM Analyzer stellt die kommerzielle Weiterentwicklung der dabei entwickelten innovativen Technologien dar. Wenn Sie mehr über RTM Analyzer und unsere Leistungen erfahren wollen, sprechen Sie uns persönlich an. Gerne stellen wir Ihnen unser Produktportfolio näher vor.

## Kontakt

**RTM Realtime Monitoring GmbH**  
**Software Center 1**  
**35037 Marburg**  
**Tel +49 (0)6421 304800-0**  
**Fax +49 (0)6421 304800-19**  
**info@realtime-monitoring.de**  
**www.realtime-monitoring.de**