

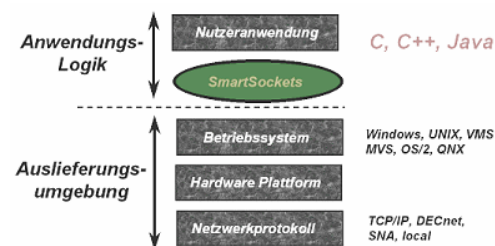
## Messaging Middleware mit Performance und Zuverlässigkeit

### Heterogene Unternehmens-IT

Eine hoch-performante und skalierbare Messaging Infrastruktur zu implementieren ist nicht nur ein komplexes und beträchtliches Unterfangen, sondern erfordert auch eine größere Menge an Fachwissen und Zeit als das ein Unternehmen oftmals aufbringen kann.

Die TIBCO SmartSockets echt-zeit Messaging Software geht genau auf diese Anforderungen ein und trennt die Anwendungsschicht von der Komplexität der Netzwerkumgebung. Daher können sich Entwickler stärker um ihre Kernkompetenzen kümmern und so Ihre Aufgaben schneller und zuverlässiger bewältigen.

SmartSockets stellt automatisch den verteilten Anwendungen eine zusätzliche Schicht an Zuverlässigkeit auf Messaging-Ebene zur Verfügung, die die auf tieferen Netzwerkebenen vorhandenen Zuverlässigkeitsmechanismen optimal ergänzt.



SmartSockets stellt Unternehmen die Technologie zur Verfügung, die in immer komplexeren und heterogeneren Netzwerkumgebungen notwendig ist, um geschäftskritische Informationen in Echtzeit zuverlässig zu verteilen.

Dazu zählt: außergewöhnlich hohe Performance, sehr hohe Skalierbarkeit, robuste Fehlertoleranz, optimale Bandbreiteneffizienz, und ein echtzeitfähiges Messagingprotokoll basierend auf Industriestandards.

### Ein umfassendes, flexibles Angebot

Geht es um Informationsverteilung bis hin zu Konnektivitätsthemen, von Sicherheit bis hin zu Monitoring, dann ist SmartSockets die flexible Messaginglösung, die für die Informationsverteilung in Echtzeit zurechtgeschnitten ist. Alle SmartSockets Produkte liefern fortgeschrittene Funktionalitäten ohne Performance dabei zu einzubüßen.

### Kernmerkmale:

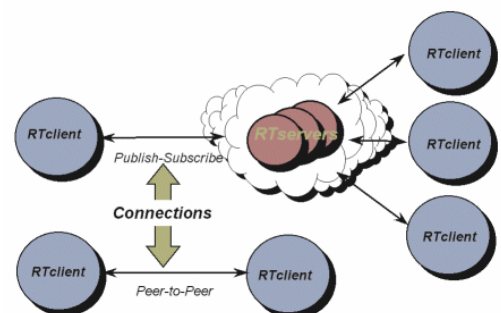
- Publish-Subscribe Kommunikationsmechanismen
- Multithreaded, multiprozessor Architektur für die volle Ausnutzung des Systems
- Online Sicherheit schützt wichtige Kommunikationspfade
- Monitoring von Anwendungen in Echtzeit
- Performanceoptimierung für maximalen Durchsatz
- robustes, fehlertolerantes "guaranteed message delivery" (GMD) auf enterprise-Ebene für zuverlässige Informationsweiterleitung

### Geschwindigkeit und Flexibilität

SmartSockets steigert die Produktivität der Entwickler und reduziert die Entwicklungszyklen in dem es auf Industriestandards beruht und dabei den Entwicklern ermöglicht, in ihrer gewohnten Umgebung mit den gewohnten Programmiersprachen und -Werkzeugen zu arbeiten.

SmartSockets bietet:

- Unterstützung für eine Vielzahl an Programmiersprachen
- Konsistente, intuitive Schnittstellenprogrammierung über alle Plattformen hinweg
- einfach zu handhabende Callbackfunktionalität, um auf asynchrone Ereignisse zu reagieren
- Abschottung von komplexeren, tiefergelegenen Netzwerkfunktionalitäten



## Messaging Middleware mit Performance und Zuverlässigkeit

### SmartSockets Multicast

Für eins-zu-N Kommunikationsbeziehungen bietet SmartSockets Multicast eine fortgeschrittene, skalierbare und effiziente Kommunikationsschicht an. Es beruht dabei auf Pragmatic Generic Multicast (PGM), der de facto zuverlässige Multicast Standard, der auch von Cisco Systems und Nortel Networks unterstützt wird. So ermöglicht SmartSockets Multicast die Auslieferung einer zuverlässigen Multicastumgebung.

### SmartMQ

SmartMQ bietet zusätzlichen Schutz gegen Informationsverlust durch ein persistentes Message-queuing, store-and-forward, transactionsbezogenes messaging und vieles mehr. Zusätzlich erhalten Sie die Flexibilität mit anderen Queuing-Systemen zu interagieren, wenn ein Informationstransport an Drittanbieterprodukten notwendig ist.

### SmartSockets Cache

SmartSockets Cache ermöglicht die kurzfristige, hoch-performante Message-Persistenz. Wenn verteilte Anwendungen für kurze Zeit nicht miteinander verbunden sind, müssen sie in der Lage sein, die aufgelaufenen Messages rasch abzuarbeiten und mit dem Datenfluß wieder Schritt zu halten.

SmartSockets Cache speichert die Messages entweder im Speicher oder auf der Festplatte und stellt sie den Anwendungen nochmals zu, wenn diese wieder online sind.

### SmartSockets Gateway

Mit dem SmartSockets Gateway sind Unternehmen in der Lage flexible und schnell die Messaging Infrastruktur zu erweitern und zu skalieren, sobald ein Bedarf danach entsteht.

Diverse Messagequellen können somit miteinander verbunden werden und über intelligente Regeln kann der Informationsfluß gesteuert werden.

### Monitoring und Management

Die SmartSockets Systemmanagement und Monitoring Lösungen stellen zu jeder Zeit sicher, daß Ihre IT-Infrastruktur mit Spitzenleistung arbeitet, in dem Sie in der Lage sind remote verteilt kommunizierende Anwendungen und Informationsquellen zu überwachen.

Das Monitoring Interface stellt in echtzeit über 300 Kenngrößen für eine Überwachung zur Verfügung.

### Zusammenfassung

SmartSockets bietet ein zuverlässiges, echtzeit-fähiges Messaging welches standardisierte Protokolle mit außergewöhnlicher Leistungsfähigkeit, Skalierbarkeit, Bandbreiteneffizienz und Fehlertoleranz verbindet.

Ihr Unternehmen kann durch Verwendung der umfangreichen Schnittstellenfunktionen (API) und Klassenbibliotheken sicherstellen, daß Anwendungen Informationen und Daten sicher, schnell und zuverlässig verteilen und untereinander austauschen können. Und das plattformübergreifend und in jeder Art von Netzwerk – LAN, WAN, Internet und Satellit

### Vorteile

- Signifikante Steigerung des Datendurchsatzes
- Flexible und schnelle Anpassung der Messaging Systeme an sich ändernde Anforderungen
- Skalierung von Anwendungen unternehmensweit und über das Internet
- Effizientere Bandbreitenausnutzung

### Weitere Informationen unter:

Scientific Computers GmbH  
 Friedlandstrasse 18  
 51064 Aachen / Germany  
 ☎ +49 241 40008-0  
 📠 +49 241 40008-13  
[www.scientific.de](http://www.scientific.de)  
[info@scientific.de](mailto:info@scientific.de)