

# Java for Process Control – NetModule JPC Framework

## Vorteile

- Effiziente und einfache Verteilung von Prozessdaten in einem Prozessleitsystem
- Einfache und schnelle Entwicklung von Visualisierungen und Steuerungen in Java
- Plattformunabhängigkeit schützt Ihre Entwicklungsinvestitionen («write once, run anywhere»)
- Unabhängig vom Kommunikationsmedium
- Offene und skalierbare Architektur

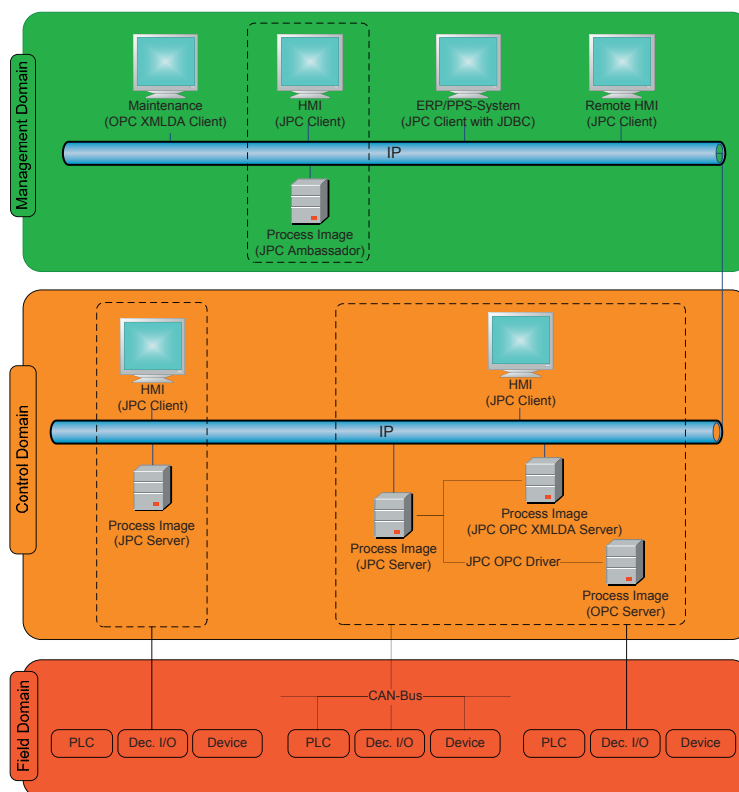
## Typische Anwendungsgebiete

- Textilindustrie
- Wasserwirtschaft
- Maschinen- & Anlagenbau
- Haustechnik
- Netzwerkverwaltung
- Telekommunikation
- Fahrkartenautomaten, Zugriffskontrolle, Zeiterfassung
- Informationssysteme

*Kundenspezifische Erweiterungen sind erhältlich. Bitte teilen Sie uns Ihre Anforderungen mit.*

## JPC - Java for Process Control

Das NetModule JPC Framework bietet eine offene Infrastruktur mit Client/Server-Architektur für die Übertragung von Prozessdaten. Es enthält die notwendigen Software-Komponenten, um vollständige SCADA-Systeme (Supervisory Control and Data Acquisition) zu entwickeln und Ihre Prozessebenen vertikal zu verbinden.



JPC Topologie

Vernetzung ist die erste und wichtigste Anforderung an die Struktur zukünftiger Prozessleitsysteme. Die zweite ist vertikale Integration, d.h. kontinuierliche Datenübertragung von der Feldebene, über die Steuerebene zur Leitebene.

Verschiedene Datenquellen, wie programmierbare Steuerungen (PLCs) und Ein-/Ausgabegeräte, lassen sich anschließen. JPC bietet eine einfache und effiziente Verteilung von Prozessdaten unabhängig vom Kommunikationsmedium. Client-Anwendungen z.B. Bedienterminals (HMIs) und Fernwartungsstationen können schnell realisiert werden.

JPC ist eine Technologie, die echte Interoperabilität und Skalierbarkeit bietet. Sie ermöglicht Ihnen, zu visualisieren, steuern, analysieren, melden oder was auch immer Sie mit Ihrer Client-Anwendung tun wollen.

11.11.2005 | Produkt Information | JPC Framework

JPC Komponenten	
<b>JPC Client</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kommunikationsendpunkt für Client-Anwendungen (Bedienterminal, Fernwartungsstationen, Datenbank-Anbindung, ...)</li> <li>▪ Software Framework für die Entwicklung von Client-Anwendungen mit Hilfe von vorgefertigten Bedien- und Steuerkomponenten, den JPC Beans (z.B. Drucktasten, Auswahlfelder, Textfelder, File Browser, ...)</li> </ul>
<b>JPC Client mit JDBC-Schnittstelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spezielle Client-Anwendung, die auf eine Datenbank über die Standard-Schnittstelle 'JDBC' zugreift, um den Zugang zu einer Management-Anwendung zu ermöglichen (ERP-System, PPS-System, ...)</li> </ul>
<b>JPC Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zentrale Komponente des JPC Frameworks</li> <li>▪ Kommunikation mit Prozessleitsystemen und Ein-/Ausgabegeräten über entsprechende Treiber -&gt; Unterhalt eines Prozessabbilds</li> <li>▪ Registrierung von JPC Clients und der Prozessinformation, die sie anfordern</li> <li>▪ Bereitstellen der verlangten Prozessinformation für die JPC Clients</li> <li>▪ Methoden um die Information vor unbefugtem Zugriff zu schützen</li> </ul>
<b>JPC Ambassador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bündelung der Kommunikation zu mehreren JPC Servers</li> </ul>
<b>JPC OPC-Driver</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Treiber für den Zugriff auf Prozessleitsysteme und Ein-/Ausgabegeräte über die Standard-Schnittstelle 'OPC' (OLE for Process Control)</li> </ul>
<b>JPC OPC-XMLDA-Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erweiterung des JPC Servers um die Server-Seite der Standard-Schnittstelle 'OPC XMLDA'</li> </ul>
<b>Java Webstart</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Java-Technologie für die Verteilung der Client-Anwendungen (inkl. aller benötigten Ressourcen) innerhalb der Steuer- und Leitebene</li> </ul>

JPC Werkzeuge	
<b>JPC GUI-Editor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einfach anzuwendendes ("drag and drop") Entwicklungswerkzeug. Ingenieure ohne Programmierkenntnisse können damit ihre eigenen Bedienungen und Visualisierungen bauen.</li> </ul>

Das Produkt 'JPC Framework' umfasst die JPC Komponenten 'JPC Client', 'JPC Server' und 'JPC Ambassador'. Es ist das Basisprodukt, welches gekauft werden muss, um mit der Entwicklung der JPC Anwendung zu beginnen. Alle anderen JPC Komponenten sind eigene Produkte. 'Java Webstart' ist ein Produkt von Sun Microsystems Inc..

**NetModule AG**  
 Meriedweg 11 T +41 31 985 25 10  
 3172 Niederwangen F +41 31 985 25 11

Schweiz

**NetModule GmbH**  
 Alte Landstrasse 21 T +49 89 189 46691  
 85521 München F +49 89 189 46699

Deutschland

11.11.2005 | Produkt Information | JPC Framework

[sales@netmodule.com](mailto:sales@netmodule.com) [www.netmodule.com](http://www.netmodule.com)