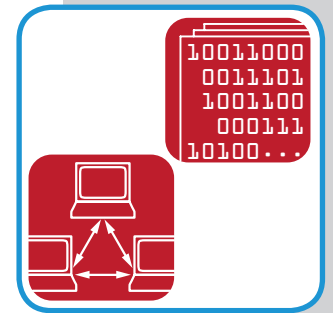


## ► Firmenprofil

Die RST GmbH beschäftigt sich mit der Entwicklung echtzeitfähiger Middlewareplattformen und deren Einsatz in komplexen embedded-Systemen mit Schwerpunkten in der Industrieautomation und der Entwicklung von Testsystemen.

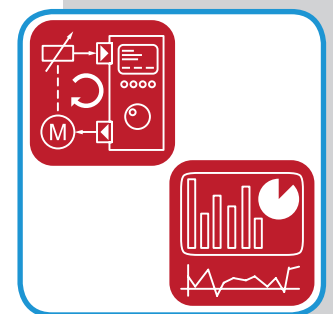
Unsere Philosophie hierbei ist die projektbegleitende Unterstützung unserer Kunden bei der Entwicklung ihrer Produkte. Unsere Middleware Gamma V ist die Basis dieser Philosophie. Sie dient als Kommunikations- und Integrationsplattform, die Funktionen und einheitliche Schnittstellen bereitstellt, in die dann nur noch die produktspezifische Anwendungslogik integriert werden muss. Außerdem gehört dazu die Bereitstellung von passenden Werkzeugen und Werkzeugketten, Befähigung und Wissensvermittlung durch Workshops sowie die Realisierung von den Teilen der Anwendung, die nicht im Kompetenzbereich des Kunden liegen. So begleiten wir Sie vom Konzept bis zum fertigen Produkt. Denn die besten Systeme entstehen durch das Zusammenwirken der Kompetenzen aller Beteiligten.

Seit 2015 sind wir Distributor für North Atlantic Industries im Bereich D/A/CH.



## ► Kompetenzfelder

- **Middlewareplattformen:**  
Abstraktionsschicht, universale Integrationsplattform, intelligente heterogene Datenmodelle, zeitdiskrete und messagebasierte Prozesskommunikation, Prozesskontrolle durch intelligentes Zeitmodell
- **Hardware- und Systemintegration**  
Einbindung von I/O-Funktionen und Feldbussen, Netzwerkprotokolle (IoT), Betriebssystemabstraktion, verteilte Systeme
- **Applikations- und Systementwicklung**  
Systemdesign, Anwendungsentwicklung (Feature- und Test driven development), Oberflächendesign
- **Projektmanagement und -begleitung**
- **Wissensvermittlung**
- **Qualitätsmanagement (Test, Simulation, Continuous integration)**
- **Kunden- und domänenspezifische Entwicklungswerkzeuge**



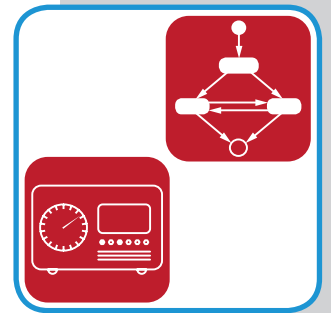
## ► Branchen

- **Testsysteme für Aerospace und Automotive**
- **Automatisierung und Maschinenbau**
- **Industrie 4.0**
- **Medical & Forschung**



## ▶ Dienstleistungen

- Auf Kundenanforderungen zugeschnittene Systemplattformen
- Kundenspezifische Entwicklungsumgebungen und Werkzeugketten
- System Consulting & Design, Anforderungs- und Projektmanagement, Dokumentation
- Aufbau von komplexen Kommunikationsmodellen für Testsysteme, Maschinen und Produktionsanlagen, Anwendungsentwicklung, Qualitätsmanagement
- Offenes Interface zur Adaption anderer Middleware Produkte wie DDS und MQTT
- Integration von I/O-Funktionen, Feldbussen und Protokollen
- Ablösung und Modernisierung bestehender Systeme und Maschinen
- Workshops zur Wissensvermittlung



## ▶ Produkte

Gamma V: Die umfangreiche, flexible Middleware für Test und Automatisierung organisiert die Anwendung automatisch in Schichten und ermöglicht damit eine wesentlich höhere Wiederverwertbarkeit bestehender Routinen und Logiken.

- **Prozessdatenmodell zur Verarbeitung von zeitdiskreten Anwendungen:**
  - Prozessvariablen werden durch Metadaten zu intelligenten Containern
  - Integrierte Funktionen wie Simulation, Logging, usw.
  - Direktes I/O-Mapping auf Prozessvariablen
  - Hochperformante Netzwerkkomponente für dezentrale Datenmodelle
  - Flexibel programmierbares Zeitmodell organisiert das Zusammenspiel aller Komponenten auch im Multicore-Umfeld.
- **Messagebasierte Kommunikation und Datenstreaming:**
  - Multibroker System für gemakelte 1:1- oder m:n-Verbindungen und systemübergreifende Vernetzung
  - Publish/Subscribe-Services und Remote Procedure Calls (RPC)
  - Connectivity zum Prozessdatenmodell und dessen Funktionen
  - Offenes Interface zur Adaption anderer Middleware Produkte wie DDS und MQTT
- **Tools zur Datenvisualisierung, Oberflächen- und Applikationsentwicklung werden je nach Anforderung kundenspezifisch konfiguriert.**



RST Industrie Automation GmbH

Carl-Zeiss-Str. 51  
85521 Ottobrunn-Riemerling

Tel. +49 89 9616018-00  
Fax +49 89 9616018-10

info@rst-automation.de  
www.rst-automation.de

Die RST GmbH ist Gründungsmitglied vom **Embedded4You**, Mitglied in der europäischen Forschungsinitiative **ComVantage** und Partner in den ICT-Clustern **BICCnet** (Bavarian Information and Communication Technology Cluster) und **Bayern Innovativ**. Außerdem engagieren wir uns im VDI-Richtlinienausschuss **VDI/VDE-GMA FA 5.16 Middleware**.

