

## **Vorstellung Projekt Native Kommunikationsplattform für Industrie 4.0/IoT – Middle MeKong**

*Robert Schachner, RST-Automation GmbH, Dr. Alois Zoitl, fortiss GmbH*

Partner: Noch offen

Thema: Middleware Methodik, Konfiguration und Integration

Für die Implementierung moderner Automatisierungssysteme bedarf es der Vernetzung einer Vielzahl heterogener System. Hierfür haben sich zur Reduktion der Komplexität Echtzeit Middleware Systeme etabliert. Diese bieten unterschiedliche Methoden zur Integration der Teilsysteme an, welche Anwendungsspezifisch ausgewählt bzw. kombiniert werden müssen. Für den Anwender von Middleware Technologie ist dies jedoch nicht immer klar. Die Anbindung an die Middleware für die einzelnen Teilsysteme zu implementieren und zu konfigurieren ist oft sehr aufwändig da eine geeignete Werkzeugunterstützung fehlt und Konfigurationsschritte für die einzelnen Teilsysteme wiederholt werden müssen. Im Rahmen dieses Projektes sollen einerseits Auswahlkriterien entwickelt werden die es dem Anwender ermöglichen die für den jeweiligen Anwendungsfall am besten geeignete Integrationsmethode auszuwählen. Andererseits sollen Methoden entwickelt werden welche das konfigurieren der Teilsysteme wesentlich vereinfacht sowie die aktuelle doppelte Datenhaltung eliminieren.