



**Fraunhofer-Institut für
Integrierte Schaltungen IIS**

Institutsleiter
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

**Fraunhofer-Arbeitsgruppe für
Supply Chain Services SCS**

Leiter
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger
Geschäftsführer
Dr. Roland Fischer

Nordostpark 93
90411 Nürnberg

Ansprechpartner
Ulli Münch
Telefon +49 911 58061-9549
ulli.muench@scs.fraunhofer.de

www.scs.fraunhofer.de

TECHNOLOGIEN INTELLIGENT UND EFFIZIENT ÜBERALL EIN- BINDEN

Um dem hohen Kostendruck in einigen Branchen, wie beispielsweise der Logistik oder der Produktion, zu begegnen, wird es immer wichtiger, Geschäftsprozesse zu überwachen und zu optimieren. Die relevanten Informationen werden mittlerweile vermehrt technologiegestützt in den Geschäftsprozessen selbst erfasst. Hierzu werden unterschiedliche Technologien für intelligente Objekte, wie beispielsweise Radio Frequenz Identifikation (RFID), drahtlose Sensornetze (WSN) und Echtzeitlokalisierungssysteme (RTLS) eingesetzt. Immer häufiger gibt es auch Anwendungsfälle, in denen gleichzeitig mehrere dieser Technologien zum Einsatz kommen und koexistieren müssen. Die eingesetzten Technologien werden zunehmend komplexer und stellen gemeinsam große Datenmengen bereit, die zeitnah zu wenigen entscheidungsrelevanten, wirtschaftlich nutzbaren Informationen zusammengeführt werden müssen.

Die Integration der Technologien und der gewonnenen Informationen in die bestehende unternehmenseigene IT-Infrastruktur und die Unterstützung eines unternehmensspezifischen Anwendungsfalls können so sehr komplex, zeitaufwendig und teuer werden.

Leistungsstarke Technologien intelligent und effizient überall einbinden

Nur durch eine kostengünstige und effiziente Integration der verschiedensten Technologien in die bestehende IT-Infrastruktur können Unternehmen von den Vorteilen des Technologieeinsatzes profitieren. Ebenso müssen meist unternehmensspezifische Lösungen gefunden und individuelle Anwendungen realisiert werden. Um die einzelnen Anwendungen optimal zu unterstützen, ist in der Regel ein hoher Kostenaufwand erforderlich, da die zugehörige Software gezielt angepasst oder sogar komplett neu entwickelt werden muss.

Die Integrations- und Anwendungsplattform IAP der Fraunhofer-Arbeitsgruppe für Supply Chain Services SCS setzt genau hier an. Die Fraunhofer-Experten haben die IAP speziell für den produktiven Unternehmenseinsatz entwickelt. Über definierte Schnittstellen können die verschiedensten Technologien für intelligente Objekte und die unternehmensspezifischen IT-Systeme einheitlich angebunden werden. Zudem ist die IAP mit vorgefertigten Adaptionen ausgestattet, welche die relevantesten am Markt erhältlichen Technologien und IT-Systeme, unter Beachtung der wichtigsten Standards, an die Schnittstellen anpassen. So ermöglicht die IAP eine kostengünstige Integration unterschiedlicher Technologien für intelligente Objekte in die bestehende IT-Landschaft eines Unternehmens.

Bei der Entwicklung der IAP haben die Fraunhofer-Experten besonderen Wert darauf gelegt, dass auch die nachträgliche Anbindung weiterer Technologien möglichst effizient erfolgt und dass bestehende Bestandteile der IAP ohne Anpassungen weiter nutzbar sind.

Individuelle unternehmensspezifische Anwendungen einfach realisieren

Im Rahmen verschiedener Projekte, wie z. B. der Verwaltung von hochpreisigen Betriebsmitteln, der Optimierung von logistischen Prozessen oder der Überwachung von Supply Chains, wird die IAP stetig weiterentwickelt. So stehen neben der reinen Technologieintegration bereits verschiedene Anwendungen zur Verfügung, auf deren Grundlage maßgeschneiderte Kundenlösungen erstellt werden können.

Die IAP kann zudem unter Einhaltung höchster Sicherheits- und Datenschutzstandards cloudbasiert zur Verfügung gestellt werden. Die Anwendungen sind individuell über eine webbasierte Benutzeroberfläche verfügbar. Ebenso ist auch eine Stand-Alone-Lösung ohne die Anbindung an ein bestehendes IT-System möglich. Die IAP verwaltet in diesem Fall ihre Informationen ausschließlich in einer integrierten Datenbank und kann somit unabhängig betrieben werden.

Durch die unkomplizierte Integration der verschiedenen Technologien in die eigene Unternehmens-IT und die vorhandenen Anwendungen, eignet sich die IAP auch für kleine und mittelständische Unternehmen sowie für Anwendungen im Rahmen von kleineren Projekten.

UNSER ANGEBOT RUND UM DIE IAP:

- Integration von unterschiedlichen Technologien für intelligente Objekte in bestehende IT-Infrastrukturen auf Basis der IAP
- Entwicklung unternehmensspezifischer Anwendungen auf Basis der IAP
- Lizenzierung der IAP für die Nutzung und eigene Weiterentwicklung
- Unterstützung bei der Installation, Administration und der bedarfsorientierten Weiterentwicklung der IAP
- Maßgeschneiderte Schulungen rund um den Einsatz der IAP

