



Produktblatt  
**iFactory-basierende PDM/  
ERP-Integrationen**

## EAI-Lösung zur kostengünstigen Integration von Fertigungsprozessketten

Durch den konsequenten Einsatz von Enterprise Application Integration (EAI) Technologie ermöglicht iFactory die Verbindung von Best-in-class-Lösungen zu homogenen Gesamtsystemen.

Aus der Vielzahl der an den Produktentwicklungs- und herstellungsprozessen beteiligten Datenhaltungssysteme sind ERP und PDM-Systeme insbesondere hervorzuheben, da die Erfordernisse einer Integration dieser beiden Systeme sehr oft anzutreffen sind.

Grund hierfür ist die Tatsache, dass Begrifflichkeiten wie Artikelstamm (oder auch Materialstamm oder Teilestamm), Stücklisten und Dokumente, vor allem Zeichnungen, von beiden Systemen benötigt werden, wenn auch oft auf unterschiedlichem Niveau bzw. mit divergierender Funktionalität.

Da die in diesem Kontext gestellten Anforderungen an Funktionalität und Integrationstiefe von Fall zu Fall sehr unterschiedlich sind, stellt iFactory hierfür maßgeschneiderte Konzepte zur Verfügung.

Eine asynchrone Kopplung zwischen zwei oder mehreren Systemen ist immer eine auf einfachem Datenaustausch basierende Lösung. Es ist dabei unerheblich, auf welcher Basis die Daten zur Verfügung gestellt werden. Dies kann von einfachen ASCII-Dateien mit fixem Satzaufbau über XML-Dateien bis zu Datenbank-Übergabetabellen reichen.

Eine synchrone Integration zweier oder mehrerer Systeme bedingt immer die Verwendung der API der beteiligten Systeme. Es wird immer eine über die betroffenen Systeme übergreifende Transaktion realisiert. Eine Mischform aus asynchroner und synchroner Kopplung stellt die Semi-synchrone-Kopplung dar. Hierbei wird versucht, mit Hilfe von asynchroner Technologie (also in der Regel Dateiübergabeverfahren) übergreifende Transaktionen über die betroffenen Systeme zu bauen.

Durch den Einsatz von iFactory für die Integration von ERP- und PDM-Systemen und der damit verbundenen Konzentration der Integrationslogik auf eine zentrale Plattform können die eventuell notwendigen Anpassungen an die beteiligten Systeme niedrig gehalten werden. Dies führt zu einer wesentlich verbesserten Upgradefähigkeit der ERP- und PDM-Systeme im Gegensatz zu traditionellen Punkt-zu-Punkt-Schnittstellen.

### Funktionalität

- basiert auf EAI Technologie
- Integriert eine Vielzahl von Erzeugersystemen wie ERP, PDM, CAD, DMS, FDM und NC zu einem homogenen Gesamtsystem
- Benutzt einen integrativen anstatt monolithischen Ansatz

### Nutzen

- Gewährleistet schnelle Anpassbarkeit an sich rasch ändernde Unternehmensprozesse
- Garantiert hohe Integrationstiefen für Teilprozesse durch Verwendung von spezialisierten Lösungen (best-in-class)
- Stellt Durchgängigkeit mittels inselübergreifender Workflows sicher
- Bietet Aktualität durch konfigurierbare Notification-Konzepte
- Schützt Investitionen durch Nutzung bestehender Systeme

