

**FabLink®**

Der einfache Weg zur SEMI-konformen Schnittstelle – SECS/GEM, GEM300 & EDA

FabLink® ermöglicht die schnelle und SEMI-konforme Integration von Produktionsanlagen. Die Lösung setzt SECS/GEM, GEM300 und EDA zuverlässig um und verbindet Anlagen mit übergeordneten Systemen. FabLink® eignet sich für die Halbleiter-, PCB-, LED-, OLED-, Flatpanel- und Photovoltaik-Fertigung und unterstützt dabei auch SEMI-PV2 und SEMI-A3.

CRA ★ ★ ★
ready

**SEMI-konforme
Anbindung
via SECS/GEM,
GEM300 & EDA**

**Anbindung
von SPS-Steue-
rungen oder
Protokollen
(z. B. OPC UA)**

**Einfache
Konfiguration
und Erstellung
der SEMI-
Dokumentation**

**Schnelle
Integration in
bestehende
Anlagen**

Ihre Vorteile mit FabLink®

- › SEMI-konforme Lösung mit weltweit ca. 20.000 Installationen
- › Unterstützung von SECS/GEM, GEM300, PV02, SEMI A3 und EDA (Interface A) in einer Lösung
- › Minimaler Entwicklungsaufwand für Maschinenbauer
- › Zeitersparnis durch vorbereitete SEMI-Dokumentation
- › Umfassender Support bei der Bewertung und Beantwortung von Endkunden-spezifikationen
- › Kontinuierliche Produktentwicklung und regelmäßige Updates

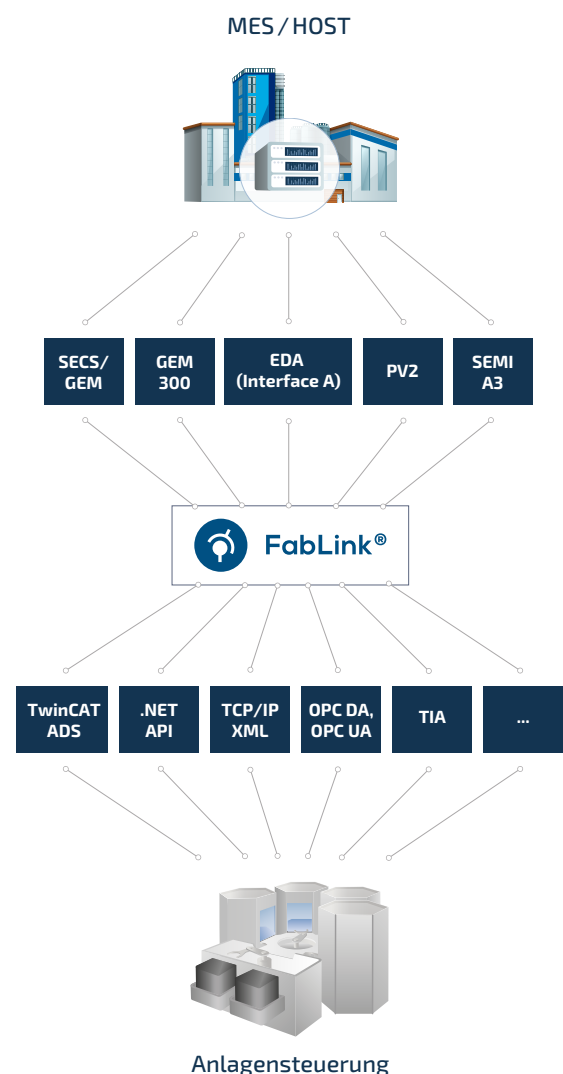
Features

- ✓ SEMI-konforme SECS/GEM und GEM300 Implementierung
- ✓ Unterstützung von zusätzlichen GEM-Funktionen
 - › Spooling
 - › Limits Monitoring
 - › Terminal Services
- ✓ SEMI-konforme EDA (Interface A) Integration
- ✓ FabLink®-Designer

Mit dem integrierten FabLink® Designer konfigurieren Sie die SECS/GEM-Schnittstelle Ihrer Anlagenserien schnell und unkompliziert. Die Exportfunktion des FabLink® Designers liefert eine vorbereitete Schnittstellendokumentation (GEM-Manual) im offenen Dateiformat, die direkt an den Fabrikbetreiber weitergegeben werden kann. So sparen Sie wertvolle Zeit und sorgen für einen transparenten Prozess.

- ✓ Einfache Anbindung Ihrer Maschinen

Nutzen Sie die C#/.NET API für die Anbindung Ihrer Hochsprachenapplikation oder binden Sie Ihre Anlage unter Nutzung von u. a. TCP/IP XML, OPC DA oder OPC UA an FabLink® an. Die Integration einer SPS, z. B. der Firmen Siemens, Beckhoff oder Mitsubishi, unterstützt FabLink® ebenfalls durch vorgefertigte Bibliotheken.





Bibliotheken und Protokolle

Für Anlagensteuerungen
z. B. Siemens, Beckhoff,
Mitsubishi oder XML,
C#/.NET API, OPC DA, OPC UA



Time-to-Market

Schnelle und einfache
Umsetzung von
SECS/GEM-Schnittstellen



Sicherheit

Erfüllung branchenspezifischer
Cybersecurity-Standards
und CRA Ready

Unterstützte SEMI-Standards

SECS/GEM

- › E05 - SECS II
- › E30 - GEM
- › E37 - HSMS
- › Documentation

GEM300

- › E39 - Object Service
- › E40 - Processing Management
- › E84 - Carrier Handoff
- › E87 - Carrier Management
- › E90 - Substrate Tracking
- › E94 - Control Job Management
- › E116 - Equipment Performance Tracking

SEMI A3

- › Specification for Printed Circuit Board Equipment Communication Interfaces (PCBECI)

Interface A

(EDA Freeze I + Freeze II)

- › E120 - Common Equipment Model
- › E125 - Equipment Self Description
- › E128 - Specification for XML Message Structures
- › E132 - Authentication and Authorization
- › E134 - Data Collection Management
- › E138 - Semiconductor Common Components
- › E145 - Classification for Measurement Unit Symbols in XML

PV2

- › Guide for PV Equipment Communication Interfaces (PVECI)

Übergreifende Standards

- › E148 - Time Synchronization and TS-Clock
- › E157- Module Process Tracking
- › E167- Specification for Equipment Energy Saving Mode Communications (EESM)
- › E172 - SECS Equipment Data Dictionary (SEDD)

Cybersecurity

- › E187 - Cybersecurity of Fab Equipment
- › E188 - Malware Free Equipment Integration
- › E191 - Computing Device Cybersecurity Status Reporting

Die Implementierung weiterer Standards (z. B. E82, E88, E142) mittels FabLink® lässt sich durch individuelle Anpassungen umsetzen.

Unser Service für Ihre SEMI-konforme Anlagenintegration

Schulung, Anforderungsanalyse, Consulting, Umsetzung, Inbetriebnahme und Support – für die Integration Ihrer Anlage und die Umsetzung einer SECS/GEM-Schnittstelle stellen Sie aus unserem umfangreichen Consulting- und Support-Portfolio, die für Sie passenden Leistungen zusammen. Unsere umfassenden Schulungen ermöglichen Ihnen außerdem weitere SECS/GEM-Schnittstellen selbst zu konfigurieren, um Ihre individuellen Anforderungen eigenständig umzusetzen.

Über Kontron AIS

Wir setzen den Benchmark in industrieller Software – seit über 30 Jahren und mit einem erfahrenen Team von mehr als 230 Mitarbeiter:innen. Unsere bewährten Software-Produkte und individuellen Digitalisierungslösungen ermöglichen es Maschinen- und Anlagenbauern sowie Fabrikbetreibern neue Wege in der Automatisierung zu gehen, um sich so langfristig Wettbewerbsvorteile zu sichern. Gemeinsam mit unseren Kunden implementieren wir weltweit und branchenübergreifend intelligente Digitalisierungsstrategien und -lösungen für die smarte Fertigung von morgen.

Als Tochterunternehmen der Kontron AG bieten wir integrierte, ganzheitliche IoT-Konzepte bestehend aus Hardware und Software sowie dank eines globalen Netzwerkes weltweite Projektbetreuung, Service und Support.



Softwareentwicklung



Consulting und Bedarfsanalyse



Lieferung der Hardware für Steuerungen und IT-Systeme



Projektmanagement und Training



Installation und Inbetriebnahme vor Ort



Flexibler weltweiter Service und Support

© Kontron AIS GmbH. All rights reserved.
FabLink® is a trademark of Kontron AIS GmbH. Other product names and logos are trademarks of the respective owners. The information provided in this document is for informational purposes only and not legally binding. It has been carefully checked; however, no responsibility is assumed for any inaccuracies. Technical modifications and errors reserved. Specifications are subject to change without notice. 2026-09

kontron
The Power of IoT

Kontron AIS GmbH

Wir sind für Sie da:
contact@kontron-ais.com

Mehr Informationen:
www.kontron-ais.com

Kontron AIS GmbH
Otto-Mohr-Straße 6
01237 Dresden
Deutschland

Tel. +49 351 2166 0
Fax +49 351 2166 3000