

# SDK OI4 Open Edge Computing

Entwicklungs-Kit für OI4-konforme Edge-Applikationen

- Mühelose Entwicklung interoperabler OI4-Edge-Apps
- Sicherstellung der OI4-Konformität nach offizieller Development Guideline
- Verkürzte Entwicklungszeiten ohne tiefes technisches OI4-Wissen
- Replizierbare App-Ergebnisse von hoher Qualität bei Mehrfacheinsatz
- Inklusive eines Halbtages-Online-Workshop



**OPEN INDUSTRY 4.0**  
**ALLIANCE**

## Eigenständige Entwicklung von OI4-konformen Edge-Applikationen

Das Software Development Kit (SDK) OI4 Open Edge Computing vereinfacht und standardisiert die Entwicklung von Open Industry 4.0 Alliance konformen Apps. Gemäß der OI4 OEC Development Guideline können Entwickler mit der intuitiven C-API eine vollständige App und deren Assets modellieren.

Mit der Übernahme aller relevanten Funktionen von der API bis zum MQTT beschleunigt es den Entwicklungsprozess erheblich und verhindert grundsätzliche Implementierungsfehler bereits zu Beginn der Entwicklung. Zur MQTT-Kommunikation verwendet exemplarisch das SDK den open-source Client Eclipse Paho.

Das Kit entkoppelt den kundeneigenen Code über die API von sämtlichen Diensten am MQTT-Bus. Die Abbildung des Master Asset Modells wird genauso übernommen wie das Codieren/Decodieren der JSON-Nutzdaten auf OPC UA PubSub-Basis innerhalb des vorgeschriebenen MQTT-Topic-Namespaces.

Der beim Erwerb des Kits beinhaltete Online-Workshop vereinfacht den Einstieg und liefert den richtigen Impuls für eine erfolgreiche Implementierung. Voraussetzung für die Teilnahme an dem inkludierten Workshop sind eine grobe Vorstellung der zu realisierenden App ggfs. mit bereits eigenem vorhandenem Quellcode, eine Entwicklungsumgebung, Kenntnisse in der Programmiersprache C/C++, Linux sowie Container-Technologie.



→ SDK OI4 Open Edge Computing  
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90  
[www.hilscher.com](http://www.hilscher.com)

# Produktinformation

## Technische Daten

### Technische Daten

**Lieferumfang**

Quellcode mit einer Beispiel-Applikation als Container

**Lizenz**

Hilscher Source Code und Software Lizenz-Vereinbarung  
<https://hilscher.atlassian.net/wiki/x/7Q02Bg>

**Programmiersprache**

C

**Programmiersprachen-Wrapper**

C++, NodeJS und andere

**Betriebssystem-Voraussetzung**

POSIX kompatibles OS, wie Linux

### Technische Daten

**API-Funktionstiefe**

10 Kernfunktionen

**Integrierter MQTT-Client**

Projekt "Paho" von Eclipse

**Kompatibilität**

Open Industry 4.0 Alliance "Development Guideline for Open Edge Computing" V1.1.1

**Automatisch bediente OEC-Ressourcen**

MAM, Health, Profile, License, LicenseText, PublicationList, SubscriptionList, Data, Metadata, Event, ReferenceDesignation, GenericMethod service

**Momentan noch nicht unterstützte OEC-Ressourcen**

Config, Interfaces

*Hinweis: Änderung von technischen Daten vorbehalten.*

### Artikelübersicht

<b>NFL-OI4-SDK</b>	1917.600	Entwicklungs-Kit für OI4-konforme Apps inklusive Halbtages-Online-Workshop
<b>TRAINING</b>	0027.000	Ausweitung der Schulung nach Absprache und individuellem Angebot



→ SDK OI4 Open Edge Computing  
 Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90  
[www.hilscher.com](http://www.hilscher.com)