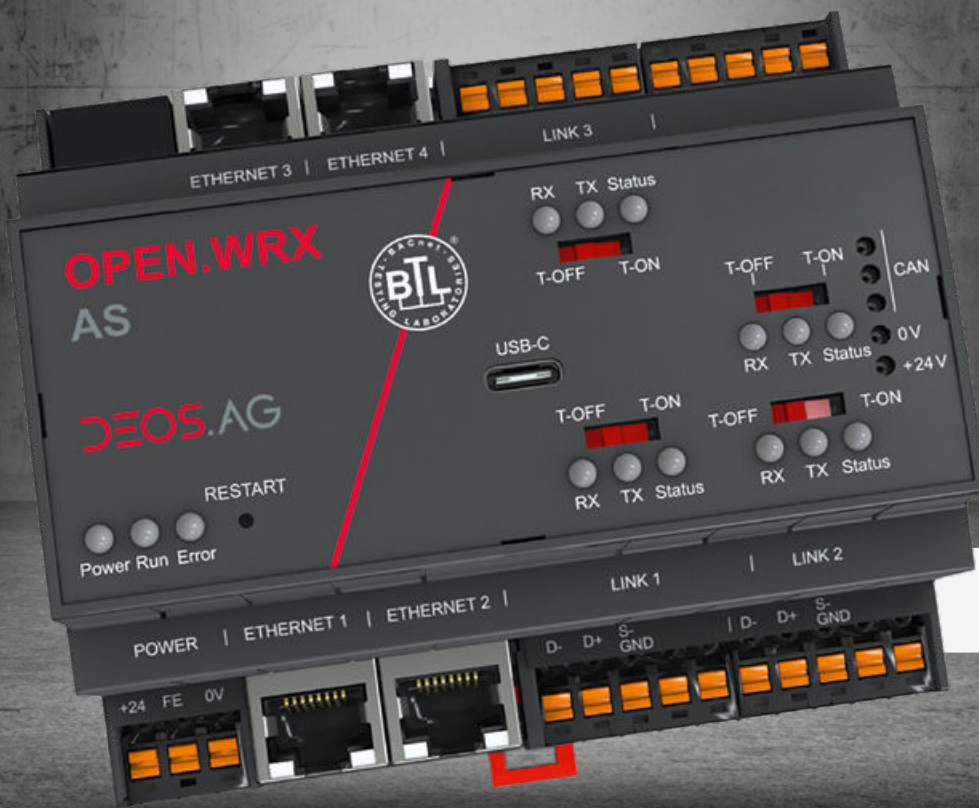


DEOS<sup>®</sup>.AG

Technologie für intelligente Gebäude



BACnet/SC  
Secure Connect

**OPEN.WRX AS**

DER Controller für effiziente Systemintegration

# OPEN.WRX AS

## Effiziente Systemintegration und maximale Sicherheit

In der Zukunft der Gebäudeautomation gilt es, einige besondere Herausforderungen zu bewältigen: Bedingt durch den Fachkräftemangel in der Branche ist zukünftig eine hohe Arbeitseffizienz wichtiger denn je. Ebenso rückt die IT-Sicherheit immer weiter in den Fokus aufgrund der steigenden Vernetzung in GA-Projekten, die immer höhere Anforderungen an die Sicherheit des Systems stellt. Zusätzlich treiben gesetzliche Bestimmungen die Nachdigitalisierung von veralteten Bestandsgebäuden stark voran. Bis 2050 will die Bundesregierung den Energiebedarf von Bestandsgebäuden um 80 Prozent reduzieren. Der Markt der Zukunft wird daher stark von Retrofit-Projekten geprägt sein.



### Building IoT ...

*Coming soon*

#### Sicherheit im Netzwerk

4 Ethernet-Schnittstellen einzeln (de)aktivierbar,  
Trennung IT/OT, integriertes VPN

#### BACnet Secure Connect (B-SCHUB)

Controller einsetzbar als BACnet/SC Node, BACnet/SC  
Primary Hub oder BACnet/SC Failover Hub

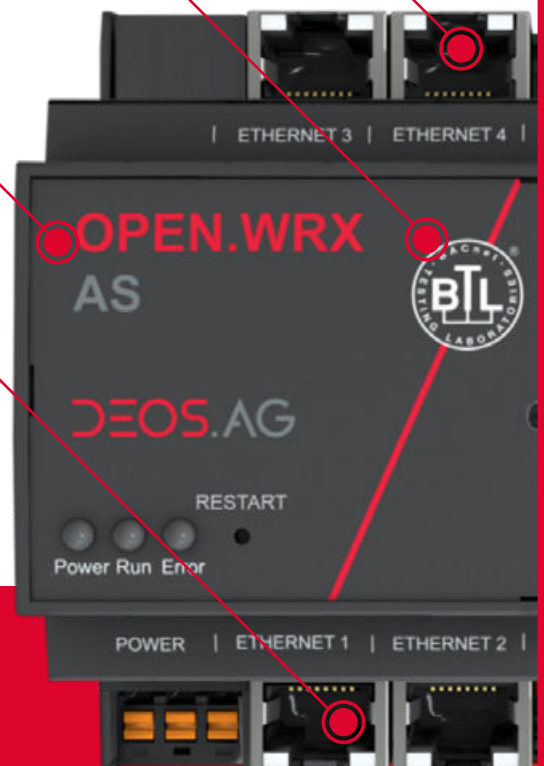
#### Cyber Security im Kern

Krypto-Chip FIPS zertifiziert, Audit Trail der  
Controller Konfigurationen

*Coming soon*

#### Building IoT Integration

MQTT und RestAPI



## Besonders stark im Retrofit

Der OPEN.WRX (engl. gesprochen: OPEN works) Controller wurde explizit für die Bewältigung dieser Herausforderungen entwickelt und bringt die klassische Welt der Gebäudeautomation sowie die neue Welt der Building IoT zu einem effizienten und sicheren Gesamtsystem auf einer Hardware-Plattform zusammen. Mit dem OPEN.WRX Controller bieten wir eine zukunftsweisende Lösung zur effizienten Systemintegration für immer komplexer werdende GA-Projekte. Trotz kompakter Bauform verfügt der OPEN.WRX Controller über das größte integrierte Schnittstellenangebot am Markt: Insgesamt 4 integrierte IP-Schnittstellen und 4 integrierte serielle Schnittstellen machen die OPEN.WRX Serie zur besten Wahl in Retrofit-Projekten. Denn gerade in diesen Projekten gilt es, verschiedene Systeme unter geringem Platzangebot effizient miteinander zu vernetzen.

cloudready



## ... verbunden mit klassischer Gebäudeautomation

### Mehr Betriebssicherheit und Leistungsfähigkeit

Sicherer Betrieb und erhöhte Performance bei der Feldbusintegration durch dedizierte Leistungsbereitstellung

### Mehr Schnittstellen

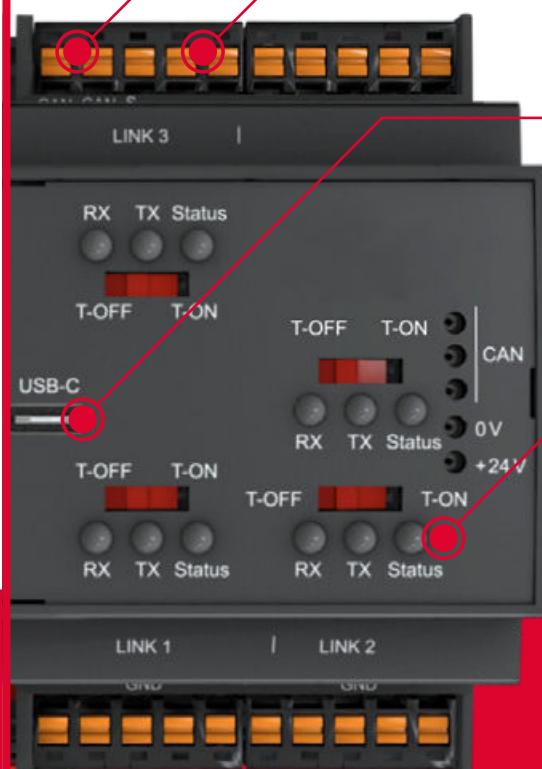
Bis zu 4 integrierte Schnittstellen für schnelle und unkomplizierte Feldbusintegration

### Schneller und unkomplizierter Zugriff

Ein gesicherter Zugang für alle Aufgaben im Projektverlauf ohne zeitaufwendige Netzwerkkonfiguration

### Schnelle Diagnose im Feld

Über Status-LEDs oder detaillierte Ansicht im Controller-Dashboard



# Einfache Systemintegration in 4 Schritten



Einfach  
**flexibel**



Einfach  
**effizient**



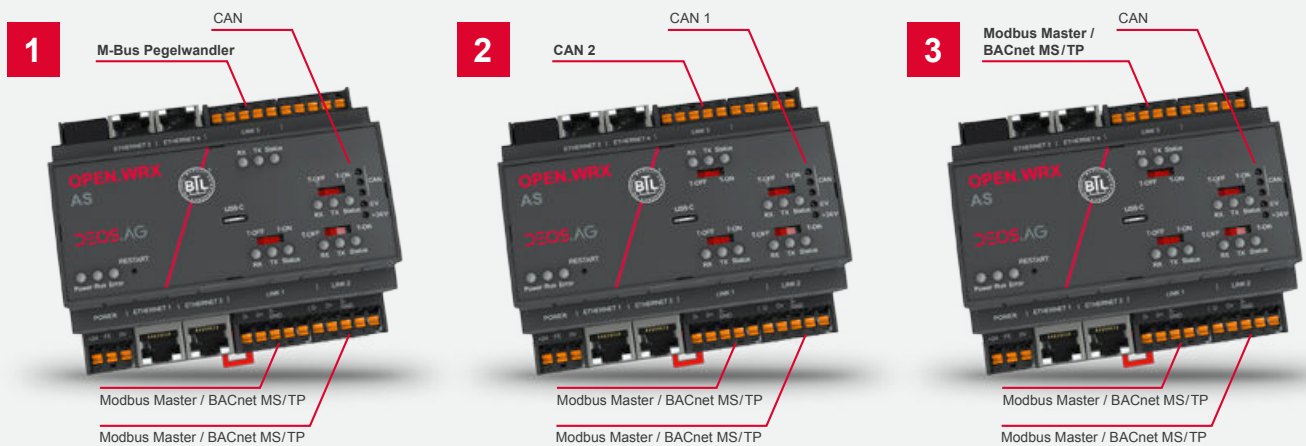
## Einfach flexibel

Das neue Lizenzmodell zur Systemintegration gestaltet den Einsatz des OPEN.WRX Controllers maximal flexibel. Hauptbestandteil sind globale Datenpunkte, die beliebig für Protokollanbindungen wie BACnet Client, Modbus Master, KNX oder M-Bus eingesetzt werden können. Spontane Änderungen im Bereich der Protokollanbindungen, z. B. auf der Baustelle, lassen sich somit jederzeit flexibel, schnell und einfach umsetzen. Weiterhin sind kleinere Anbindungen und Verbindungstests im Projekt ohne den Erwerb von Datenpunktlizenzen möglich, da 25 dieser globalen Datenpunkte bereits mit dem Kauf des OPEN.WRX Controllers inklusive sind.

### Highlights im Überblick

- ✓ 4 integrierte IP-Schnittstellen & 4 integrierte serielle Schnittstellen (reduziert die benötigten Gateways auf ein Minimum)
- ✓ Bis zu 3 integrierte Modbus RTU und/oder BACnet MS/TP Linien parallel nutzbar
- ✓ Flexibles Engineering von Protokollanbindungen durch globale Datenpunktlizenzen

## Drei Varianten für flexible Systemintegration





Einfach  
**sicher**



Einfach  
**kompatibel**



**BACnet/SC**  
Secure Connect

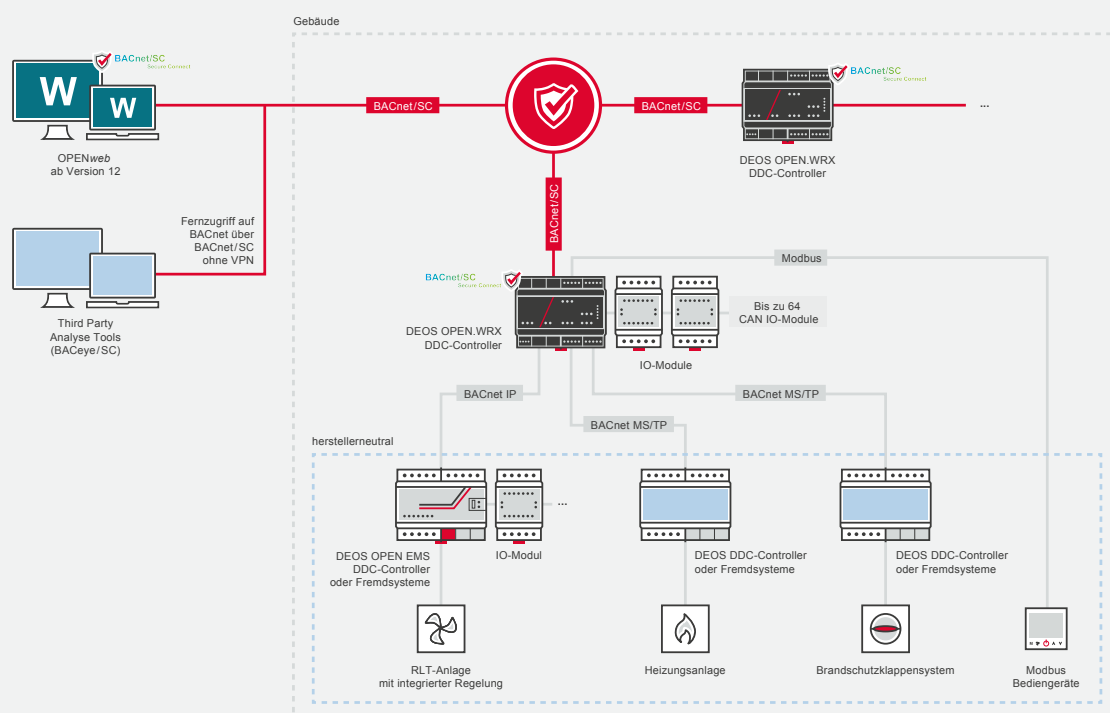
## Einfach sicher

### Weltweit erster BACnet/SC Controller

Als erster BACnet/SC Controller ermöglicht der OPEN.WRX AS BACnet Netzwerke zu verschlüsseln, um Gebäude zukünftig wieder sicher zu betreiben. Gerade in Bestandsgebäuden mit veralteten GA-Systemen ist es sinnvoll, den OPEN.WRX Controller als BACnet/SC Hub einzusetzen und so das gesamte GA-Netzwerk über BACnet/SC abzusichern. Das BACnet Routing von BACnet IP und BACnet MS/TP auf BACnet/SC ist dabei kostenlos. Verschlüsseln auch Sie Ihre Projekte von nun an mit der neuen OPEN.WRX AS – so sicher war Gebäudeautomation noch nie.

Die zunehmende Vernetzung von Systemen im Gebäude fordert im Umkehrschluss immer mehr Sicherheit der eingesetzten Systeme. Im Bereich der Gebäudeautomation stellen wir nun mit dem neuen OPEN.WRX AS den ersten BACnet/SC Controller und somit ein verschlüsseltes und standardisiertes Schnittstellenprotokoll zur Verfügung und gewähren so maximale Sicherheit für GA-Systeme.

- Mit BACnet/SC Gebäudeautomationssysteme verschlüsseln
- Integrierte Firewall mit 3 vordefinierten Modi in Betrieb, Wartung, Aus für eine schnelle und fehlerfreie Konfiguration
- Integrierte HTTPS-Verschlüsselung für einen sicheren Zugriff über den Webbrowser
- Audit Trail: Logging und Historisierung der Änderungen der gesamten Controller-Konfigurationen





## Einfach effizient

Aufgrund des Fachkräftemangels steht das effiziente Arbeiten mit der OPEN.WRX Generation im Vordergrund. Mit dem leistungsstärksten DDC-Controller am Markt werden Rechenprozesse deutlich schneller, sodass Sie bei der Inbetriebnahme viel Zeit sparen. Dabei kommt die OPEN.WRX AS selbst bei komplexen SI-Projekten nicht an ihre Leistungsgrenzen. Auch das neue Status-Dashboard und die effiziente Programmierung mit unseren Bibliotheken reduzieren Ihre Personalaufwände bei der Projektierung zusätzlich. OPEN.WRX AS – der Controller, der Aufwände reduziert.



### USB-C Schnittstelle

Ermöglicht das schnelle Laden des Controllerprogramms (50 % schnelleres Laden) sowie die schnelle und einfache Wartung und Inbetriebnahme durch den Aufbau eines separaten, gesicherten Netzwerks über die USB-C Schnittstelle.



### Status Dashboard

Das integrierte Controller Status-Dashboard reduziert die Analysezeit auf ein Minimum und sorgt für maximale Transparenz.



### SI-Bibliotheken

Vorkonfigurierte Bibliotheken inkl. Inbetriebnahmegrafiken sorgen für die effiziente Projektierung von BACnet, Modbus, M-Bus, und KNX.



## Einfach kompatibel

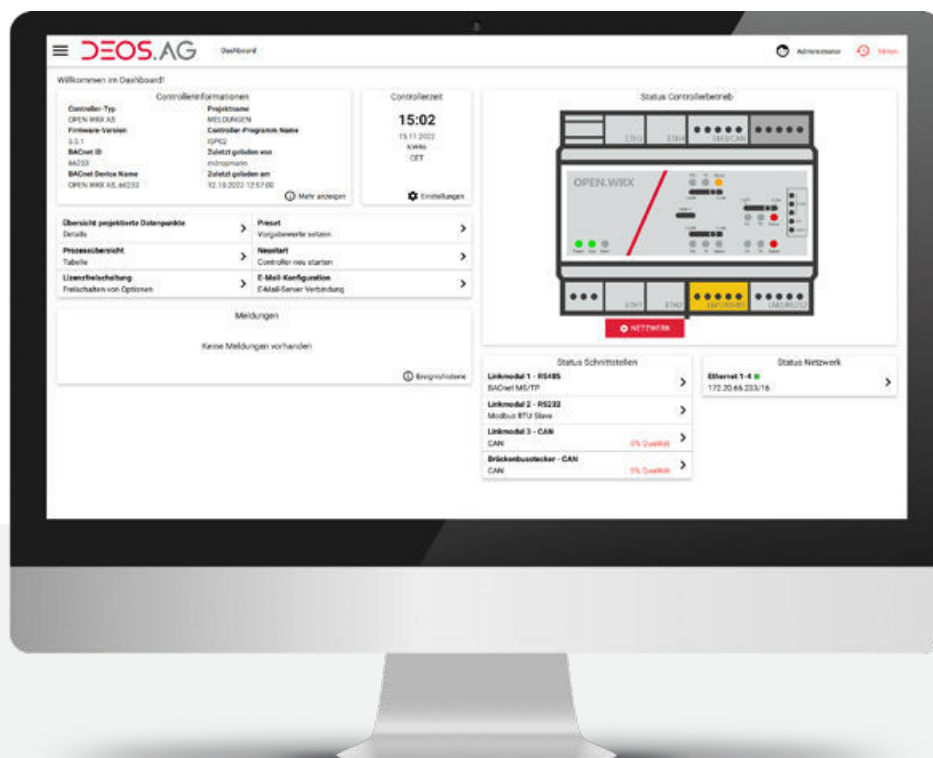
Um den Einsatz unserer neuen Controller-Generation möglichst einfach zu gestalten, ist uns die Kompatibilität des neuen Systems besonders wichtig. Daher setzen wir gezielt auf die Kompatibilität zum bestehenden DEOS Portfolio. Die OPEN.WRX Serie ist somit als Ergänzung zum aktuellen DEOS System zu sehen.

- Programmierbar mit bekannten DEOS Tools wie OPEN FXL 4 und OPENweb (ab OPENweb 10)
- Kompatibel mit DEOS Makro- und Template-Bibliotheken
- Kompatibel mit DEOS CAN IO-Modulen aller Generationen
- Mischbetrieb in Projekten von OPEN EMS Controllern und OPEN.WRX Controllern
- BACnet Controller mit voller Interoperabilität mit anderen Systemen – mit BACnet/SC jetzt auch verschlüsselt



## OPEN.WRX Technik-Box

- ✓ Konfiguration und Analyse von BACnet/SC Verbindungen direkt auf dem Controller
- ✓ Kostenloses BACnet Routing von BACnet IP und BACnet MS/TP auf BACnet/SC
- ✓ Auf bis zu 64 CAN IO-Module ohne weitere Lizenzkosten erweiterbar
- ✓ Bis zu drei integrierte Modbus RTU und/oder BACnet MS/TP Linien parallel nutzbar
- ✓ Auch für eine komplexe Systemintegration steht genügend Leistung zur Verfügung
- ✓ Dedizierte Leistungsbereitstellung für serielle Schnittstellen
- ✓ Status-Dashboard reduziert Analysezeiten, z. B. im Bereich der Protokollanbindungen deutlich
- ✓ Intuitive Bedienoberfläche für die Konfiguration des Controllers und dessen Schnittstellen im SSC
- ✓ Programmierbar mit bekannten DEOS Tools wie OPEN FXL 4 und OPENweb (ab OPENweb 10)
- ✓ Kompatibel mit DEOS CAN IO-Modulen
- ✓ Mischbetrieb in Projekten von OPEN EMS Controllern und OPEN.WRX Controllern





Folgen Sie uns in den sozialen Netzwerken  
und bleiben Sie immer informiert.

**DEOS<sup>®</sup>.AG**

Birkenallee 76 • 48432 Rheine • Germany  
Tel.: +49 5971 91133-0 • Fax: +49 5971 91133-2999  
[www.deos-ag.com](http://www.deos-ag.com) • [info@deos-ag.com](mailto:info@deos-ag.com)