

—
01 OPC UA verbindet Dateninseln.

Integration von OPC UA-Produkten und OPC Classic-Produkten kann durch COM/Proxy-Wrappers erreicht werden, die von der OPC Foundation erhältlich sind.

Neben vielen weiteren Verbesserungen unterstützt OPC UA eine semantische Datenbeschreibung und wurde „Firewall-freundlich“ konzipiert, d. h. zur Verwaltung und Lenkung können standardmäßige Netzwerktechniken genutzt

OPC UA erleichtert die Übertragung von Daten zwischen Systemen, Geräten und Sensoren.

werden. Zu den verwendeten Sicherheitsmechanismen für die Datenübertragung gehören unter anderem 128- oder 256-Bit-Verschlüsselung, Zertifikataustausch, Paket-Sequenzierung und Nachrichtensignierung.

Die mehrschichtige Architektur von OPC UA soll einen „zukunftsicheren“ Rahmen bereitstellen, in den z. B. neue Sicherheitsalgorithmen oder Transportprotokolle eingebunden werden können, wobei gleichzeitig die Rückwärtskompatibilität erhalten bleibt.

In Unternehmen gibt es immer „Dateninseln“, die einen Informationsaustausch erschweren. OPC UA schafft hier Abhilfe und erleichtert die Übertragung von Daten zwischen Unternehmenssystemen, Überwachungsgeräten und Sensoren, die mit realen Daten interagieren →01. Eines der Hauptmerkmale von OPC UA ist, dass es auf verschiedensten Komponenten von einfachen Sensoren über winzige Embedded-Controller bis hin zu Highend-Servern unterstützt werden kann. Dies macht OPC UA zu einem wichtigen und nützlichen Standard, der verbreitet eingesetzt werden kann, um Dateninseln zu verbinden und den Datenaustausch zwischen ihnen zu ermöglichen. •

— ABONNEMENT

— ABB Review abonnieren

Wenn Sie an einem kostenlosen Abonnement interessiert sind, wenden Sie sich bitte an die nächste ABB-Vertretung, oder bestellen Sie die Zeitschrift online unter www.abb.com/abbreview.

Die ABB Review erscheint seit 1914; aktuell viermal pro Jahr in Englisch, Deutsch und Chinesisch und wird kostenlos an Personen abgegeben, die an der Technologie und den Zielsetzungen von ABB interessiert sind.

— Bleiben Sie auf dem Laufenden ...

Haben Sie eine ABB Review verpasst? Melden Sie sich unter abb.com/abbreview für unseren E-Mail-Benachrichtigungsservice an und verpassen Sie nie wieder eine Ausgabe.



Nach der Anmeldung erhalten Sie per E-Mail einen Bestätigungslink, über den Sie Ihre Anmeldung bestätigen müssen.

— FRANZÖSISCHE UND SPANISCHE VERSION

Mit Bedauern haben wir beschlossen, die französische und spanische Version der ABB Review einzustellen. Ab der Ausgabe 1/2023 ist die Zeitschrift nur noch auf Englisch, Deutsch und Chinesisch erhältlich. Wenn nicht anders verlangt, erhalten Abonnenten der eingestellten Sprachen die englische Version. Wenn Sie Ihre Präferenzen ändern möchten, können Sie uns dies unter abb.com/abbreview mitteilen.

— IMPRESSUM

— Editorial Board

Bernhard Eschermann

Chief Technology Officer, ABB Process Automation

Paul Singer

Chief Technology Officer, ABB Electrification

Niclas Sjostrand

Chief Technology Officer, ABB Robotics

Panu Virolainen

Chief Technology Officer, ABB Motion

Amina Hamidi

Global Product Group Manager, Division Measurement & Analytics, ABB Process Automation

Daniel Smith

Head of Media Relations

Adrienne Williams

Senior Sustainability Advisor

Reiner Schoenrock

Technology and Innovation

James Macaulay

Senior Director, Communications & Thought Leadership

Andreas Moglestue

Chief Editor, ABB Review andreas.moglestue@ch.abb.com

Michelle Kiener

Managing Editor, ABB Review

— Herausgeber und Copyright

Die ABB Review wird herausgegeben von: ABB Switzerland Ltd. Group Technology Management Bruggstr. 66 5400 Baden Schweiz abb.review@ch.abb.com

Der auszugsweise Nachdruck von Beiträgen ist bei vollständiger Quellenangabe gestattet. Ungekürzte Nachdrucke erfordern die schriftliche Zustimmung des Herausgebers.

— Druck

Vorarlberger Verlagsanstalt GmbH Dornbirn, Österreich

— Layout

Publik. Agentur für Kommunikation GmbH Mannheim, Deutschland

— Satz

Indicia Worldwide London, Großbritannien

— Übersetzung

Thore Speck Flensburg, Deutschland



— Haftungsausschluss

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen geben die Sicht der Autoren wieder und dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Die wiedergegebenen Informationen können nicht Grundlage für eine praktische Nutzung derselben sein, da in jedem Fall eine professionelle Beratung zu empfehlen ist. Wir weisen darauf hin, dass eine technische oder professionelle Beratung vorliegend nicht beabsichtigt ist.

Die Unternehmen der ABB-Gruppe übernehmen weder ausdrücklich noch stillschweigend eine Haftung oder Garantie für die Inhalte oder die Richtigkeit der in dieser Publikation enthaltenen Informationen.

1/2023 ist die 900. Ausgabe der ABB Review.

ISSN: 1013-3119

abb.com/abbreview

Nächste
Ausgabe
02/2023
Erweitertes
Wissen