

## EINE KOMMUNIKATIONS- PLATTFORM

KEPServerEX® ist eine eigenständige Lösung für die Sammlung und Aggregation von industriellen Betriebsdaten und für die Bereitstellung von sicherem Zugriff auf diese Daten.

Die Plattform ermöglicht Benutzern die Vernetzung, Verwaltung, Überwachung und Steuerung verschiedenster Automationsgeräte und -softwareanwendungen – von Anlagensteuerungen bis hin zu Enterprise-Informationssystemen.

Leistungsmerkmale von KEPServerEX:

- Konnektivität mit einer stetig wachsenden Zahl von Geräten und Anwendungen über eine skalierbare, sichere Architektur
- Optimierte Schnittstellen mit dem Komfort einer Einzellösung inklusive Installation, Konfiguration und Support durch einen einzigen Anbieter
- Direkte, gleichzeitige Verbindungen mit Clients, einschließlich ERP-, MES-, HMI-, SCADA-, Mobile-, Big-Data-, Enterprise-Asset-Management-, Analyse- und IoT-Plattformen
- Sichere, authentifizierte und verschlüsselte Kommunikation zwischen Client und Gerät über verschiedene Netzwerktopologien hinweg



[www.kepware.com](http://www.kepware.com)

## kepware® kepserverex®

### JETZT HERUNTERLADEN

Kepware bietet kostenlos voll funktionsfähige Demosoftware an. Der KEPServerEX ist in weniger als 5 Minuten heruntergeladen, installiert und konfiguriert. Auf Wunsch können Sie vor dem Kauf ein Beratungsgespräch vereinbaren.



Ihre kostenlose Testversion können Sie hier herunterladen:  
[www.kepware.com/download](http://www.kepware.com/download)

### ÜBER KEPWARE

Kepware ist ein Softwareentwicklungsunternehmen von PTC Inc. mit Sitz in Portland, Maine, USA. Kepware bietet ein Portfolio von Softwarelösungen, die Unternehmen dabei helfen, verschiedene Geräte und Softwareanwendungen automatisch zu verbinden und das Industrial Internet of Things zu nutzen. Von Fabrikanlagen über Bohrplätze bis hin zu Windfarmen beliefert Kepware eine breite Palette an Kunden in vertikalen Märkten, darunter Fertigungsbereich, Öl- und Gasindustrie, Gebäudeautomation, Strom- und Energieversorgung und viele andere Bereiche. Softwarelösungen von Kepware werden weltweit in mehr als 100 Ländern vertrieben und unterstützen tausende Firmen dabei, ihren Betrieb und ihre Entscheidungsprozesse zu verbessern.

**ERN & HOPBACH**  
ELEKTROTECHNIK

Offizieller Systemintegrator für Deutschland, Österreich und die Schweiz

Ern & Hopbach Elektro-GmbH  
Brühler Straße 93  
42657 Solingen

Telefon: 02 12 – 81 40 41

[info@Ern-Hopbach.de](mailto:info@Ern-Hopbach.de)  
[www.Ern-Hopbach.de](http://www.Ern-Hopbach.de)

## kepware® kepserverex®

## KONNEKTIVITÄTS- PLATTFORM

### FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATION UND DAS INTERNET DER DINGE



## DIE BEDEUTUNG DES ZUGRIFFS AUF INDUSTRIELLE DATEN

Zugriff auf Echtzeit-Fertigungsdaten ermöglicht es Unternehmen, Prozesse zu verbessern, die Produktivität zu fördern, bessere Entscheidungen zu treffen und sich einen Wettbewerbsvorteil zu sichern.

Steuerungsingenieure und Führungskräfte benötigen über ihre MES-, SCADA-, Big-Data- und Analyselösungen Zugriff auf Echtzeitdaten aus industriellen Steuerungsanlagen (SPSen).

Verschiedene Abteilungen wie technische Entwicklung, operatives Geschäft, Qualitätssicherung, IT, Vertrieb, Lieferkette und Buchhaltung können von verstärktem Datenzugriff und verbesserter Transparenz profitieren.

## KOMMUNIKATIONSHINDERNISSE

Insellösungen und veraltete Systeme sind nicht in der Lage, untereinander oder mit ERP-Systemen Verbindungen herzustellen.

Benutzer müssen mehrere Kommunikationslösungen von unterschiedlicher Komplexität erwerben, installieren, erlernen und pflegen sowie auftretende Probleme beheben.

Big-Data- und IoT-Plattformen müssen sicher per Fernzugriff auf industrielle Steuerungssysteme zugreifen können.

Die Daten sind unter Umständen von schlechter Qualität, veraltet oder nicht mehr auffindbar.

Die Kommunikationsmedien zwischen den Datenquellen sind oft unzuverlässig.

## KEPServerEX – LEISTUNGSMERKMALE UND ARCHITEKTUR

**Konnektivität**  
Der KEPServerEX bietet eine besonders breite Palette von Treibern für aktuelle und ältere Geräte in verschiedenen Sparten der industriellen Automation. Treiber unterstützen verschiedene kabelgebundene und drahtlose Netzwerke wie Ethernet- oder serielle Netzwerke, aber auch proprietäre Netzwerke und verschiedene Telemetriemedien. Der KEPServerEX bietet Konnektivität mit Datenbanken, benutzerdefinierten Softwareanwendungen und anderen OPC-Servern. Er unterstützt die Simulation zu Implementierungs- und Testzwecken vor der Bereitstellung.

**Optimierung**  
Durch Datenaufbereitung und -reduktion, benutzerdefinierten Lastenausgleich und protokollspezifische Kommunikationsoptimierung verbessert der KEPServerEX die Kommunikation und entlastet zugleich Netzwerke und Geräte. Zudem ermöglicht er Verbindungen zwischen den einzelnen Anlagen sowie Redundanzbetrieb.

**Aggregation**  
Der KEPServerEX maximiert die Datennutzung durch die Möglichkeit der Vernetzung mit Tausenden von Datenquellen und die Bereitstellung von Informationen für Hunderte von Anwendungen mit einer einzigen Architektur. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, separate Anwendungen für Einzelverbindungen zu erwerben, zu betreiben und zu pflegen.

**Datenzugriff**  
Der KEPServerEX ermöglicht den Zugriff auf führende Automations-, Big-Data- und Analysesoftwareanwendungen über OPC, proprietäre Protokolle und IT-Protokolle (inklusive MQTT, REST, ODBC und SNMP). Der Zugriff auf historische Daten erfolgt über OPC-Standards, Trendprotokolle und elektronische Durchflussmengenmessungen für Öl und Gas.

**Sicherheit**  
Der KEPServerEX verfügt über Tools, mit denen Administratoren den Benutzerzugriff steuern sowie die Berechtigungen zum Durchsuchen, Lesen und Schreiben für sichere Datenverbindungen definieren können. Der KEPServerEX unterstützt eine Reihe von sicheren Client-Standards wie SNMP, OPC und HTTPS, um den Zugriff auf den Server weiter einzuschränken, sowie verschiedene sichere Geräteprotokolle für die spezifischen Anforderungen von DNP3-, SNMP- und OPC UA-Datenquellen.

**Diagnose**  
Der KEPServerEX ermöglicht zuverlässige Kommunikationsdiagnosen, mit denen sich die Geräte- und die Anwendungskommunikation einfach isolieren und Probleme beheben lassen.

