

# KEPServerEX® Konnektivitätsplattform

KEPServerEX ist die führende Konnektivitätsplattform und stellt auf Basis von OPC- und IT-zentrierten Kommunikationsprotokollen eine zentrale Industriedatenquelle für alle Automationsgeräte und -maschinen sowie Softwareanwendungen bereit. Mit integrierter Skalierbarkeit und einer Bibliothek mit über 150 Treibern und erweiterten Plugins bietet KEPServerEX die Flexibilität, um alle Herausforderungen im Zusammenhang mit der Datenkonnektivität zu bewältigen.

KEPServerEX ermöglicht das Verbinden, Verwalten, Überwachen und Steuern verschiedenster Automationsgeräte und Softwareanwendungen über eine intuitive Benutzeroberfläche. Dank IoT-fähiger Funktionen und nahtloser Konnektivität mit Legacy-Geräten ermöglicht KEPServerEX Echtzeit-Dateneinblick als optimale Entscheidungsgrundlage von der Fertigung bis zur Unternehmensführung.

## Performance

- Unterstützung einer Vielzahl von kabelgebundenen und drahtlosen Netzwerkmedien für Ethernet-, serielle und proprietäre Netzwerke
- Unterstützung von Telemetrikonfigurationen mit Modemunterstützung, Planung und anderen erweiterten Funktionen
- Rasche Projektbereitstellung durch automatische Tag-Generierung und Geräteerkennung
- Konfigurations-API für Drittanbieter-Servermanagement
- Simulationsoptionen zum Testen vor der Bereitstellung
- Datenaufbereitung und -reduktion zur Minimierung der Bandbreitenbelegung und Ressourcenauslastung
- Mehrere Redundanzoptionen zur Aufrechterhaltung der Betriebszeit in kritischen Umgebungen
- Lastenausgleich zum Drosseln des Bedarfs im Netzwerk
- M2M-Verknüpfung (Machine-to-Machine) zwischen homogenen und heterogenen Systemen
- Optimierte Benutzeroberfläche zur Verwaltung der Gerätekonnektivität mit minimalem Aufwand
- Robuste Sicherheitsfunktionen zum Einschränken des Zugriffs auf Server, Datenquelle und Datenwerte
- Umfassende Protokollierung und Diagnose für einfache Problembehandlung

## OPC-Spezifikationen

- OPC Unified Architecture (UA)
- OPC Data Access (DA)
- OPC .NET
- OPC Historical Data Access (HDA)
- OPC Alarms and Events (AE)

## IT-Standards

- Message Queuing Telemetry Transport (MQTT)
- Representational State Transfer (REST)
- Open Database Connectivity (ODBC)
- Simple Network Management Protocol (SNMP)

## Cloud-Schnittstellen

- ThingWorx®
- Splunk

## Anwendungsschnittstellen

- Dynamic Data Exchange (DDE)
- Wonderware SuiteLink/FastDDE
- iFIX und iFIX Process Database (PDB)

## Gerätekonnektivität

- Führende Hardwareanbieter wie Allen-Bradley, GE, Omron, Schneider, Mitsubishi und Siemens
- Industriestandardprotokolle wie MTConnect, DNP3, IEC 61580/60870 und BACnet

## Unterstützte Betriebssysteme

- Windows Server 2016
- Windows 10
- Windows Server 2012 R2 und 2012
- Windows 8
- Windows Server 2008 R2
- Windows 7 Ultimate, Enterprise und Professional

## Systemvoraussetzungen

- 2,0-GHz-Prozessor
- 1 GB installierter Arbeitsspeicher
- 180 MB verfügbarer Speicherplatz
- Ethernet-Karte
- Super VGA-Videokarte mit 800x600 oder höherer Auflösung

## Verfügbare Sprachen

- Englisch
- Deutsch
- Japanisch
- Chinesisch (vereinfacht)

## Aktuelle Version

- 6

# Umfassende Konnektivität

Dank Unterstützung für Legacy- und IoT-fähige Fertigungstechnologie sind Kepware Lösungen zentrale Komponenten intelligenter, vernetzter Fertigungswerke.

Zusätzlich zu KEPServerEX, der branchenführenden Datenkonnektivitätsplattform, stellt Kepware mehr als 150 Treiber und erweiterte Plugins her. Damit lassen sich branchenspezifische Herausforderungen bewältigen und der Funktionsumfang von KEPServerEX für die jeweiligen Anforderungen erweitern.

**Erweiterte Kepware Plugins** entsprechen den spezifischen Datenkonnektivitätsanforderungen Ihres industriellen Steuerungssystems. Sie erweitern die Funktionen von KEPServerEX und erhöhen den Nutzen von Rohdaten, indem sie sie zu zugänglichen und umsetzbaren Informationen aufbereiten.

**Kepware Treiber** sind eine Softwarekomponente, mit der KEPServerEX die Konnektivitätsanforderungen eines spezifischen Geräts, Systems oder einer anderen Datenquelle erfüllen kann. Die Treiber übernehmen für KEPServerEX die gesamte proprietäre Kommunikation mit der Datenquelle. Kepware bietet eine besonders breite Palette von Treibern für aktuelle und ältere Geräte sowie kabelgebundene und drahtlose Netzwerke.

## Betrieblicher Nutzen

KEPServerEX bietet die globale Konnektivität, Nutzbarkeit und Leistung, die Unternehmen benötigen. Die Vorteile der Lösung sind für jeden spürbar, von der Fertigung über die IT bis zur Chefetage.

- IoT-fähig, mit Schnittstellen zu lokalen Webservern und dezentralen Cloud-Anwendungen für Echtzeiteinblick in industrielle Abläufe
- Kompatibel mit führenden Hypervisoren wie VMware und Hyper-V für die Bereitstellung in öffentlichen und privaten Clouds
- Integrationsfähig mit IT-Anwendungen für Transparenz in Bezug auf die Assets auf Werksebene, jederzeit und von jedem Standort
- Ermöglicht verbesserte Messaging-Sicherheit über SSL und TLS für eine sichere, authentifizierte und verschlüsselte Kommunikation über verschiedene Netzwerktopologien hinweg
- Optimierte und zuverlässige Konnektivität mit OPC-Clientanwendungen wie HMI, SCADA, Historian, MES, ERP und anderen
- Bietet erweiterte Sicherheitsfunktionen zur Erfüllung der am Standort geltenden Sicherheitsvorgaben
- Ermöglicht eine ausgereifte Zugriffssteuerung für Server, Datenquelle und Datenwerte
- Bietet mehrere Redundanzoptionen zur Sicherstellung von Stabilität, hoher Zuverlässigkeit und Aufrechterhaltung der Betriebszeit in kritischen Anwendungen
- Verfügt über eine skalierbare, einheitliche Architektur mit der Flexibilität zum Kombinieren von Treibern und Verwenden mehrerer Protokolle in einem einzigen Server
- Bietet eine optimierte Schnittstelle für einfache Installation, Konfiguration, Wartung und Problembehandlung

Besuchen Sie [www.kepware.com](http://www.kepware.com), um mehr zu erfahren und kostenlose, voll funktionsfähige Demosoftware herunterzuladen.

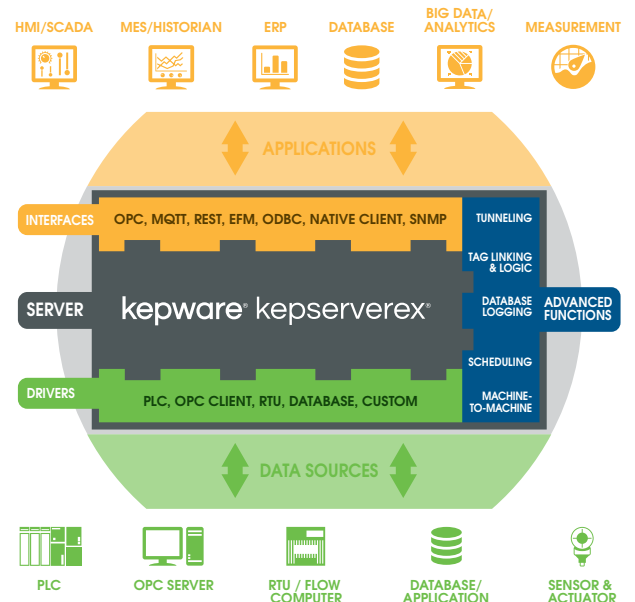
## Support

Kepware bietet Beratungsgespräche für Interessenten und einen umfassenden Serviceplan, um Kunden vom Kauf über Upgrades bis hin zur Problembehandlung zu unterstützen. Weitere Informationen erhalten Sie beim Vertrieb von Kepware.

## Kontaktinformationen

Telefon: +1 888-KEPWARE (537-9273) x208

E-Mail: [sales@kepware.com](mailto:sales@kepware.com)



## 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 sind seit 1995 erhältlich. Sie werden inzwischen weltweit in mehr als 100 Ländern vertrieben und unterstützen tausende Firmen dabei, ihren Betrieb und ihre Entscheidungsprozesse zu verbessern.

© 2017, PTC Inc. (PTC). Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo und alle PTC Produktnamen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Releasetermine sowie Funktions- oder Leistungsumfang können nach Ermessen von PTC geändert werden.

kepex-ds-12-2017-de