

MES System

ERP System

Bihler Digital App

Kundensystem

# OPC UA

## Standardisierte Kommunikationsschnittstelle

Bereitstellung von Bihler-Maschinen-Informationen über OPC UA

### OPC UA

OPC UA ist die plattformunabhängige, bidirektionale und sichere Weiterentwicklung des bekannten OPC-Kommunikationsprotokolls. Durch die standardisierte und moderne Kommunikation bildet OPC UA die Grundlage für zukünftige Anforderungen im Bereich IoT, M2M und I4.0. Dieser Standard entsteht in enger Zusammenarbeit zwischen Automationsherstellern, Anwendern, Forschungsinstituten und Konsortien. Er wird von der OPC Foundation weiterentwickelt und verwaltet.

### Bihler OPC-UA-Schnittstelle

Der OPC UA Server stellt breitgefächert (gemäß Bihler-OPC-UA-Spezifikation) Daten zur Verfügung, die sich gezielt auswerten lassen. Die Kundensoftware (MES, ERP, etc.) benötigt zum Auslesen der Maschinendaten einen OPC UA Client.

**BIHLER**

# FEATURES

Daten	VC 1	VC1-E	BC R
<b>Maschinenzustand / Informationen</b> (Motor/Kupplung An, Störung aktiv, ...)	✓	✓	✓
<b>Auftragsdaten*</b> (Stückzahl, Produktname, ...)	✓	✓	✓
<b>Meldungen</b> (Aktivitäts-/Fehlermeldungen, ...)	✓	✓	✓
<b>Konfigurierbare Module</b> (Zähler, Schieberegister, ...)	✓	✓	✓
<b>Prozessdaten</b> (Messwerte)	✓	✓	
<b>Benutzerdefinierte Knoten</b> (frei wählbarer Datentyp, Schreib-/Lesezugriff)	✓		
<b>Chargenverwaltung</b> (Materialnummer, GTL-Code, ...)	✓		

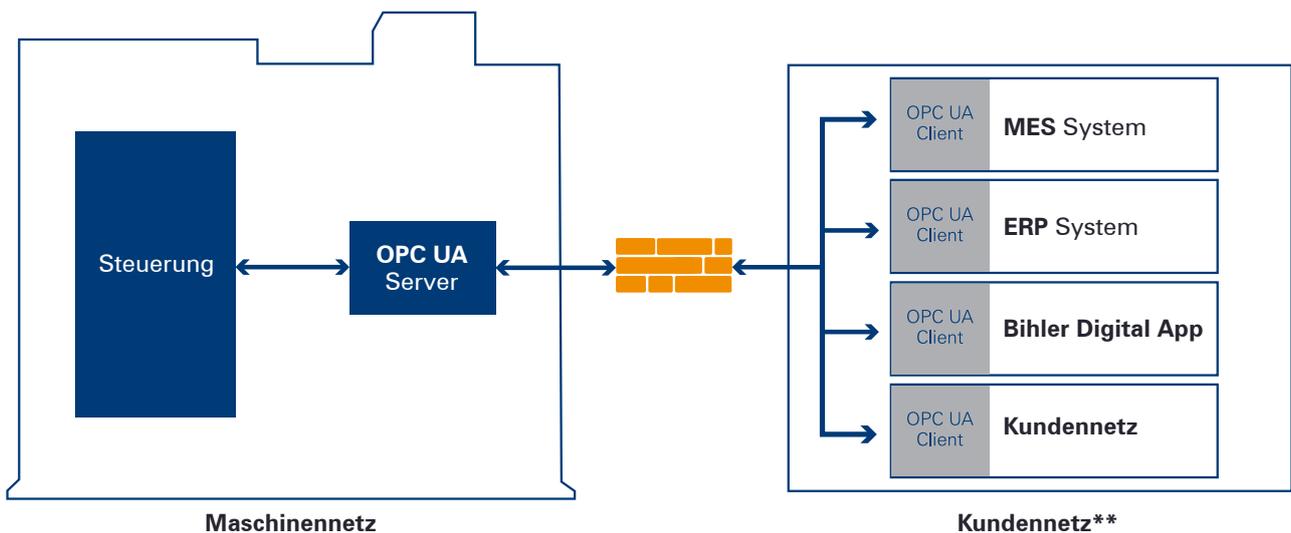
\*nur im OPC-UA-Auftragsmodul enthalten

## Verwendung auf Kundenseite

Die spezifizierten VC 1-Maschinendaten können über den Bihler OPC UA Server gelesen und teilweise auch beschrieben werden. Softwaremodule sind vom Kunden selbst zu konfigurieren. Das dazu notwendige OPC-UA-Protokoll wird von vielen Standard MES- oder ERP-Systemen unterstützt. Verwenden Sie eine eigene Software, müssen Sie den OPC UA Client selbst konfigurieren und anbinden. Bihler unterstützt Sie bei Problemen und der Einbindung. Kontakt über [opcua.service@bihler.de](mailto:opcua.service@bihler.de)

## Vorteile von OPC UA in der Industrieautomation

- Transparente und plattformneutrale Architektur für industrielle Kommunikation
- Standardisierung garantiert ein hohes Maß an sicherer Interoperabilität zwischen verschiedenen Anwendungen und Herstellern
- Architektur ist flexibel, zukunftsfähig und erweiterbar
- Einheitliche Schnittstellen für einfachen Zugriff auf Anwendungen und Daten



Änderungen vorbehalten 04/24



**Ihr Ansprechpartner:**  
Bastian Hartmann  
Vertrieb Customer Support  
+49(0)8368/18-296  
[bastian.hartmann@bihler.de](mailto:bastian.hartmann@bihler.de)

\*\*Bihler bietet Ihnen auch ein eigenes System. Mit der Bihler Digital App können Sie die über den OPC UA Server zur Verfügung gestellten Daten selbst auswerten und analysieren.