

## Inbetriebnahme-Voraussetzungen für Data Coffee Connector DCC

### Vor Installation des Data Coffee Connectors bitte prüfen:

#### Für Data Coffee Connector:

- Netzwerkzugriff auf Steuerung (direkt oder über Switch oder vergleichbar) ist vorhanden
- Mit der IT wurde abgeklärt, dass die Route von Laufzeitumgebung zu Steuerung freigegeben ist
- Steuerungstyp und Schnittstellen-Typ ist bekannt [falls nicht Baujahr & Softwareversion]
- IP-Adresse, ggf. Port (z.B bei OPC-UA, Modbus, Beckhoff) liegen vor
- Falls vorhanden: Benutzer und Passwort der Steuerung liegen vor
- Wenn Zertifikate für den Datenaustausch benötigt werden, liegen diese vor
- Eine VM (Virtuelle Machine) wurde auf der Laufzeitumgebung eingerichtet
- Betriebssystem wurde Data Coffee bekannt gegeben (Windows oder Linux inkl. Version)
- .Net 9.0 & ASP.Net 9.0 sind vorhanden oder können zum Installationstermin installiert werden
- Browser: Firefox, Edge oder Chrome
- Remotezugriff auf Windows-Laufzeitumgebung via Teamviewer, VPN oder ähnliches während Installation und Support ist für Data Coffee gegeben

#### Für Nutzung von Services:

- Die Adresse der Datenbank liegt vor
- Die Adresse der Datensenke ist von der Laufzeitumgebung erreichbar

#### Für PoC-Projekte

- Grafana 9.3.6 zur Visualisierung von Daten ist vorhanden oder darf von Data Coffee installiert werden
- Influxdb, questdb oder Postgresql ist vorhanden oder darf von Data Coffee installiert werden
- Zugang der Nutzer zur Weboberfläche muss erlaubt werden

#### Empfohlene Mindestanforderung Laufzeitumgebung:

Leseintervalle/Abtastraten sind immer abhängig von der Leistungsfähigkeit der SPS und der Netzwerkinfrastruktur.

- Windows-Laufzeitumgebung (PC oder VM) Windows 7, Linux oder Docker\*
- min. 8 GB Ram
- min. 100 Gb Festplatte
- min. 4 CPU Kerne
- SSH Zugang zur VM (Gerne auch in Kombination mit einem VPN Zugang)
- root Nutzer (für den Installations- und Integrationsprozess)
- CPU der VM muss Virtualisierung aktiviert haben (für Docker)

\*Auf Grund technischer Einschränkungen sind nicht alle Verbindungen unter Linux/Docker verfügbar

Infrastruktur und Laufzeitumgebung werden vom Kunden bereitgestellt.

**Zusätzlich benötigte Software:**

<b>.Net 9.0 LTS</b> <b>Required runtime for .NET based product DCC</b> Download: <a href="https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/9.0">https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/9.0</a> -> ASP.NET Core Runtime 9.0 -> Windows -> Hosting Bundle  Dokumentation: <a href="https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/fundamentals/">https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/fundamentals/</a>	Microsoft Open Source MIT Admin Rights only for Installation	
Optional (Empfohlen für schnelle Inbetriebnahme und Schulung)		
<b>InfluxDB 1.8</b> <b>Time series database for plc data persistence</b> Download: <a href="https://portal.influxdata.com/downloads/">https://portal.influxdata.com/downloads/</a> -> "Are you interested in Influx DB 1.x Open Source? -> Influx DB v1.8.10 -> Window Binaries (64bit) using Powershell  Dokumentation: <a href="https://docs.influxdata.com/influxdb/v1">https://docs.influxdata.com/influxdb/v1</a>  Anmerkung: Für eine schnelle Inbetriebnahme empfehlen wir die ältere Version Influx 1.8	InfluxData ,CA, United States Open Source MIT	<b>Port: 8086</b>
<b>Grafana 9.3.6</b> <b>Visualization of plc data in dashboard</b> Download: <a href="https://grafana.com/grafana/download?pg=get&amp;plcmt=selfmanaged-box1-cta1&amp;edition=oss">https://grafana.com/grafana/download?pg=get&amp;plcmt=selfmanaged-box1-cta1&amp;edition=oss</a> -> Windows  Dokumentation: <a href="https://grafana.com/docs/?pg=oss-graf&amp;plcmt=quick-links">https://grafana.com/docs/?pg=oss-graf&amp;plcmt=quick-links</a>	Grafana Labs, Sweden Open Source AGPLv3 Admin rights for Installation	<b>Port: 3000</b>