

SENSEFORCE

EDGE TECHNOLOGIE CHECKLISTE

Damit Ihr Projekt nicht ins Stocken gerät und am Ende ein Erfolg wird, möchten wir Ihnen nochmals eine Checkliste an die Hand geben, mit der sie wichtige Fragen im Vorfeld des Projektstarts klären können. So stellen Sie sicher, dass die von Ihnen gewählte Edge-Lösung den erhofften Mehrwert auch wirklich erbringt.

SENSEFORCE

PHASE 1: ALIGNMENT

PHASE 2: VORBEREITUNG MASCHINENBAUER

PHASE 3: VORBEREITUNG MASCHINENBETREIBER

PHASE 4: INSTALLATION UND ROLLOUT

1

ALIGNMENT

Maschinenbauer

Betreiber

1. Ist der Endkunde bereit, die Daten ‚seiner‘ Maschine weiterzugeben? ✓
2. Sind Verträge mit entsprechender Datenerfassungsklausel ausgestattet? ✓
3. Können Sie dem Betreiber bzw. Maschinenbauer Datenprodukte anbieten, um die Übermittlung von Daten attraktiv zu gestalten? ✓
4. Kennen Sie alle Stakeholder, die in die Datenerfassung und Übermittlung involviert sind? (CEO, IT-Department, Produktionsleiter) ✓

2

VORBEREITUNG MASCHINENBAUER

Maschinenbauer

Betreiber

1. Wissen Sie, welche Schnittstellen für die Erfassung der Maschinendaten zur Verfügung stehen? ✓
2. Werden neben den Maschinendaten noch weitere Daten, beispielsweise aus ERP-Systemen, MES-Systemen, MDE/BDE-Systemen benötigt, um relevante Auswertungen vornehmen zu können? ✓
3. Müssen auch Daten aus SQL-Datenbanken und logfiles extrahiert werden? ✓
4. Steht Ihnen ein PC zur Installation Ihrer Edge-Lösung zur Verfügung? Kann dieser PC netzwerktechnisch die Schnittstelle zur Maschine erreichen? ✓

2.1

INFORMATIONEN ÜBER DIE ADRESSIERUNG DER DATEN AN DER MASCHINE

1. Kennen Sie die genaue Bezeichnung bzw. Adressierung der Daten an der Maschine? ✓
2. Haben Sie eine Liste aller möglicherweise zu erfassenden Daten und wo diese zu finden sind, erstellt? ✓
3. Lässt Ihre Edge Lösung eine flexible Erweiterung der Datenbasis auch im Nachhinein zu? ✓

2.2

ZIELSYSTEME

Maschinenbauer

Betreiber

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Wissen Sie, ob Maschinendaten an ein oder mehrere Zielsysteme transferiert werden sollen? | ✓ | ✓ |
| 2. Erlaubt ihre Edge Lösung das einfache Verteilen der erfassten Daten an spezifische Zielsysteme? | ✓ | |
| 3. Wissen Sie, welche Schnittstelle, Adresse und Netzwerkport und Zugangsdaten (Username, Passwort und Client-Zertifikate) das Zielsystem hat? | ✓ | |
| 4. Kann der PC, der für die Datenerfassung verwendet wird, das Zielsystem erreichen? Sind entsprechende Firewall-Regeln konfiguriert? | ✓ | ✓ |

2.3

DATENQUALITÄT

- | | | |
|---|---|--|
| 1. Hat Ihre Edge Technologie eine Caching-Funktion, die Daten zwischenspeichert, um Datenverlust bei Internetverbindungsfehlern zu vermeiden? | ✓ | |
| 2. Haben sie die Möglichkeit bei Retrofitting eine Remote-Installation der Edge-Komponente durchzuführen? | ✓ | |

3

VORBEREITUNG MASCHINENBETREIBER

Maschinenbauer

Betreiber

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Steht Infrastruktur zur Verfügung, um die Datenerfassungs/Edge-Komponente zu installieren? | ✓ | ✓ |
| 2. Hat diese Infrastruktur einen Netzwerkzugang zur Schnittstelle der Datenerfassung? | | ✓ |
| 3. Kann diese Infrastruktur Daten in die Cloud übermitteln? | | ✓ |
| 4. Hält Ihre Firewall die entsprechenden Zielsystemports für die ausgehende Datenübermittlung offen? | | ✓ |
| 5. Können Sie sicherstellen, dass ihr Firewallanbieter die Verschlüsselung der Verbindung zur Paketinspektion nicht aufbricht? | | ✓ |
| 6. Hat Ihre Edge-Lösung eine Bridge-Modus, der die Weiterleitung von Daten aus einem Netzwerk in ein anderes und dann ins Internet ermöglicht? | ✓ | ✓ |

3.1

METADATEN

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Können Sie auch maschinenfremde Daten aus Drittsystemen einbinden? | ✓ | ✓ |
| 2. Sind die entsprechenden Daten-Quell-Systeme netzwerktechnisch erreichbar? | | ✓ |
| 3. Sind die Zugangsdaten bekannt? | | ✓ |

4

INSTALLATION UND ROLLOUT

Maschinenbauer

Betreiber

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Haben Sie Möglichkeiten zur Remote-Installation Ihrer Edge vorgesehen? | ✓ | ✓ |
| 2. Haben Sie Troubleshooting-Ressourcen auf Seiten der Maschinenbauer und Maschinenbetreiber? | ✓ | ✓ |
| 3. Unterstützt Ihre Edge-Komponente komfortables und einfaches updaten, sowie ändern der Konfiguration? | ✓ | ✓ |

Sie haben Rückfragen oder Interesse an einem unverbindlichen Beratungsgespräch? Unser Team ist für Sie da und hilft Ihnen gerne weiter: hallo@senseforce.io