



**cbb edge.SHIELDOR**



## Solution Brief

# IoT Sicherheit für Ihre industrielle Produktion

## Die Krux der optimalen IT-Sicherheit für Fertigungsanlagen

Maschinen und Anlagen laufen nicht selten über zwanzig Jahre, IT-Systeme hingegen oftmals erheblich kürzer. IT-Sicherheit sagt, dass für den Schutz von (IT-) Geräten regelmäßige Sicherheitsupdates erforderlich sind. Das gilt auch für Maschinen und Anlagen (OT-Netzwerkteilnehmer), sobald sie vernetzt werden.

In der Praxis zieht man jedoch lieber den Stecker... Darunter leidet das gesamte Reporting, als auch Versuche die Effizienz zu steigern, den Betrieb zu optimieren oder Maschinen aufeinander abzustimmen. Modernisierung von Maschinen und Anlagen (Retrofit) zieht sich daher oft über Jahre hin, ist teuer und aufwändig und endet oft im „Ging doch auch so...“.

**Drei von vier Unternehmen pro Jahr sind Opfer von Cyberangriffen wie Datendiebstahl, Industrie-Spionage oder -Sabotage.**

**Allein in Deutschland entsteht ein Schaden von 100 Mrd. Euro jährlich durch Ersatzmaßnahmen, Rechtsstreitigkeiten, Patentverletzungen und Produktionsausfällen.**

Quelle: Bitkom, Studiebericht 2020, Spionage, Sabotage und Datendiebstahl – Wirtschaftsschutz in der vernetzten Welt

## Nutzen Sie die Vorteile des cbb edge.SHIELDOR für Ihre Produktion

- ✓ Alt-Anlagen updatefrei und sicher integrieren
- ✓ Einbindung ohne Einstellungsveränderungen an den Maschinen
- ✓ Umwandlung veralteter, unsicherer Protokolle (z.B. SMBv1 zu SMBv4)
- ✓ Abwehr von externen und internen Angriffen
- ✓ Erkennung von Anomalien im Datenfluss
- ✓ Gesicherte Fernkonfiguration von Maschinen innerhalb des Firmennetzwerks
- ✓ Zentrales managen von Drittanwendungen auf dem cbb edge.SHIELDOR
- ✓ Absicherung durch Zwei-Faktor-Authentifizierung
- ✓ Individualisierte Dashboards mit Echtzeit-Daten aus analysierten Datenströmen

**On-Prem oder Cloud, Sie entscheiden!**

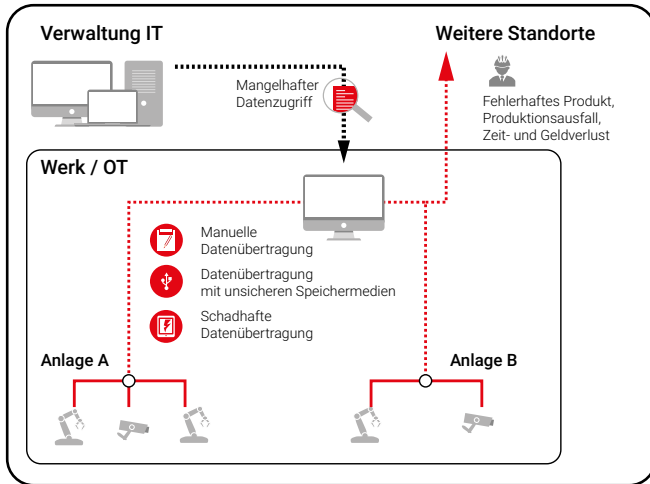
## Warum der cbb edge.SHIELDOR?

Im Gegensatz zu einer klassischen Firewall die Daten herausfiltert, trennt der cbb edge.SHIELDOR vollständig und nachweisbar Maschinen und Anlagen vom Firmennetzwerk ab. Zur Gewährleistung des weiteren Betriebs einer Maschine oder Anlage erlaubt das Produkt eine gezielte, indirekte Weiterleitung von Daten, Dateien und Fernkonfiguration. Alle Funktionsweisen des cbb edge.SHIELDOR werden durch permanente und umfassenden Sicherheitstests auf Schwachstellen geprüft.

**Eine Adaption bestehender Systeme und Einstellungen ist nicht erforderlich.  
Die Funktion und Arbeitsweise Ihrer Maschinen und Anlagen bleiben unverändert.**

Neben höchster Sicherheit und Zuverlässigkeit bietet der cbb edge.SHIELDOR einen umfänglichen, performanten und gut gesicherten Zugriff auf die in den Maschinen und Anlagen entstehenden Daten. Auch Ansteuerungen durch das zentrale MES können geprüft und zur Maschine vermittelt werden. Durch Fernzugriff-Funktionen innerhalb des Firmennetzwerks können künftige Updates von Maschinen und Anlagen mit einer vollständigen Rückverfolgbarkeit und Überwachung vorgenommen werden. Alle Aktionen, Prozessdaten und übertragenden Dateien werden revisions-sicher dokumentiert.

## Produktions-Infrastruktur ohne vs. mit cbb edge.SHIELDOR

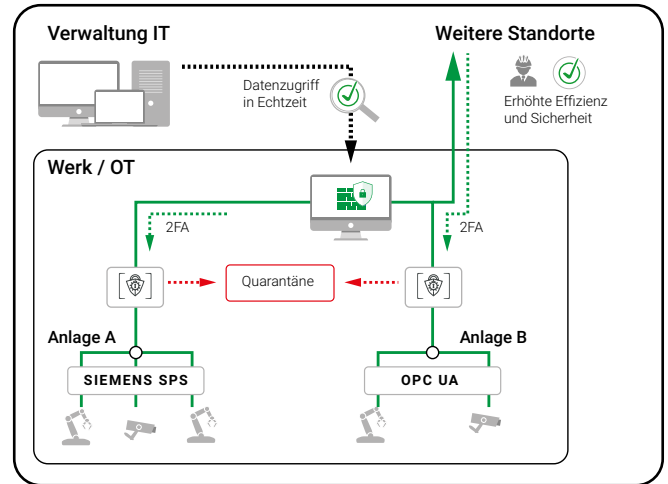


### Produktions-Infrastruktur **ohne** cbb edge.SHIELDOR

Üblicherweise sehen wir Kundeninfrastrukturen, bei denen Daten häufig in proprietären Anwendungen über herstellerspezifische Protokolle erfasst und mit hohem manuellem Aufwand zusammengeführt werden. Zum Dateiaustausch wird oftmals auf herkömmliche Medien, wie z. B. USB-Speicher, zurückgegriffen. Auch hat die Verwaltung zumeist keine direkte Einsicht auf Daten aus der laufenden Produktion - und wenn, dann häufig nur auf einen kleinen Ausschnitt dessen, was tatsächlich benötigt wird.

Bei Kompromittierung einer Anlage ist die Gefahr groß, dass das gesamte Anlagennetzwerk erreichbar ist und infiziert wird. Ein offline-Betrieb einzelner Anlagen-segmente ist aktuell für viele die einzig pragmatische Lösung, um Übergriffe einzudämmen.

Der Zugriff auf (Alt-) Anlagen zur Wartung oder Instandsetzung wie auch die Messdatenerfassung erfolgt vielfach durch Servicetechniker vor Ort. Hier steigt das Risiko einer Infizierung und Übersprungs trotz Trennung von IT und OT.



### Produktions-Infrastruktur **mit** cbb edge.SHIELDOR

Der cbb edge.SHIELDOR ermöglicht trotz physikalischer Trennung der Maschinen und Anlagen einen vollständigen Dateiaustausch. Im Fall des Auftretens schädlicher Dateien werden diese vor Weitergabe in Quarantäne verschoben, ohne das Zielsystem je erreicht/ infiziert zu haben. Damit stellt unser Produkt sicher, dass Ihre Anlagen auch voreinander geschützt werden, und nicht nur von Angriffen von außen.

Sichern Sie mit dem cbb edge.SHIELDOR Ihre Alt-Anlagen und stellen Sie produktionsrelevante Daten für alle Akteure gesichert und schnell zur Verfügung. Auch Service und Wartung können zu einem Großteil remote, innerhalb des Firmennetzwerkes, durchgeführt werden, ohne dabei physisch vor der entsprechenden Maschine oder Anlage stehen zu müssen.

Der cbb edge.SHIELDOR bietet Ihnen eine Lösung für die abgesicherte, automatisierte Erfassung von Messpunkten und macht diese zentral zugänglich. Bei Verwendung des cbb edge.SHIELDOR wird ein zentraler Zugang über die Managementoberfläche erzeugt. Hierbei wird besonders Wert auf einen Zugriff mit Identitätsnachweis mittels Zwei-Faktor-Authentifizierung gelegt und alle Aktivitäten werden protokolliert.



Sie möchten mehr über unseren cbb edge.SHIELDOR erfahren?

Schreiben Sie uns direkt an: [sales@cbb.de](mailto:sales@cbb.de)

Ergänzend zu diesem cbb Solution Brief: Das technische Datenblatt zum Download

[https://cbb.de/wp-content/uploads/2022/04/cbb\\_edge-shieldor\\_technisches-datenblatt.pdf](https://cbb.de/wp-content/uploads/2022/04/cbb_edge-shieldor_technisches-datenblatt.pdf)



**cbb software GmbH**

Isaac-Newton-Straße 8, 23562 Lübeck

T: +49 45139 77110 E: sales@cbb.de

[www.cbb.de](http://www.cbb.de)