

Industrie 4.0 – Kontrolle externer Dienstleister beim Zugriff auf Produktionssysteme durch VISULOX

Fernzugriffe von Maschinenherstellern gehören bei modernen Produktionsstrassen und Maschinen heutzutage zum Alltag. Dabei entsteht jedoch oft ein unkontrollierter Zugang zu den Maschinen. VISULOX korrigiert dies und gestaltet solche Fernwartungszugänge strukturiert und gleichzeitig kontrolliert und nachvollziehbar.



Unabhängig davon, ob solche Zugänge durch individuelle Jump-Systeme, VPNs oder über Desktop-Sharing Tools erfolgen, besteht im Kontext der IT-Sicherheit in solchen Fällen sehr selten eine klar definierte, dokumentierte Verfahrensweise. Hinzu kommt, dass die in der Produktion verwendeten Rechner häufig sehr alte Betriebssysteme nutzen, welche keinerlei Support oder Sicherheitsupdates mehr erhalten. Nichtsdestotrotz sind durch das Zusammenwachsen der IT und der Produktionsanlagen solche Maschinen in der Regel auch an ein Produktionsnetzwerk angeschlossen. Und dies führt wiederum zu Übergreifsmöglichkeiten auf weitere Kommunikationsebenen, wie Server, Router und Datenbanken.

VISULOX bietet für diese komplexe Problematik eine effiziente Fernzugriff-Lösung mit den primären Attributen der Kontrolle und Dokumentation. Um dies zu erreichen, wird VISULOX als Komponente in der DMZ installiert und die Fernwartungszugänge terminieren direkt auf dem VISULOX System, welches den Maschinenzugang rollenbasiert sichert und dokumentiert. All dies erfolgt ohne jegliche Voraussetzungen seitens des Herstellers und der Maschinen, da VISULOX agentenfrei agiert und eine gewohnte Arbeitsweise ermöglicht.

Weitere Vorteile und Eigenschaften von VISULOX im Industrie 4.0 Kontext sind:

- ✓ Zugänge wie RDP, ICA, X11, VNC, SSH, Telnet, HTTP/HTTPS und andere Protokolle können problemlos implementiert werden,
- ✓ Access Control, Zwei-Faktor-Authentisierung und ein Dokumentationssystem stehen zur Verfügung,
- ✓ Personenbezogene Zugangs- und Nutzungsprotokolle in Form von software-technisch aufgenommenen Filmen jedes Zugriffs werden automatisch generiert,
- ✓ ein integriertes Kooperationsmodul, mittels dem eigene Mitarbeiter an Wartungsarbeiten teilhaben können
- ✓ und ein integriertes File Transfer Modul mit welchem dem Hersteller erlaubt werden kann, Dateien kontrolliert mit der Maschine auszutauschen ist ebenfalls Teil der Lösung.

