

Sicherheit & Security – IT Sicherheit in der Härterei

Safety and security – IT safety in the hardening shop

Was haben Anlagensicherheit und IT-Sicherheit miteinander zu tun? Für das eine habe ich doch eine sichere SPS-Steuerung und für das andere Firewall und Virens Scanner. Das sind doch zwei völlig verschiedene Welten! Aber sind sie auch unabhängig voneinander?

Ransomware, Würmer, Trojaner, USB-Anschluss, Smart-Sensor, Industrie 4.0, Predictive maintenance, Web-Zugriff, Datendiebstahl und vieles mehr. Diese Begriffe fallen, wenn es um das Spannungsfeld ‚Moderne Produktion‘ versus ‚IT-Sicherheit‘ geht. Mit den modernen Anforderungen an hochautomatisiert funktionierende Härtereien in der Automobilindustrie, Lohnwärmebehandlung oder Luftfahrtindustrie steigt der Anspruch an die Datenverarbeitung. Produktionszahlen sollen online erfasst werden, Qualitätsüberwachung soll laufend stattfinden, Wartungszyklen werden nutzungsabhängig gesteuert u. v. m. Und hinter all dem stehen die Forderungen und Wünsche der sog. Industrie 4.0.

Einige Vorfälle haben gezeigt, dass diese IT Strukturen verletzlich sind. Dabei soll hier nicht die Rede von vorsätzlichem Hacking sein. Was aber passiert nun, wenn durch einen verseuchten USB-Stick die Produktionsleitrechner kontaminiert werden? Was, wenn man sich eine Ransomware einfängt? Wann war noch mal das letzte Backup? Seit wann darf dieser Sensor direkt ins ‚Netz‘ funken? Und: Wer weiß davon? Ihre Konzern-IT-Abteilung? Wie kann man sich schützen? Sie sehen – ein weites Feld!

Auch die ALD Vacuum Technologies GmbH als Lieferant von vollautomatischen Wärmebehandlungsanlagen ist hier gefordert, innovative Lösungen für Industrie 4.0 anzubieten, die den Forderungen nach IT-Security entspricht. Auch beim Thema Fernwartungszugriff gilt es, das Spannungsfeld zwischen schneller Problemlösung und IT-Security zu beachten.

What does plant safety and IT security have in common? For the one I have a safety-SPS and for the other a firewall and a virus-scanner. Those are two completely different worlds. But are they also independent of each other?

Ransomware, worms, trojans, USB-connection, smart sensors, industry 4.0, predictive maintenance, web access, data theft and much more: Those terms are coming up when talking about the conflicting area of ‘modern production’ vs. ‘IT security’. With the actual demand for highly automated working hardening shops within the automotive or aircraft industry as well as commercial heat treaters also the demand for data processing increases. The demand for online accessible production numbers, usage triggered maintenance cycles and much more is rising. And behind all that we find the expectations and wishes from industry 4.0.

Recent incidents showed that those IT structures are vulnerable. In this lecture however we are not talking about intentional hacking. But what will happen if the main control PC gets contaminated by an infected USB-drive? What happens when you got infected by ransomware? When was your last backup? And since when this sensor has got internet access anyway? And: who knows about this? You? Your IT department? How to protect? As we can see – a wide field.

ALD Vacuum Technologies GmbH as provider of fully automatic heat treatment shops is also under pressure to come up with innovative solutions regarding the requests of industry 4.0 as well as security, networking and remote access.



Vortragender / Speaker

Christof Ziegler

ALD Vacuum Technologies GmbH, Hanau

