



NIS2-Richtlinie und OT-Security

Security ist mehr als Vertrauen

NIS steht für „Netzwerk- und Informations-Sicherheit“

Rechtliches

NIS steht für „Netzwerk- und Informations-Sicherheit“ in Verwaltung und Produktion. Verantwortlich für die Einhaltung ist die Managementebene. Die NIS gilt für mittlere und große Unternehmen vollumfänglich. Für kleine Unternehmen sind Mindestmaßnahmen empfohlen. Die NIS gilt europaweit und für alle Branchen.

Begriffe

- NIS: Network and Information Security
- IT: Information Technology. Verwaltungsbereich
- OT: Operational Technology. Produktionsbereich
- Security: Sicherheit in vernetzten Systemen.
- Safety: Sicherheit für Personen.
- MFA: Zugriff über Multifaktor Authentifizierung.
- IKT: Informations- und Kommunikationstechnologie
- HMI: Human Machine Interface (Bedienoberfläche)
- DSGVO: Datenschutz Grundverordnung
- ERP: Enterprise Ressource Planning
- OEE: Overall Equipment Effectiveness
- Backup: Sicherung von Daten
- Restore: Wiederherstellung von Daten

Mindestmaßnahmen für alle Unternehmen nach der NIS Baseline Security

- Risikobewertung, Sicherheitsrichtlinie und Notfallplan erstellen.
- Security-Zuständigkeiten festlegen.
- Security-Schulungen abhalten.
- Verzeichnis aller vernetzten Geräte erstellen.

OT-Netzwerke werden immer mehr zum Ziel von Cyber-Attacken!

Eckpunkte der NIS

- Risikoanalyse und Sicherheitskonzept für Informationssysteme zur Bewältigung von Sicherheitsvorfällen.
- Business > Continuity und Krisenmanagement.
- Sicherheit der Lieferkette.
- Sicherheitsmaßnahmen bei Erwerb, Entwicklung und Wartung von IKT.
- Konzepte und Verfahren zur Bewertung der Wirksamkeit von Risikomanagementmaßnahmen.
- Cyberhygiene und Schulungen zur Cybersicherheit.
- Kryptografie und ggf. Verschlüsselung von Daten.
- Sicherheit des Personals, Konzepte für die Zugriffskontrolle
- Multi-Faktor-Authentifizierung.

- Verzeichnis der Zugangsdaten in sicherer Technik erstellen. Einschränkung von Zugriffen auf Dateien und Programme.
- Internetauftritt und Zugriffe von außen einschränken und schützen.
- Security-Updates zeitnah durchführen. Abgekündigte Geräte, Betriebssysteme und Anwendungen ersetzen.
- Schutzprogramme gegen bösartige Software installieren. Angriffsschutz, Malwareschutz, Virenschutz.
- Regelmäßige Backups erstellen.

Unsere Expertise

Eberle Automatische Systeme hat langjährige Erfahrung mit vernetzten automatischen Systemen. Eine umfassende Vernetzung ist für den effizienten Betrieb zwingend notwendig. Steuerungen kommunizieren mit Robotern und Kameras. Leitrechner und HMIs kommunizieren mit der ERP-Ebene, Edge-Geräte sind mit dem Internet verbunden und senden Sensorwerte fürs Monitoring. Der zunehmenden Bedrohung durch Cyber-Kriminalität wird - bei über die Jahre „gewachsenen“ Systemen - oft nicht ausreichend Rechnung getragen.

Eberle beschäftigt Experten in den Bereichen Automatisierung, Software und IT. Wir sind in der Lage den Bestand umfassend zu beurteilen, Maßnahmen vorzuschlagen und umzusetzen. Dabei legen wir großen Wert auf Wirtschaftlichkeit. Im Zuge eines Retrofits kann eine Maschine schneller, genauer, stabiler, energieeffizienter und gleichzeitig - ohne große Mehrkosten - fit für die NIS2 werden.

Unser Leistungs-Portfolio

- Retrofit von Maschinen und Anlagen (Mechanisch, Elektrisch, Software, OT) unter Berücksichtigung der Anforderungen aus der NIS2 und der DSGVO.
- Risikobewertung und Notfallplan. Betrachtung von Wiederherstellungs-Szenarien für Energieversorgung und Infrastruktur der kritischen Systeme.
- Firewall zur Trennung und Segmentierung von IT- und OT-Netzwerken.
- Zugriffsschutz über MFA. Verschlüsselte Kommunikation.
- Ersatzteile. Schulungen und Awareness.
- Backup & Restore: Maschinenparameter, Produktparameter, Programme, historische Messwerte.
- Monitoring von Geräten und Komponenten wie Überlastung, Energieverbrauch, OEE,
- Vorbeugende Instandhaltung
- Wiederkehrende Analysen und Prüfungen für Security und Safety.



„Informationssicherheit (Security) ist verwandt mit Personensicherheit (Safety). Obwohl der Nutzen nicht offensichtlich ist, braucht es beides, um Maschinen und Anlagen sicher zu betreiben und Schaden zu vermeiden. Eberle verfügt über 30 Jahre Erfahrung in der sicheren Vernetzung und dem Betrieb von automatischen Systemen.“

Johannes Drexel, Automation and Robotics Engineer



„Wir haben für unsere interne IT bereits die Voraussetzungen geschaffen, um der NIS2 zu genügen. Nun freuen wir uns auf die Aufgaben in der OT-Security.“

Nils Berger, IT/OT-Infrastruktur

Unser gemeinsamer Weg zur NIS2 in der OT

- Kickoff-Meeting, um Ziele und Erwartungen zu definieren.
- Überprüfen der OT-Sicherheitsarchitektur.
- Bestimmung von Schwachstellen und potenzielle Angriffsflächen.
- Entwicklung einer robusten, sicheren OT-Netzwerkarchitektur, die Best Practices und Standards berücksichtigt.
- Sicherheitsempfehlungen und konkret umsetzbare Maßnahmen.

Hier scannen und
Security Check
selbst durchführen



Informationssicherheit steigert die Verfügbarkeit von Maschinen und verringert Schaden.

Kontaktieren Sie uns für eine unverbindliche Analyse vor Ort.



Eberle Automatische Systeme GmbH & Co KG
6850 Dornbirn, Austria
info@eberle.at
+43 5572 55580

www.eberle.at

Partner