

# Cybersecurity in de industrie

Cybersecurity is mensenwerk, ook in de industrie en vitale infrastructuur. Natuurlijk spelen techniek en organisatie een belangrijke rol bij cybersecurity, maar het menselijke aspect mag niet worden onderschat. Hebben operators voldoende security awareness en kennis om cyberincidenten te herkennen en beschikken zij over de juiste tools hiervoor? Houdt personeel zich ook aan het beleid als de baas niet meekijkt? Worden alle cybersecurityregels altijd gevolgd, zelfs als deze het onderhoud van een technische installatie niet altijd makkelijker maken? Belangrijke vragen om de digitale weerbaarheid van de vitale infrastructuur te kunnen borgen.

## Michael Theuerzeit en Marcel Jutte

De Operationele Technologie (OT) is de technische automatiseringsinfrastructuur die ervoor zorgt dat er water uit de kraan komt, bruggen, sluizen en tunnels werken en complexe (chemische) processen op een veilige wijze worden aangestuurd. Dit zijn allemaal belangrijke processen in de vitale infrastructuur. Cybersecurity-incidenten hebben de afgelopen jaren ervoor gezorgd dat havens stil kwamen te liggen, energiecentrales plat gingen, of dat veiligheidssystemen van een raffinaderij gecompromitteerd zijn, om maar een paar voorbeelden te noemen. Stilstand van een fabriek kost geld en cyberincidenten kunnen weerslag hebben in de fysieke wereld, wat kan leiden tot problemen met (publieke) veiligheid.

Genoeg reden dus om cybersecurity serieus te nemen. Vanuit de EU komt er dan ook steeds meer wetgeving voor cybersecurity van de Operationele Technologie van de vitale infrastructuur. Bedrijven zijn zoekende hoe zij hiermee om moeten gaan. Hoe kunnen ze aantoonbaar voldoen aan wet- en regelgeving? Normenkaders als de IEC 62443 kunnen hierbij helpen. De IEC 62443 is de internationale norm voor cybersecurity van Industriële Automatisering en Controle Systemen, ofwel de Operationele Technologie. Hudson Cybertec helpt mee om die norm vorm te geven en wordt gezien als internationaal subject matter expert.

Omdat cybersecurity niet de core business is van bedrijven in de vitale infrastructuur, is het lastig voor deze bedrijven om de juiste beslissingen te nemen. Bedrijven missen de expertise om de juiste cybersecurity-maatregelen te nemen die op efficiënte en kosteneffectieve wijze bijdragen aan het voldoen aan gestelde wet- en regelgeving. Hoe maak je als organisatie inzichtelijk dat je de juiste maatregelen hebt genomen om digitaal weerbaar te zijn? Het is dan van belang te weten waar je als organisatie staat. Alleen als beleid bekend is en werknemers het nut inzien van maatregelen, zullen zij het beleid ook blijven volgen. Hiervoor is bewustwording en training nodig. Zo helpt Hudson Cybertec, cybersecurity solution provider voor de Operationele Technologie, bedrijven om

securitybeleid op te stellen, te bepalen waar ze staan op gebied van cybersecurity en security awareness te creëren voor hun industriële automatisering en controlesystemen. Zo draagt de factor mens bij aan een efficiënte digitale weerbaarheid.

Nu dankzij Europese wetgeving eisen gesteld gaan worden aan de digitale weerbaarheid van de vitale infrastructuur en de industrie in het algemeen, worden bedrijven gedwongen om cybersecurity steeds serieuzer te nemen. Om aan deze wet- en regelgeving te kunnen voldoen is het van belang dat cybersecurity -net als safety- de aandacht krijgt die het verdient. Naast investeringen in technologie zal er moeten worden geïnvesteerd in de werknemers die de fabriek draaiende houden. Met ons bedrijf zien we dat er te vaak nadruk ligt op de techniek van IT van een organisatie, terwijl juist binnen de OT de aspecten mens en organisatie juist het verschil maken omdat de gebruikte techniek vaak achterloopt. Alleen als de medewerkers in de fabriek over het juiste niveau van bewustwording betreffende cybersecurity beschikken en securityspecialisten binnen de organisaties voldoende kennis en mandaat hebben om de juiste maatregelen te treffen, kunnen organisaties voldoen aan wet- en regelgeving.

### Over de auteurs



M. Theuerzeit  
Senior Consultant  
Hudson Cybertec, Cyber Security  
Technical Automation  
The Hague  
michael.theuerzeit@hudsoncybertec.com



M. Jutte  
MANaging Director