Basiswissen Cybersecurity – Elektrotechnik und Cybersicherheit

15.05.2025, 08:35 Uhr
Kommentare: 0
Sicher arbeiten



Cybersicherheit ernst zu nehmen, gehört zu den Unternehmenspflichten. (Bildquelle: NIcoElNino/iStock/Getty Images Plus)

Cybersicherheit ist kein spezielles Elektro-Thema. Doch ob es um das Installieren von Smarthome-Anwendungen oder das Prüfen von Anlagen der Automatisierungstechnik geht – viele Angehörige von Elektroberufen haben tagtäglich mit Situationen zu tun, die für die IT- und Datensicherheit hochrelevant sind oder werden können.

Ob Energiewende oder Industrie 4.0, autonomes Fahren oder Smartbuilding – der Verband der Elektro- und Digitalindustrie stilisiert Cybersicherheit nicht zu Unrecht zu einer Querschnittsaufgabe, die „entscheidend für alle Zukunftsprojekte in Deutschland und Europa“ sei. Auch der viel zitierte Begriff „cyberphysische Systeme“ deutet an, dass Mechanik und Elektrik/Elektronik, Informationstechnik und Dateninfrastruktur, Produktion und Kommunikation in vielen Branchen und Anwendungen zusammenwachsen.

Industrieroboter und Maschinen als Hackerziele

Im Industrie- und Anlagenbau ist IT-Sicherheit längst unverzichtbar. Schon beim Planen und Installieren von cyberphysischen Systemen müssen Safety und Security gemeinsam betrachtet werden. Seit vielen Jahren sind gefährliche Cyberangriffe auf kleine und größere Industrieunternehmen bekannt. Das reicht von Datendiebstahl über Ransomware-Bedrohungen bis zu Denial-of-Service-(DDoS-)Angriffen. Letztere können nicht nur Webserver lahmlegen, sondern auch die Energieversorgung oder Produktionsprozesse.

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

der komplette Artikel steht ausschließlich Abonnenten von **elektrofachkraft.de** – Das Magazin zur Verfügung.

Als Abonnent loggen Sie sich bitte mit Ihren Zugangsdaten ein.

Sie haben noch kein Abonnement? Erfahren Sie hier mehr über **elektrofachkraft.de –** Das Magazin.

Autor:

Dr. Friedhelm Kring

freier Lektor und Redakteur



Dr. Friedhelm Kring ist freier Lektor, Redakteur und Fachjournalist mit den Schwerpunkten Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz.