Digitale Prozesskette

Cybersecurity & Resilienz

HINTERGRUND

Mit der zunehmenden Digitalisierung von Fertigungssystemen wächst auch die Abhängigkeit von digitalen Infrastrukturen und Daten. Produktionsprozesse, Maschinensteuerungen und Entwicklungsdaten sind potenzielle Angriffspunkte für Cyberbedrohungen. Gleichzeitig müssen Daten entlang des gesamten Produktlebenszyklus sicher, verfügbar und vertrauenswürdig bleiben. Gerade in sicherheitskritischen Bereichen wie der Luftfahrt sind robuste und resiliente Systeme eine zentrale Voraussetzung für den Einsatz digitaler Technologien.

MEHRWERT

- Schutz sensibler Entwicklungs- und Produktionsdaten
- Erhöhung der Betriebssicherheit digitaler Systeme
- Sicherstellung von Datenintegrität und Nachvollziehbarkeit
- Grundlage für zertifizierbare digitale Prozesse
- Minimierung von Ausfallrisiken
- Vertrauenswürdige Zusammenarbeit mit Partnern
- Zukunftssichere digitale Infrastruktur

TECHNOLOGIE

Am chesco wird Cybersecurity als integraler Bestandteil der digitalen Prozesskette betrachtet. Im Fokus stehen sichere Datenarchitekturen, Zugriffskonzepte und die Absicherung von Maschinen- und Prozessdaten. Im Kontext des digitalen Zwillings wird untersucht, wie Daten über den gesamten Lebenszyklus hinweg geschützt und gleichzeitig nutzbar bleiben. Dazu gehören auch Strategien zur Datenspeicherung, -verarbeitung und -validierung sowie Ansätze zur Absicherung vernetzter Systeme und zur Gewährleistung der Systemstabilität bei Störungen oder Angriffen.

chesco Center for Hybrid Electric Systems Cottbus