

Industrial IT-Security

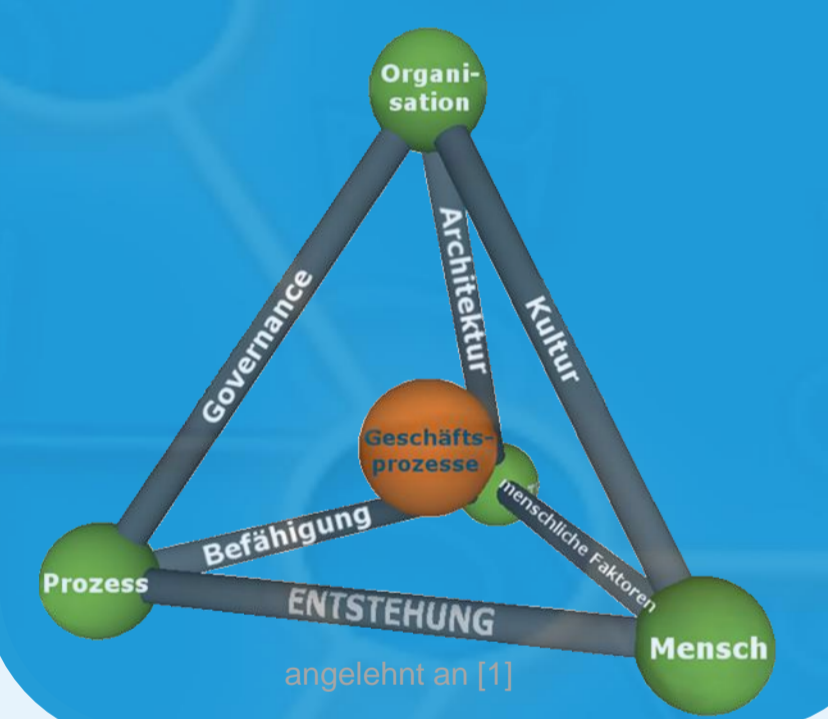
Entwicklung eines ganzheitlichen Security- Management-Konzeptes für die digitale Produktion

Motivation

- ⚙️ Cybercrime entwickelt sich zunehmend zu einem Risikofaktor für Unternehmen
- ⚙️ Der Schaden allein für die deutsche Wirtschaft liegt jährlich im Millionenbereich
- ⚙️ Digitalisierung (Industrie 4.0, Internet of Things, ...) führt zu einer massiven Steigerung des Vernetzungsgrades im industriellen Sektor
- ⚙️ IT-Security als Enabling-Faktor für Industrie 4.0 Technologien

Konzept

Konzeptionierung einer Methodik zur Analyse vernetzter industrieller Systeme. Im Fokus steht dabei ein softwaregestütztes IT-Security-Management.



Validierung



Validierung der implementierten Lösung am Beispiel eines praxisnahen Demonstrators.

Implementierung



Auswahl einer geeigneten Infrastruktur und Implementierung des erarbeiteten Konzeptes.

Analyse



Untersuchung heutiger Angriffsvektoren und Analyse der Schwachstellen und Anforderungen industrieller Kontrollsysteme auch im Kontext Industrie 4.0.

Unterstützt durch:



[1] Roessing, R. v.: The business model for information security. Rolling Meadows, IL: ISAAC, 2010