



## Expert-Services und Engineering-Leistungen für Cybersecurity nach IEC 62443-3 /-4

Die IEC 62443 ist eine internationale Normenreihe für Netzwerk- und System-sicherheit in der industriellen Kommunikationstechnik. Sie bietet einen umfassenden Rahmen für die Sicherheit von industriellen Automatisierungs- und Steuerungssystemen. Besonders hervorzuheben ist, dass sie zwischen verschiedenen Akteuren differenziert: Betreibern, Systemintegratoren und Herstellern von Komponenten. Dies ermöglicht eine spezifische Risikobewertung und die Entwicklung gezielter Schutzmaßnahmen für jede Gruppe, um die Systeme gegen Cyber-Bedrohungen zu stärken.

NewTec bietet Support bei der Analyse und Konzeptionierung auf Systemebene (IEC 62443-3-2 und IEC 62443-3-3) und entwickelt sichere Produkte anhand der in der Norm definierten Anforderungen an den Entwicklungsprozess und an Industrial Automation and Control Systems (IACS) Komponenten (IEC 62443 4-1 & IEC 62443 4-2).

<b>SYSTEM</b>	IEC 62443-3-2 Security levels for zones and conduits	IEC 62443-3-3 System security requirements and security levels
<b>COMPONENT</b>	IEC 62443-4-1 Product development requirements	IEC 62443-4-2 Technical security requirements for IACS components

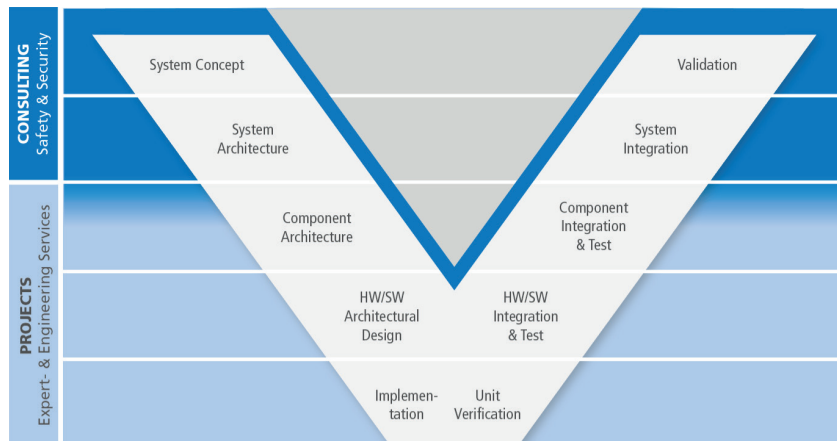


### Expert- und Engineering-Leistungen:

- System-Analysen (Gefahren-, Risiko- & Anforderungsanalysen, Statische Code-Analyse)
- Risikobewertung inkl. Initial Risk Assessment und Detailed Risk Assessment
- Risikoanalysen gemäß der Zones und Conduits Requirements (ZCR)
- Festlegung von Security-Leveln
- Security-Management-Plan
- Security-Requirements-Spezifikation
- Berücksichtigung von Anforderungen an einen sicheren Entwicklungsprozess
- Security-Konzepte und Security-Reviews
- Security-Robustheitstests (Penetration-Tests (intern/extern), Fuzzing)
- Software-/Elektronik-Entwicklung nach IEC 62443-4-1
- Berücksichtigung der allgemeinen Sicherheitsanforderungen an IACS-Komponenten (Common component security constraints, CCSC)

### Managed-Services zur Absicherung des Betriebs:

- Kontinuierliche Prüfung auf Schwachstellen aufgrund neuer Bedrohungslagen
- Kontinuierliche Prüfung auf Konformität mit aktuellen Sicherheitsnormen
- Kontinuierliche Aufrechterhaltung des gewünschten Schutzbedarfs
- Vorfallsmanagement
- Obsoleszenz-Management für sicherheitsbezogene Systemteile



NewTec unterstützt und begleitet über den gesamten Produktentwicklungszyklus.