

Cyber Security in der Produktentwicklung

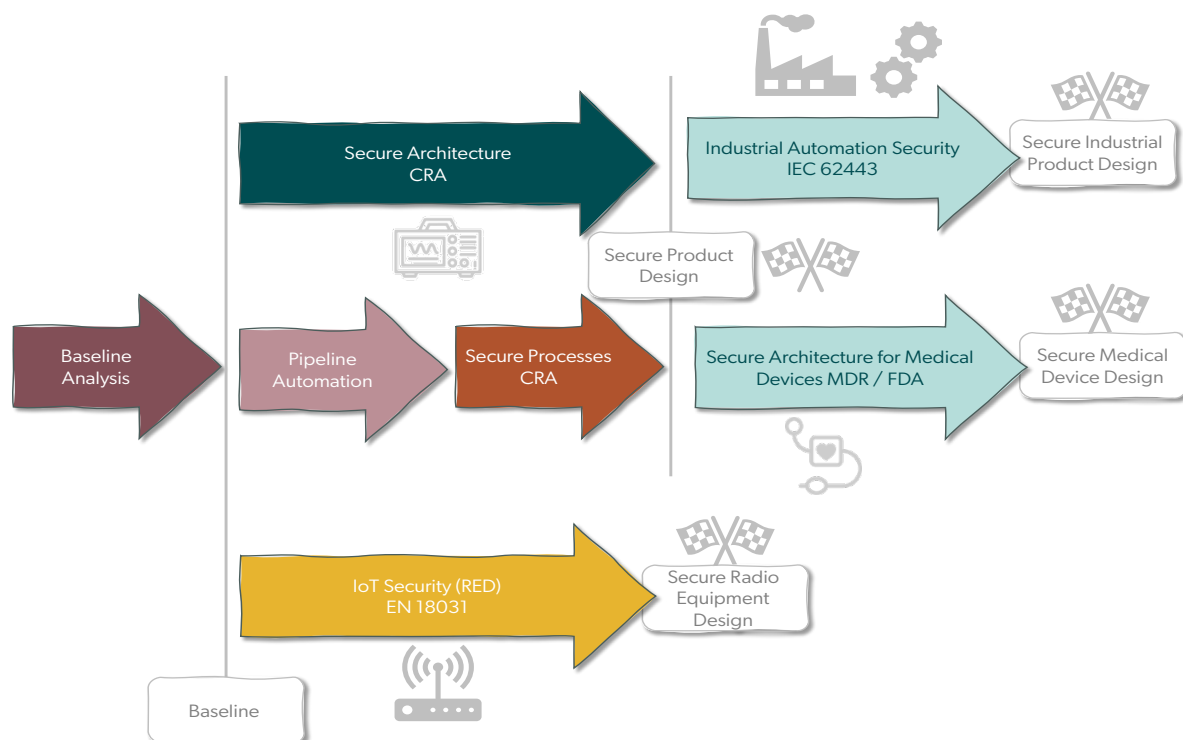
Angebotsportfolio

Herausforderungen und Nutzen

Cyber Security betrifft alle Industrien. Ab Ende 2027 dürfen in der EU nur noch Produkte mit Datenverbindungen in Verkehr gebracht werden, wenn sie die Anforderungen des **Cyber Resilience Act (CRA)** erfüllen. Dieser betrifft sowohl Prozesse innerhalb der Firma als auch das eigentliche Produktdesign. Bereits ab September 2026 ist die Überwachung für Schwachstellen verpflichtend. Für Medizinprodukte gelten solche Vorgaben schon länger.

konplan hat die Unsicherheit im Markt erkannt und dazu passende **Angebotsmodule** entwickelt, um Unternehmen bei der rechtzeitigen CRA-Umsetzung zu unterstützen.

Gerne klären wir Ihren Bedarf gemeinsam in einem **unverbindlichen Erstgespräch**.



Modul «Baseline Analysis»

Dieses Modul ermöglicht Ihnen den Einstieg in die Cyber Security in der Produktentwicklung. Sie erhalten eine klare Übersicht über Sicherheitsschwachstellen im Software-Code sowie über Verbesserungspotenziale. Auch die Konfiguration der Entwicklungsumgebung und der Code-Verwaltung wird miteinbezogen.

Lieferobjekte:

- Statische Code Analyse Report
- Software Stückliste (SBOM)
- Vulnerability Report

Modul «Pipeline Automation»

Dieses Modul automatisiert die Artefakt-Generierung und reduziert manuelle Arbeit. Künftig wird kein Software-Code mehr freigegeben, der bekannte Schwachstellen enthält. Alle relevanten Reports werden automatisch erzeugt und in jedes Release integriert – für mehr Effizienz im gesamten Release-Prozess.

Lieferobjekte:

- Sichere Pipeline Konfiguration
- Automatische Reportgenerierung in der Pipeline (Unit tests, Code coverage, statische Code Analyse, SBOM, Vulnerability reports)

Modul «Secure Architecture»

Eine CRA-konforme Architektur folgt dem Prinzip «Security by Design» und berücksichtigt Sicherheitsanforderungen von Anfang an. Dieses Modul liefert eine Einschätzung zur aktuellen Architektur, identifiziert Design-Schwachstellen und zeigt konkrete Verbesserungsvorschläge auf – von einfachen Hardening-Massnahmen bis hin zu grösseren Anpassungen.

Lieferobjekte:

- Threat Modeling Report (z.B. mittels STRIDE, Attack Tree)
- Summary Report zur Architektur mit Liste der Sicherheitsanforderungen und der Verbesserungsvorschläge

Modul «Industrial Automation Security»

Die EU CRA-Verordnung (ab Dezember 2027) verlangt die Berücksichtigung von Cyber Security in Industrieanlagen (IACS). Dieses Modul erstellt eine konforme Dokumentation nach IEC 62443, basierend auf Ihren bestehenden Unterlagen und ergänzt um notwendige Security-Nachweise, die wir bei Bedarf gemeinsam erarbeiten.

Lieferobjekte:

- Technische Dokumentation gemäss IEC 62443

Modul «Secure Architecture for Medical Devices»

Für Medizinprodukte gelten umfangreichere Anforderungen als im CRA. Dieses Modul ergänzt die Secure-Architecture-Analyse um die regulatorisch zusätzlich geforderte Analysen und Dokumentation (z.B. Architectural Views). Ergebnis ist eine vollständige Architektur-Dokumentation nach FDA und MDR.

Lieferobjekte:

- Risk assessment basierend auf Threat Modeling
- Architectural Views und Security Controls gemäss FDA-Anforderungen

Modul «IoT Security (RED)»

Ab August 2025 müssen per Funk vernetzte Geräte die Sicherheitsanforderungen der EU Radio Equipment Directive (RED) erfüllen. Dieses Modul liefert eine Dokumentation gemäss EN 18031, die Ihre technische Dokumentation ergänzt. Falls erforderlich, werden zusätzlich Tests und Sicherheitsnachweise durchgeführt.

Lieferobjekte:

- Technische Dokumentation gemäss EN 18031

Modul «Secure Processes»

Die EU CRA-Verordnung beeinflusst nicht nur neue Produktdesigns, sondern auch organisatorische Prozesse, wie z.B. Schwachstellenüberwachung und Meldepflichten, – über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg.

Dieses Modul analysiert Ihre bestehenden Abläufe und zeigt auf, welche Prozesse angepasst oder neu eingeführt werden müssen, um CRA-konform zu werden. Sie erhalten klare Handlungsempfehlungen und eine Roadmap, deren Umsetzung konplan bei Bedarf unterstützt.

Lieferobjekte:

- Gap-Analyse Report mit konkreten Massnahmen

