

8 Security by Design

Standard Warenkorb für Hardware benötigt

- Bei Abweichung vom Standard muss Genehmigungsprozess (inkl. Security Check) durchgeführt werden

Strategie für Softwareentwicklung

- Interne Entwicklung
 - hohe Flexibilität
 - Volle Verantwortung für evtl. Risiken
- Outsourced Development
 - Ähnlich wie interne Entwicklung
 - Teilverantwortung kann ausgelagert werden
 - Risiko und Kosten bleiben erhalten
- Software Anpassung
 - Nutzung von Standard Produkten (gebunden an Produkte)
 - Verantwortlich für Sicherheitsqualität
 - Verantwortung für Risiko jeglicher Anpassung bleibt erhalten
- Stick to the Standards
 - Software Produkt definiert Funktionalität
 - Nutzung von Standard-Konfiguration

Secure Codig Guidelines

- OWASP
- .NET
- Java SE
- NIST



Test Tools

Ansätze nach OWASP:

- Input Validation
- Output Encoding
- Authentication and Password Management
- Session Management
- Access Contro
- Cryptographic Practices
- Error Handling and Logging
- Data Protection
- Communication Security
- System Configuration
- Database Security
- File Management
- Memory Management

Supplier Management und Auswirkung auf InfoSec (Outsourcing)

- Confidentiality
- Datenzugriff
 - Prozess Kenntnisse
- Integrity
 - Datenmanipulation
 - Falsche Verarbeitung
- Availability
 - Service nicht verfügbar
 - Auswirkung auch auf andere Services

Formen des Outsourcings

- Outtasking
 - Auslagerung einzelner konkreter Aufgaben
- Selektives Outsourcing
 - Spezielle Teile eines Bereichs auslagern
 - Ziel ist Wissenskompensation
- Übergangs-Outsourcing
 - temporäre Auslagerung
 - z.B. bei Prozess-/Technikwechsel
- Umfassendes Outsourcing
 - Auslagerung ganzer Unternehmensbereiche
 - beinhaltet auch Hardware
- End of Life Fertigung
 - Produkte/Dienstleistung mit wenig Nachfrage werden ausgelagert
- Application Service Providing
 - SaaS

Bewertung externer Dienstleister/Lieferanten

- Ratings
- Pentests
 - hoher Aufwand
- Audits
 - hoher Aufwand
- Quality Meetings