

# «Best Practice» für eine sichere Software

## Die 6 Schritte:

1: Definiere dein Vorgehen



2: Kenne dein Produkt



3: Get Ready!



4: Starte mit Bewährtem



5: Implementiere sicher



6: Reflektiere



## Prozess-Ebene

- Qualitätsmanagement
- Risikomanagement
- Softwaresicherheitszyklus
- Templates und Vorgehensanweisungen

## Architektur-Ebene

- Architektur-Vision
- Bekannte Architektur-Prinzipien
- Qualitätsanforderungen
- Sicherheitsanforderungen
- Klarer Systemkontext
- Schichten-Modell
- Logger
- Error-Handler/ Assert-Handler
- Protective
- Hashing und Safety-Container
- Reflektieren im Entwicklungs-Team
- Reflektieren mit Safety-Manager

## Software-Ebene

- Design-Patterns wie State, Singleton und Observer
- Bereichsprüfungen
- Plausibilisierungen
- Zyklisches Verarbeiten
- Fehlerrückmeldung

## Tool-Ebene

- Coding Guidelines leben
- Frühe CI
- Frühe Code-Analyse
- Frühes Testing auf allen Ebenen