



# Erfolgreiche Zertifizierung gemäß Common Criteria Nutzen Sie unser geballtes CC-Expertenwissen

## Common Criteria (CC)

### Weltweiter Kriterienkatalog für IT-Sicherheit

Um eine hohe Sicherheit von Informationstechnik zu gewährleisten, bietet der Kriterienkatalog „Common Criteria for Information Technology Security Evaluation“ einen international einheitlichen Maßstab. In der Praxis werden die Anforderungen an die Vertrauenswürdigkeit im sog. Evaluation Assurance Level (EAL) zusammengefasst und je nach Bedarf in einem 7-stufigen Sicherheitsmodell evaluiert (Stufe EAL 1 = funktionell getestet bis Stufe EAL 7 = formal verifizierter Entwurf und getestet). Definierte Evaluierungsmethoden und Dokumentation dienen zur Prüfung und Bewertung der Sicherheit von IT-Systemen, Produkten und Anwendungen.

### Ihr Plus: achelos für eine effiziente Evaluierung und Zertifizierung

Die Experten von achelos besitzen spezifisches Know-how, um Kunden aus verschiedensten Branchen in jeder Projektphase aktiv zu begleiten. So meistern Sie sicher und effizient die CC-Evaluierung und erhalten ein CC-Zertifikat für Ihr Produkt.



## Zeit- und kostenoptimiert durch die CC-Evaluierung zum CC-Zertifikat



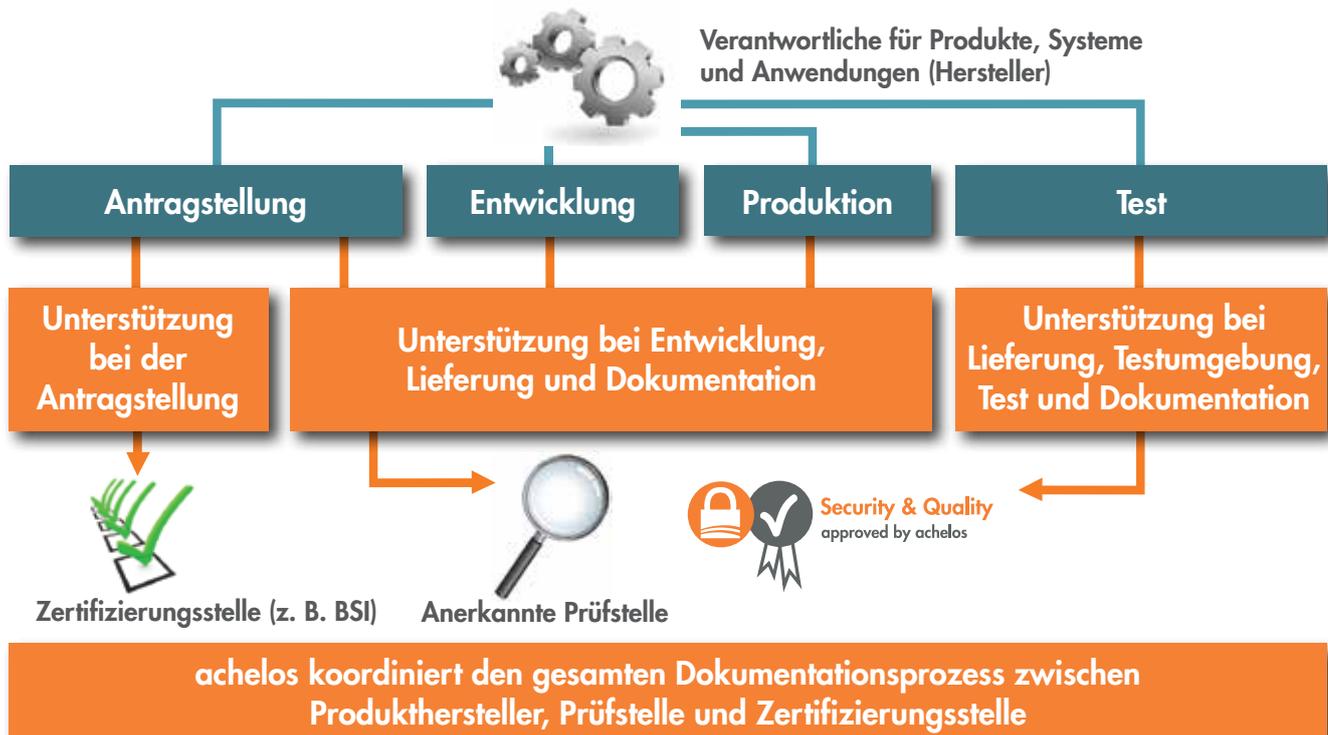
\* in Kooperation mit akkreditierter Prüfstelle

### CC-Kompetenz für jede Projektphase

Wir unterstützen Hersteller und Verantwortliche für Produkte, Systeme und Anwendungen ganzheitlich im gesamten Common-Criteria-Prozess: von der Antragstellung über die Entwicklung und Produktion bis hin zu den sicherheitsrelevanten Tests. achelos agiert herstellerneutral und arbeitet im Bereich der Evaluierung eng mit akkreditierten Zertifizierungs- und Prüfstellen zusammen.



## Mit achelos gelingt Ihr CC-Projekt



## achelos-Leistungen für nachweisbare Qualität gemäß Common Criteria

### Beratung und Bestandsaufnahme

- Analyse und Bestandsaufnahme von Produkt- und Sicherheitsanforderungen (Security Target: ASE, kryptografische Mechanismen)
- Beratung zum Antragsprozess der Zertifizierung
  - Auswahl der Prüfstelle
  - Verhandlung mit der Prüfstelle
  - Erstellung eines Zeitplans
- Lieferung von qualifizierten Entscheidungsgrundlagen:
  - Machbarkeitsstudien
  - Aufwandsermittlungen
  - Sicherheitslastenheft
  - Leistungsabgrenzungen
  - Angebote
- Auswahl und Beauftragung einer Prüfstelle (Evaluator)
- Ausfüllen des Antragsformulars
- Erstellen der Begleitdokumentation

- Sicherheitskonzept für Entwicklungs- und Produktionsstandorte
- Hardware-Sicherheitskonzept

### Begleitung/Unterstützung von Site Visits (Audits)

- Professionelle Vorbereitung durch interne Schulungen und simulierte Audits
- Begleitung des Audits der Prüfstelle/ Zertifizierungsstelle durch achelos für eine effiziente Zertifizierung
- Nachbereitung des Audits

### Produktentwicklung auf CC-Niveau (EAL 1 – EAL 7)

- Begleiten oder vollständige Übernahme des Entwicklungsprozesses inkl. Architektur, Design und Implementierung in CC-gerechten Räumen

## Wir haben alle CC-Bausteine für Sie im Griff

### CC-Bausteine (Assurance Classes)

#### ASE (Security Target)

- TOE-Übersicht (Target of Evaluation/Evaluierungsgegenstand)
- Definition des Sicherheitsproblems, Sicherheitsziele
- Sicherheitsanforderungen
- TOE-Übersichtsspezifikation mit Sicherheitsfunktionalitäten

#### ADV (Entwicklung)

- Funktionale Spezifikation (Schnittstellenbeschreibung)
- Sicherheitsarchitektur
- Design und Implementierung

#### ATE (Test)

- Funktionale Testbeschreibung/Testspezifikation
- Funktionale Tests
- Testabdeckung
- Testtiefe

#### AVA (Schwachstellenanalyse)

- Identifizierung von potenziellen Schwachstellen
- Bewertung des Angriffspotenzials
- Unterstützung bei Penetrationstests

#### AGD (Handbücher)

- Benutzerhandbücher für den Betrieb
- Vorbereitende Schritte, z. B. für die Produktion oder die Installation vor Ort

#### ALC (Lebenszyklus des TOE)

- Lebenszyklusdefinition
- Konfigurationsmanagement
- Auslieferung des TOE
- Sicherheit der Entwicklung
- Tools & Techniques

### Testmanagement

- Beratung und Unterstützung von CC-konformen Tests
- Erstellung der Testspezifikation
- Implementierung und Durchführung der Tests
- Automatisierte Testläufe
- Protokollierung und Fehleranalyse

### Erstellung der CC-Dokumentation gemäß EAL-Stufe

- Security Target (ASE)
- Entwicklung (ADV)
- Test (ATE)
- Schwachstellenanalyse (AVA)
- Guidance Dokumentation (AGD)
- Prozesse, Werkzeuge und Standortsicherheit (ALC)

### Projektmanagement und technische Koordination zwischen Produkthersteller, Produktion, Prüfstelle und Zertifizierungsstelle

- Für Gesamt- oder Teilprozesse
- Auf technischer Ebene

### Schulungen und Workshops

- Allgemeine CC-Schulung (Einführung in Common Criteria)
- Einführung in die Erstellung von CC-Dokumentation
- Erläuterung der CC-Sicherheitskriterien
- CC-Aspekte für Softwareentwicklung und Test

**Wählen Sie flexibel aus unseren Leistungen, wir freuen uns auf Ihr CC-Projekt.**

## Unsere Common Criteria-Referenzen

Lernen Sie achelos-Referenzen aus dem Common-Criteria-Bereich kennen. Für weitere Details zu den Projekten stehen wir Ihnen gern für ein persönliches Gespräch zur Verfügung.

### CC-Evaluierung: Entwicklung, Test und Dokumentation

- Elektronische Gesundheitskarte (eGK)
- Digitaler Fahrtenschreiber (Tachograph)
- Elektronische ID-Karten
- eHealth-Kartenterminal
- HSM (Hardware-Sicherheitsmodul)

### CC-Beratung, -Dokumentation und -Evaluierung

- CC-Evaluation von Smart Meter Gateways, Signaturanwendungskomponenten, Netz- und Anwendungskonnektoren
- CC-Dokumentation für einen kundenspezifischen Produktionsstandort
- Beratung und Analyse zum Aufbau und zur Implementierung einer Public-Key-Infrastruktur (PKI) im Bereich Smart Metering

### Bereitstellung von Testumgebungen und Simulatoren für

- Elektronische Gesundheitskarte (eGK)
- eHealth Kartenterminal
- Neuer Personalausweis (nPA)

### Bereitstellung von Testsuiten für die Produktgruppen

- Elektronische Gesundheitskarte (eGK)
- eHealth Kartenterminal (mobil und Standard)
- eHealth Konnektor
- eHealth Primärsystem
- TLS und IKE/IPsec (Security-Testsuite)
- nPA-Konformitätstests
- Java Card Security (JC Inspector)

## Unsere Kompetenzen und Erfahrungen

Nutzen Sie in allen Projektphasen unser Expertenwissen und profitieren Sie von einer professionellen und erfahrenen Projektrealisierung mit einem CC-Zertifikat als Ergebnis:

- CC-geschultes Experten-Team
- Professionelle CC-Beratung, Projektbegleitung und Erstellung der notwendigen CC-Dokumentation durch achelos
- Umfassendes Know-how und langjährige Praxiserfahrung in Entwicklung, Test und CC-Evaluierung
- Fachkenntnisse in sicherheitskritischen Segmenten mit gesetzlichen Vorgaben, u. a. eHealth, eEnergy, eID
- Erprobte Zusammenarbeit mit verschiedenen Evaluatoren, Prüfstellen und Zertifizierungsstellen
- Qumate by achelos: Von achelos entwickelte Testplattform zur CC-Unterstützung
- Entwicklung von Testsuiten für ATE und AVA auf Basis von Qumate by achelos (z. B. TLS Inspector, IKE/IPsec Inspector)

**Qumate**  
by achelos

**Qumate by achelos:**  
Innovative Testmanagement-Toolsuite  
auf Java™-Basis für die Qualitätssicherung  
und Erstellung Ihrer ATE-Dokumentation.

### Weitere Informationen:

[www.achelos.de](http://www.achelos.de)  
[www.bsi.bund.de](http://www.bsi.bund.de)  
[www.commoncriteriaportal.org](http://www.commoncriteriaportal.org)

**Unser CC-Team berät Sie gern unter:**  
[commoncriteria@achelos.de](mailto:commoncriteria@achelos.de)