



**Unser Ziel ist die Sicherheit Ihrer Informationen**

CONSULTING SERVICES



## Informationssicherheit bei Ihrem ICT-Projekt: Planen ist besser als nachrüsten

Im heutigen Alltag werden immer mehr Daten elektronisch erstellt, verarbeitet und übermittelt. Viele dieser Daten sind wertvoll oder vertraulich und verdienen es, besonders geschützt zu werden. Auch Ihre Daten und Informationen verdienen diesen besonderen Schutz!

Dabei sind folgende Aspekte zu berücksichtigen: **Vertraulichkeit, Integrität und Authentizität**. Und natürlich sollen die Daten immer dann **verfügbar** sein, wenn Sie diese brauchen. Zusätzlich muss zu jedem Zeitpunkt **nachvollziehbar** sein, wer wann auf welche Daten zugegriffen hat. Die Kon-

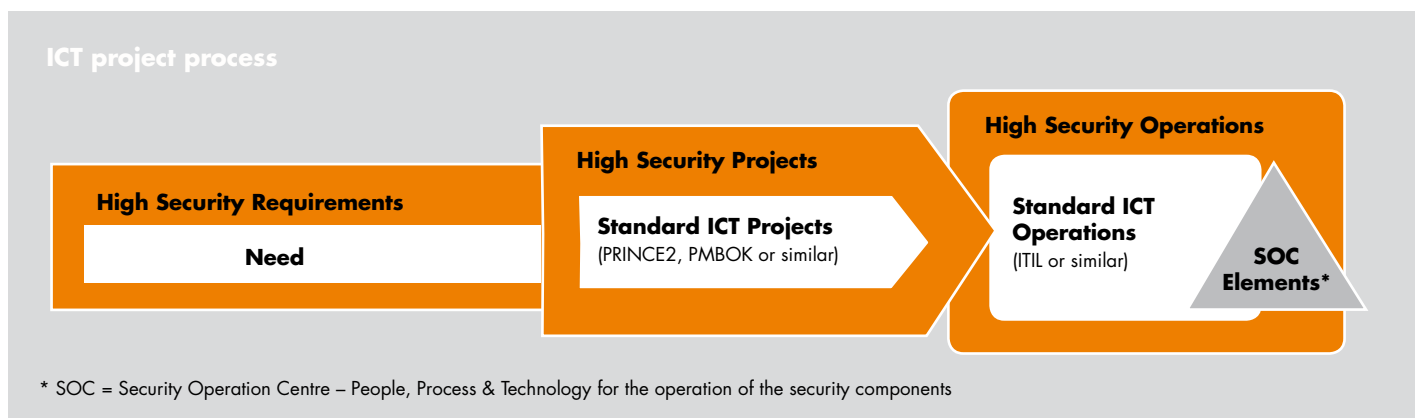
sequenz daraus ist, dass Informationssicherheit ein integrierter Bestandteil bei der Verarbeitung und der Übertragung der Daten werden muss.

### People – Process – Technology

Die Information als solche muss geschützt werden – egal wo sie sich jeweils befindet. Darum reicht es nicht, nur einseitig die Kommunikation einzubeziehen oder nur die Verarbeitung und Speicherung von Daten.

Der Schutz der Daten ist jeweils aus den Perspektiven **People – Process – Technology** zu betrachten, die alle berücksichtigt werden müssen.

Crypto AG unterstützt Sie oder Ihre Partner dabei. Hochsicherheitslösungen von Crypto AG werden seit Jahren für Behörden und Militärorganisationen in dieses zunehmend komplexe Umfeld integriert. Einerseits ist Crypto AG direkt für die auftraggebenden Kunden weltweit tätig, andererseits kooperieren wir ebenso häufig mit Drittfirmen und Systemintegratoren in zahlreichen Anwendungsszenarien. Diese Kompetenz und Erfahrung steht Ihnen zur Verfügung, wenn Sie von Beginn an Vertrauen in die Sicherheit Ihrer ICT-Infrastruktur schaffen wollen.





## Räumen Sie der Informationssicherheit von Anfang an die Bedeutung ein, die ihr zusteht

Unsere langjährige Erfahrung hat gezeigt, dass ein Infrastruktur-Projekt, bei dem Informationssicherheit ein Thema ist, typischerweise in 7 Phasen unterteilt werden kann.

Weil jeder Projektschritt nicht nur die Entwicklung des ICT-Projektes, sondern auch Sicherheitsmassnahmen umfasst, müssen die Anforderungen in Bezug auf Informationssicherheit von Anfang an berücksichtigt werden. Es kann deshalb sinnvoll sein, dass Crypto AG bereits in den frühen Phasen eines Projektes ihre Erfahrung und Kompetenz einbringt.

Die Consulting Services von Crypto AG können Sie auf zwei unterschiedliche Weisen nutzen: Entweder befähigen wir Sie oder Ihren lokalen Partner, die Arbeiten selbst durchzuführen, oder Sie betrauen Crypto AG mit der Realisierung.

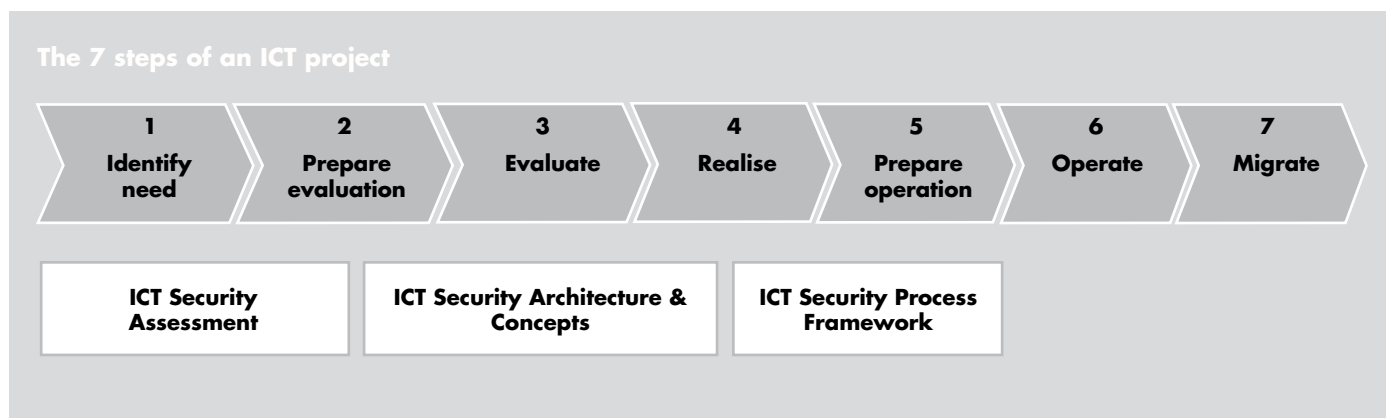
Dazu bietet Crypto AG folgende Packages an, die sowohl zusammen mit Geräten aus unserem Produktportfolio als auch eigenständig bezogen werden können:

- **ICT Security Assessment** zur Bestandsaufnahme Ihrer Ist-Situation in Bezug auf Informationssicherheit

- **ICT Security Architecture & Concepts** zur Erarbeitung einer technischen Architektur und der Konzepte für hochsichere ICT

- **ICT Security Process Framework** zum Aufbau eines Prozess-Frameworks, mit dem Sie die wichtigsten sicherheitsrelevanten Abläufe an Ihr spezifisches Umfeld adaptieren können.

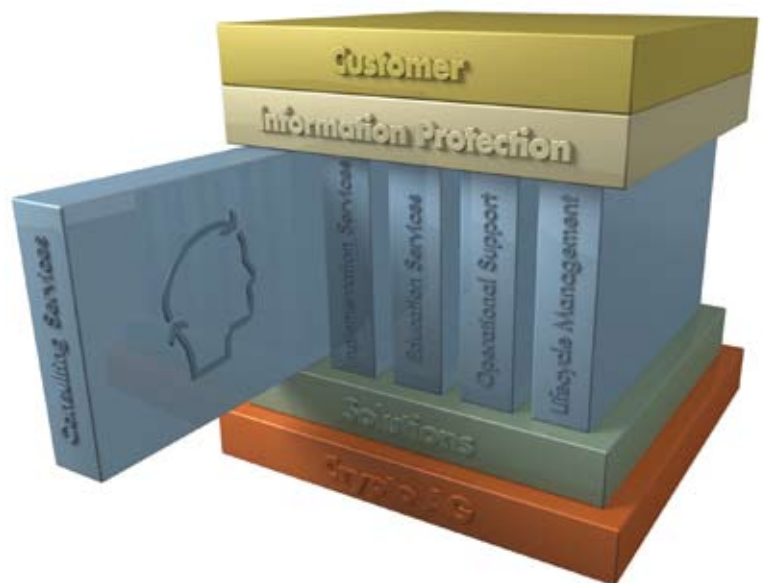
Mit diesen vordefinierten Packages reduzieren Sie Projektrisiken von Anfang an drastisch und behalten die Kosten im Griff, da Informationssicherheit immer höchste Priorität behält.





## Ihre Informationssicherheit ist unsere Kernkompetenz




Informationssicherheit ist seit über 55 Jahren die Kernkompetenz von Crypto AG. Die Entwicklung zeigt, dass die Komplexität der Infrastrukturen rasant zunimmt. Informationssicherheit zu gewährleisten stellt deshalb immer grössere Ansprüche – erfüllen lassen sich diese mit der reibungslosen Integration und dem optimalen Management der Sicherheitskomponenten. Informationssicherheit ist weder ein Produkt noch ein Zustand, sondern eine fortwährende Tätigkeit. Sie beginnt in der Planung, geht weiter in der Umsetzung und ist in der Betriebsphase eine dauernde Aufgabe, bis die Technologie ersetzt wird. Dann beginnt wieder ein neuer Lebenszyklus.



### Das Portfolio von Crypto AG

Crypto AG ist der bevorzugte Partner für zivile und militärische Behörden weltweit, die hohe und höchste Informationssicherheit verlangen. Unser Angebotspaket enthält modernste Technologie und umfassende Dienstleistungen. Während der gesamten Systemlebensdauer stellen wir Ihnen Support Services zur Verfügung, die einen autonomen Betrieb und hohe Verfügbarkeit in jeder Anwenderumgebung garantieren.

### Die Entwicklung in der Kryptographie

<b>Übertragungs-Geschwindigkeit</b>	Wenige Zeichen pro Minute	300 - 64 000 Bits pro Sekunde	10 000 000 000 Bits (10 Gbits pro Sekunde)
<b>Anzahl Schlüssel</b>	1	Pro Ziel 1 Schlüssel	1 Schlüssel pro virtuelle Verbindung für eine definierte Zeit
<b>Integration</b>	Übertragung von der Verschlüsselung getrennt. Manuelle Eingabe jedes Zeichens zum Verschlüsseln	Anschluss an eine Standard-Telefon-Wahlleitung. Definierte Formate wie Fax oder Sprache über Telefon	Komplexe Integration in Netzwerk-Infrastruktur des Kunden. Transport aller Nutzdaten ab OSI Layer 2
<b>Komplexitätsvergleich</b>	Fahrrad	Motorrad	Formel-1-Bolide
			
	1940	1970	Heute



## Consulting Services: ICT-Security-Risiken frühzeitig erkennen



Abgestimmt auf das vorhandene Fachwissen, die Methodenkompetenz oder die spezifische Situation können Sie Leistungen aus den Consulting Services frei auswählen. Wenn Sie eine hohe Autonomie

wünschen, befähigen wir Sie, die Tätigkeiten selbst durchzuführen. Wenn Sie es vorziehen, dass die Aufgabe von Crypto AG übernommen wird, lösen wir diese selbstständig, aber in enger Zusammenarbeit mit Ihren Experten

und Partnern. Jedes Package hat einen schriftlichen Report oder ein Konzept als Ergebnis, das Ihnen exklusiv zur Verfügung gestellt wird.

### **ICT Security Assessment Package**

Ein Assessment bringt Ihnen als Entscheidungsträger in wenigen Tagen einen guten Überblick der aktuellen Sicherheitslage im ICT-Umfeld Ihrer Organisation. Mit diesem Package werden eine kompetente Drittmeinung von aussen sowie eine Benchmark gegenüber «Best Practice»-Ansätzen eingeholt. Die Ergebnisse erhalten Sie so aufbereitet, dass Schwachstellen und Risiken sichtbar werden. Dies liefert Entscheidungsgrundlagen, wie Sie Informationsrisiken behandeln können. Bei Bedarf unterbreitet Crypto AG Vorschläge, wie die grössten Risiken getragen, überwältigt, reduziert oder vermieden werden können.

### **ICT Security Architecture & Concepts Package**

In diesem Package wird eine auf Ihre Bedürfnisse und Rahmenbedingungen zugeschnittene technische Architektur für hohe Sicherheit erarbeitet. Sie beinhaltet ein Zonen- und Zonenübergangskonzept für die unterschiedlichen Sicherheitsstufen im Netzwerk und ausserdem Konzepte zur Umsetzung von hohen Sicherheitsanforderungen, ungeachtet ob für Netzwerk-, Client-, Remote-Access- oder Internet-Sicherheit.

### **ICT Security Process Framework Package**

Dieses Package umfasst die Adaption von Prozeduren und Rollen nach verschiedenen «Best Practice»-Vorgaben an ein auf Sie abgestimmtes Process Framework. Dazu werden Prozesse definiert, die auf Ihre Bedürfnisse, Ihre Infrastruktur und Ihre Umgebung abgestimmt sind. Zielsetzung ist, dass das in Ihrer Security Policy festgelegte Mass an Informationssicherheit erreicht, nachhaltig bewahrt und stetig überwacht werden kann. Das Package umfasst Vorgaben für die folgenden sicherheitsrelevanten Aspekte der Betriebsorganisation: Encryption Key Management, Device & Configuration Management, Incident & Problem Management, Change Management.



## **Crypto AG – To Remain Sovereign**

Crypto AG ist der ideale Partner, wenn Sie effizient und sicher mit Informationen arbeiten wollen.

Als juristisch und wirtschaftlich unabhängiges Schweizer Unternehmen sind wir keinen Exportrestriktionen unterworfen. Seit über 55 Jahren konzentrieren wir uns auf die Entwicklung, Produktion und Implementation von individuellen Sicherheitslösungen. Unser Angebotspaket enthält modernste Technologie und umfassende Dienstleistungen. Während der gesamten Systemlebensdauer stellen wir Ihnen Support Services zur Verfügung, die einen autonomen Betrieb und hohe Verfügbarkeit in jeder Anwenderumgebung garantieren.

Vertrauen deshalb auch Sie auf das Wissen und die Leistungsfähigkeit von Crypto AG, genau so wie unsere Kunden in über 150 Ländern.

[www.crypto.ch](http://www.crypto.ch)

### **Crypto AG, Hauptsitz**

Crypto AG  
Postfach 460  
CH-6301 Zug  
Schweiz  
Tel. +41 41 749 77 22  
Fax +41 41 741 22 72  
crypto@crypto.ch  
www.crypto.ch

### **Crypto AG, regionale Büros**

#### **Abidjan**

Crypto AG  
01 B.P. 5852  
Abidjan 01  
Elfenbeinküste  
Tel. +225 22 41 17 71  
Fax +225 22 41 17 73

#### **Abu Dhabi**

Crypto AG – Abu Dhabi  
P.O. Box 41076  
Abu Dhabi  
Vereinigte Arabische Emirate  
Tel. +971 2 64 22 228  
Fax +971 2 64 22 118

#### **Buenos Aires**

Crypto AG  
Maipu 1256 PB «A»  
1006 Buenos Aires  
Argentinien  
Tel. +54 11 4312 1812  
Fax +54 11 4312 1812

#### **Kuala Lumpur**

Crypto AG  
Regional Office Pacific Asia  
Level 9B Wisma E&C  
2, Lorong Dungun Kiri  
Damansara Heights  
50490 Kuala Lumpur  
Malaysia  
Tel. +60 3 2080 2150  
Fax +60 3 2080 2140

#### **Muscat**

Crypto AG  
Regional Office  
P.O. Box 2911  
Seeb PC 111  
Sultanat Oman  
Tel. +968 2449 4966  
Fax +968 2449 8929