



## Übersicht

Folgende Tabelle vermittelt eine Übersicht über das Dienstleistungsangebot der  
**it-rm IT-Riskmanagement GmbH:**

Dienstleistung	Beratung	Konzeption	Schulung	Prüfen
Angewandte Kryptographie	X	X	X	X
Netzwerksicherheit	X	X	X	X
Sicherheitsorganisation	X	X		X
Prozessanalyse	X	X		X
Bewertung von Business Cases und IT-Unternehmen	X(a)			X(a)
Mediation IT und Recht	X(b)		X(b)	X(b)
Vorschriften (Policy)	X(b)		X(b)	X(b)

(a) unter Umständen ist eine Zusammenarbeit mit einem Treuhänder erforderlich

(b) in Zusammenarbeit mit einem Juristen



## Kryptographie

"Kryptographie ist Mathematik mit vorsichtigen Annahmen"

Lieber keine Massnahmen ergreifen, als sich auf eine untaugliche Massnahme fälschlicherweise abzustützen. Deswegen ist es wichtig, die in den Applikationen implementierten Algorithmen und deren Schwächen und Stärken zu verstehen.

**it-rm** bietet im Bereich Kryptographie und deren Anwendungen folgende

Schwerpunkte an:

- Public Key Kryptographie
- Algorithmen
- Statistik
- elektronische Signatur (u.a. Gültigkeit, Archivierung)
- elektronische Zertifikate und PKI
- Hashfunktionen und deren Anwendungen

## Netzwerksicherheit und angewandte Kryptographie

"Für jedes komplexe Problem gibt es  
eine einfache Lösung-  
und sie ist falsch."

Henry Louis Mencken

US amerikanischer Journalist

Kryptographie basiert wohl auf mathematischen Grundsätzen, doch wie deren Anwendung im konkreten Fall auszusehen hat, lässt sich im allgemeinen nicht eindeutig festlegen. Hierzu als Beispiel folgende Frage: Soll ein Dokument oder eine E-Mail zuerst signiert und dann verschlüsselt werden, oder zuerst verschlüsselt und dann signiert werden?

**it-rm** bietet in folgenden Bereichen Dienstleistungen der Netzwerksicherheit an:

- Analyse und Entwurf von (kryptographischen) Protokollen
- E-Mail Sicherheit
- SSL/TLS und IPSec



## Sicherheitsorganisation

"Die Technik spart uns zwar keine Zeit,  
aber sie verteilt sie anders."

Helmut Nahr

**it-rm** bietet Ihnen an, die bestehende Sicherheitsorganisation zu analysieren und gegebenenfalls Verbesserungsvorschläge zu unterbreiten. Dies hauptsächlich im Bereich

- Ablauforganisation
- operative Risiken
- Kompetenzaufteilung

## Prozessanalyse

**it-rm** analysiert die Unternehmensprozesse auf mögliche Schwachstellen; dies mit Schwerpunkt auf IT und Schnittstelle zur IT (Mensch-Technologie).

Beispiel einer möglichen solchen Schwachstelle: Ein Unternehmen in der Schweiz bietet Produkte online über einen Webshop an. Die Produkte können in Windeseile bestellt werden, doch für das Vorbringen etwelcher Beanstandungen hat man sich schriftlich an die Stelle X.Y zu wenden. Zudem ist sich das Unternehmen unter Umständen nicht bewusst, dass der Handel mit natürlichen Personen im Ausland unter Umständen nicht Schweizerischem Recht unterstellt ist, sondern dem Land, in welchem die natürliche Person ihren Wohnsitz hat.

## Bewertung

Mit **it-rm** erhalten Sie eine Zweitmeinung (d.h. z.B. in Zusammenarbeit mit einem Treuhandbüro) für eine Unternehmensbewertung im IT-Bereich, sowie eine Beurteilung eines Business Case oder Projektidee in der IT (z.B. für ein Startup-Unternehmen für die Finanzierung).



## **IT & Recht**

**it-rm** bietet in folgenden Bereichen des Informatikrechts Dienstleistungen an:

- Vermittlung zwischen IT & Recht (Beschreiben des Sachverhalts, Wortwahl)
- Mitarbeit an der Anforderungsliste bei einem Dienstleistungsvertrag im IT-Bereich
- Rechtliche Abklärungen in Zusammenarbeit mit einem Juristen

## **Policy**

Eine grosser Herausforderung bei der Umsetzung der IT-Sicherheit ist, dass viele Bestimmungen nur qualitative, aber keine quantitative Aussage enthalten. Z.B. "Die Personendaten sind angemessen zu schützen."

Als Techniker und Verantwortlicher stellt sich die Frage, welche Massnahmen nun angemessen sind, denn die Umsetzung von Massnahmen in der IT-Sicherheit ist mit Kosten, nicht aber mit möglichen Einnahmen verbunden. Vorschriften sollten technisch machbare oder erfüllbare Ziele enthalten.

Umgekehrt sind die Vorschriften für den Benutzer von IT-Anwendungen allgemein verständlich abzufassen. Ansonsten können aus Missverständnis Sicherheitsrisiken durch Fehlbedienung entstehen.

Beim Erlassen von Vorschriften sollte das Prinzip "Nur so viel, wie unbedingt notwendig" beachtet werden. Zudem sollten sie in einem Unternehmen klar und allgemein verständlich kommuniziert und begründet werden.