

Business Case

Wie wird PKI “verkauft”? Über das Abwägen von Chancen und Risiken der PKI

28. März 2001

FGSec PKI

Motivation

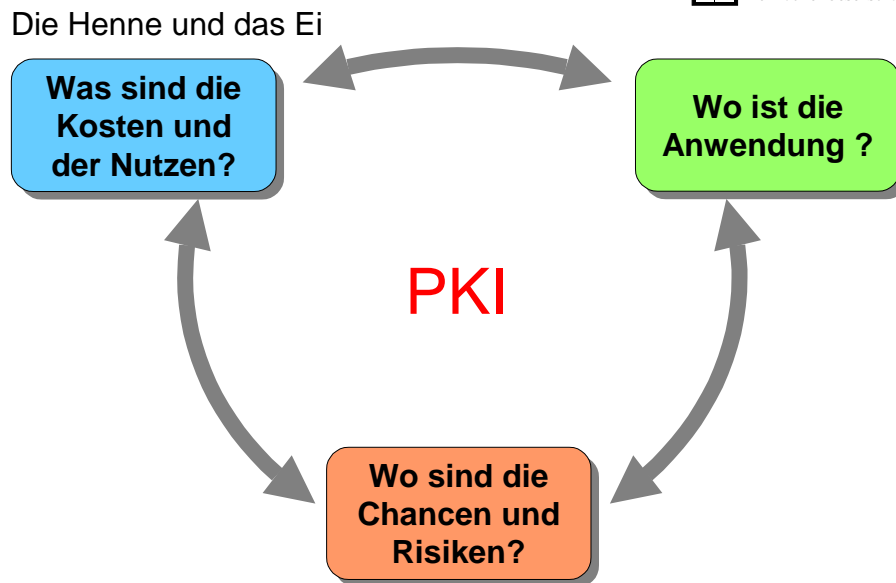
- Ungelöste Fragen nach dem Kosten/Nutzen Verhältnis
- Wie kann man den Chancen und Risiken einer PKI auf den Grund gehen?
- Kein Ziel:
 - Beantwortung der Frage:
Wieviel Franken kosten PKI und wann hat sie sich amortisiert?
- Ziel:
 - Ich möchte Ihnen Hilfsmittel zur Lösung an die Hand geben



28. März 2001

2

FGSec PKI



28. März 2001

3

FGSec PKI

Der Weg zur PKI: Leben mit der Unvollkommenheit

- Purismus: PKI ist unmöglich da ohne Businesscase nicht verkäuflich
- Pragmatismus: Wir tun's trotzdem.
- Problem: Unvollkommene Information
- Der Weg
 - Vom kleinem zum grossen, vom einfachen um komplexen
 - Lerneffekt
 - Begrenzung der Risiken
 - Erfassung und Verbreitung der gesicherten Überzeugungen
 - Etablierung des Lernprozesses -> Prioritäten setzen
 - Verbreiterung und Vertiefung der Erkenntnisse
- -> PKI ist ein Managementproblem

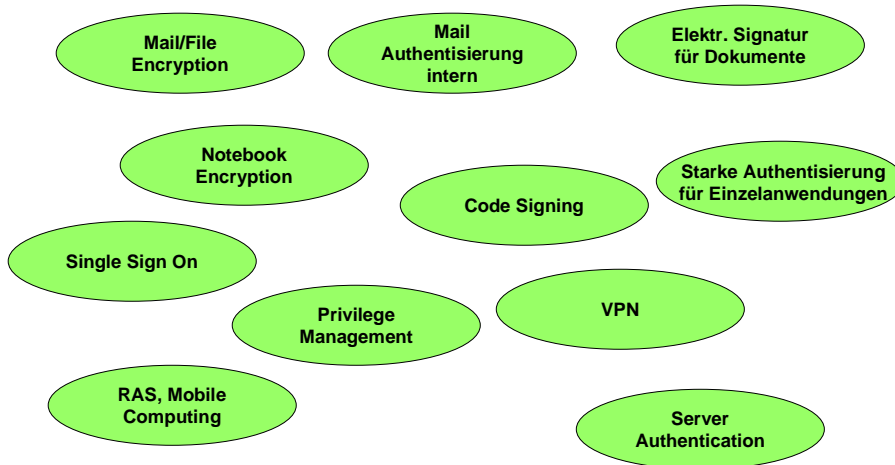


28. März 2001

4

FGSec PKI

PKI Anwendungsszenarien

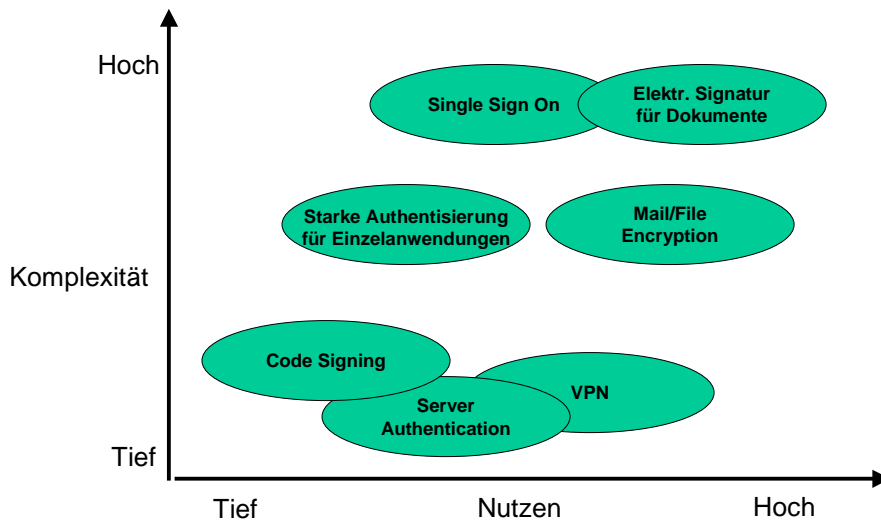


28. März 2001

5

FGSec PKI

Chancen bedingten Risiken

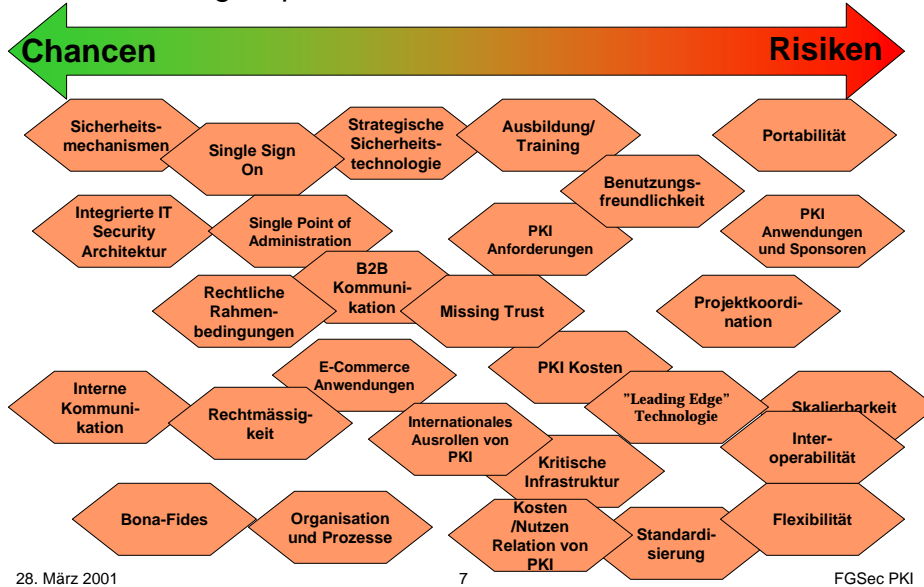


28. März 2001

6

FGSec PKI

PKI Bewertungsaspekte



28. März 2001

7

FGSec PKI

Relevanz der Bewertungsaspekte

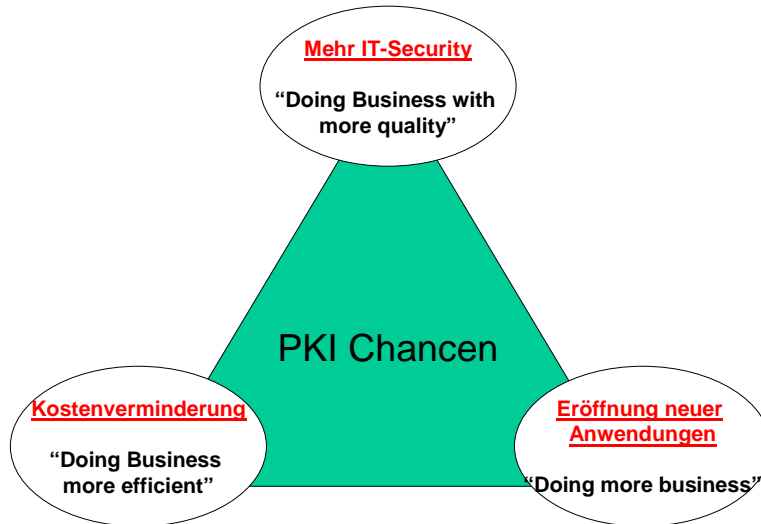
Anwendungs^szenario ↓	PKI Bewertungsaspekte →									
	Sicherheitsmechanismen	Strategische Sicherheitstechnologie	Integrierte IT-Security Architektur	Single Sign On	Single Point of Administration	Rechtmässigkeit	Interne Kommunikation	B2B Kommunikation	E-Commerce Anwendg.	PKI Anforderungen
1 Mail Authentisierung intern										
2 Elektr. Signatur für Dokumente										
3 Mail-/File Encryption										
4 Notebook Encryption										
5 Code Signing										
6 Starke Authentisierung für Einzelanwendungen										
7 Single Sign On										

28. März 2001

8

FGSec PKI

PKI Chancen

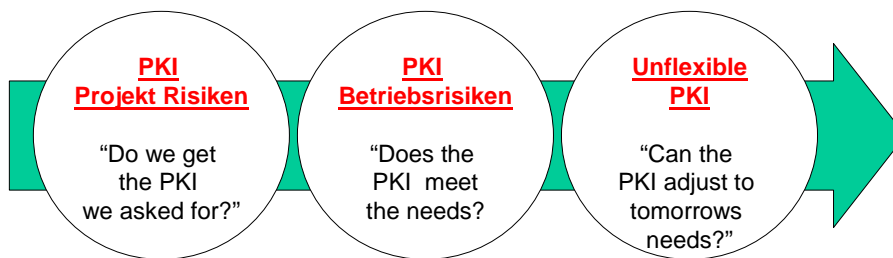


28. März 2001

9

FGSec PKI

PKI Risiken



28. März 2001

10

FGSec PKI

Bewertung der Chancen und Risiken

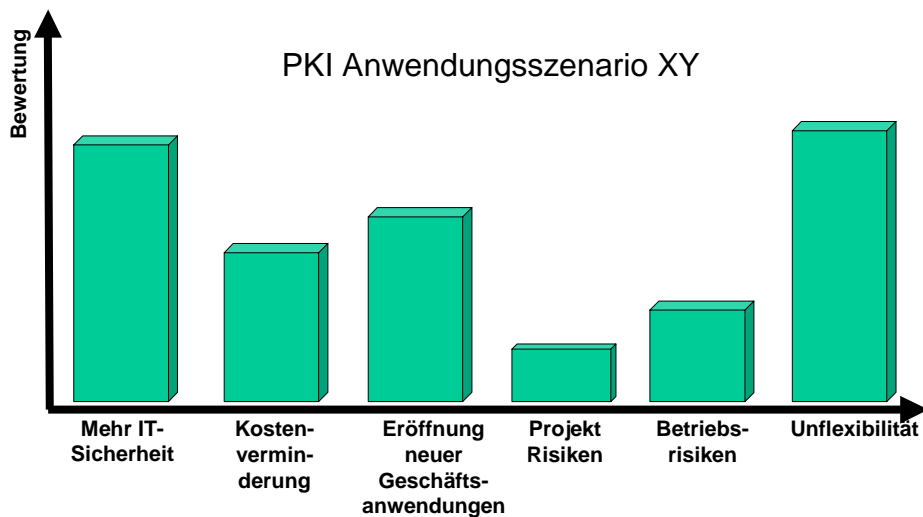
#	Teilaspekt Legende: + grosse Relevanz, d.h. grosse/häufige Chance bzw. Risiko. ○ unklar, ggf. zutreffend, kommt vor <blank> keine Relevanz	Chancen			Risiken		
		Improved IT Security	Cost Savings	Enabling Business Applications	PKI Project Risks	Operational Risks	Unflexible PKI
1.	Sicherheitsmechanismen	+	○	○		○	
2.	Strategische Sicherheitstechnologie	○		+	+	○	
3.	Integrierte IT Security Architektur	+	+	○			○
4.	Single Sign On	+	+		○	○	
5.	Single Point of Administration	+	+	○	○	+/○	
6.	Rechtmässigkeit	○		+		○	
7.	Interne Kommunikation	+	+		○	+	○
8.	Business-to-Business Kommunikation	+	○	○	○	+	○
9.	E-Commerce Anwendungen	○		+	○	+	

28. März 2001

11

FGSec PKI

Das Ziel: Ein Chancen/Risiko Profil

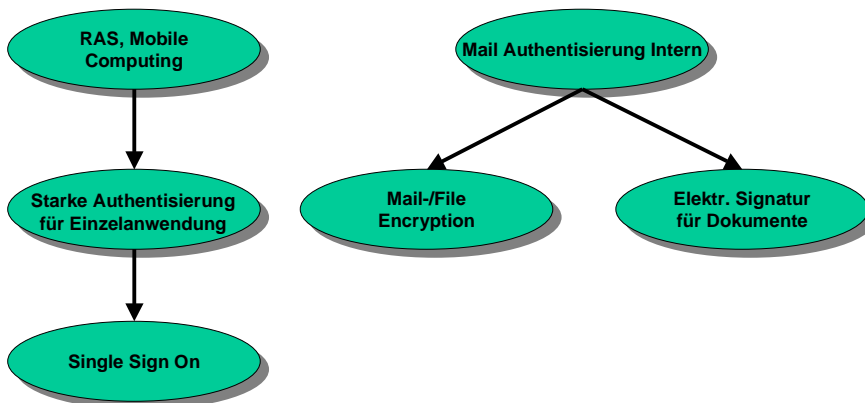


28. März 2001

12

FGSec PKI

Die Roadmap Vom Einfachen zum Schweren

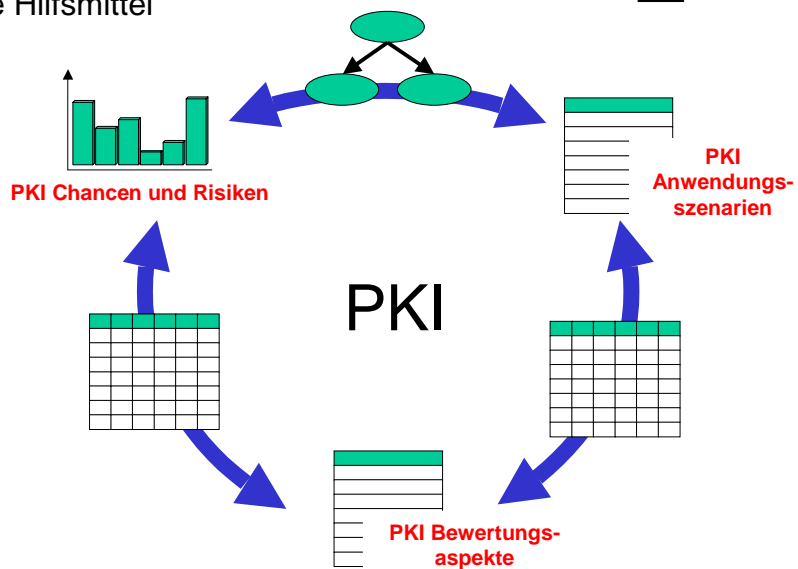


28. März 2001

13

FGSec PKI

Die Hilfsmittel



28. März 2001

14

FGSec PKI

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit
Fragen?



28. März 2001

15

FGSec PKI