



C(I)IP Aktivitäten in Österreich

BUNDESKANZLERAMT  ÖSTERREICH
CIO DES BUNDES

Prof. Reinhard Posch

Bundeskanzleramt

Chief Information Officer des Bundes

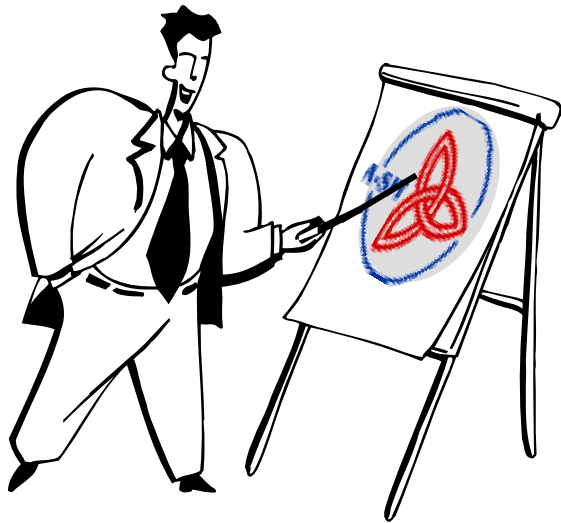


Herbert Leitold

Zentrum für sichere Informations-
technologie Austria A-SIT



Inhaltsverzeichnis



- Einleitung
- Systematik
- Strukturelemente
- Einrichtungen
- Zusammenfassung



Krisen sind nicht geplant / planbar

- Es gibt kaum Vorbilder für nachahmbares CIIP Verhaltensmuster



© Bild: AP

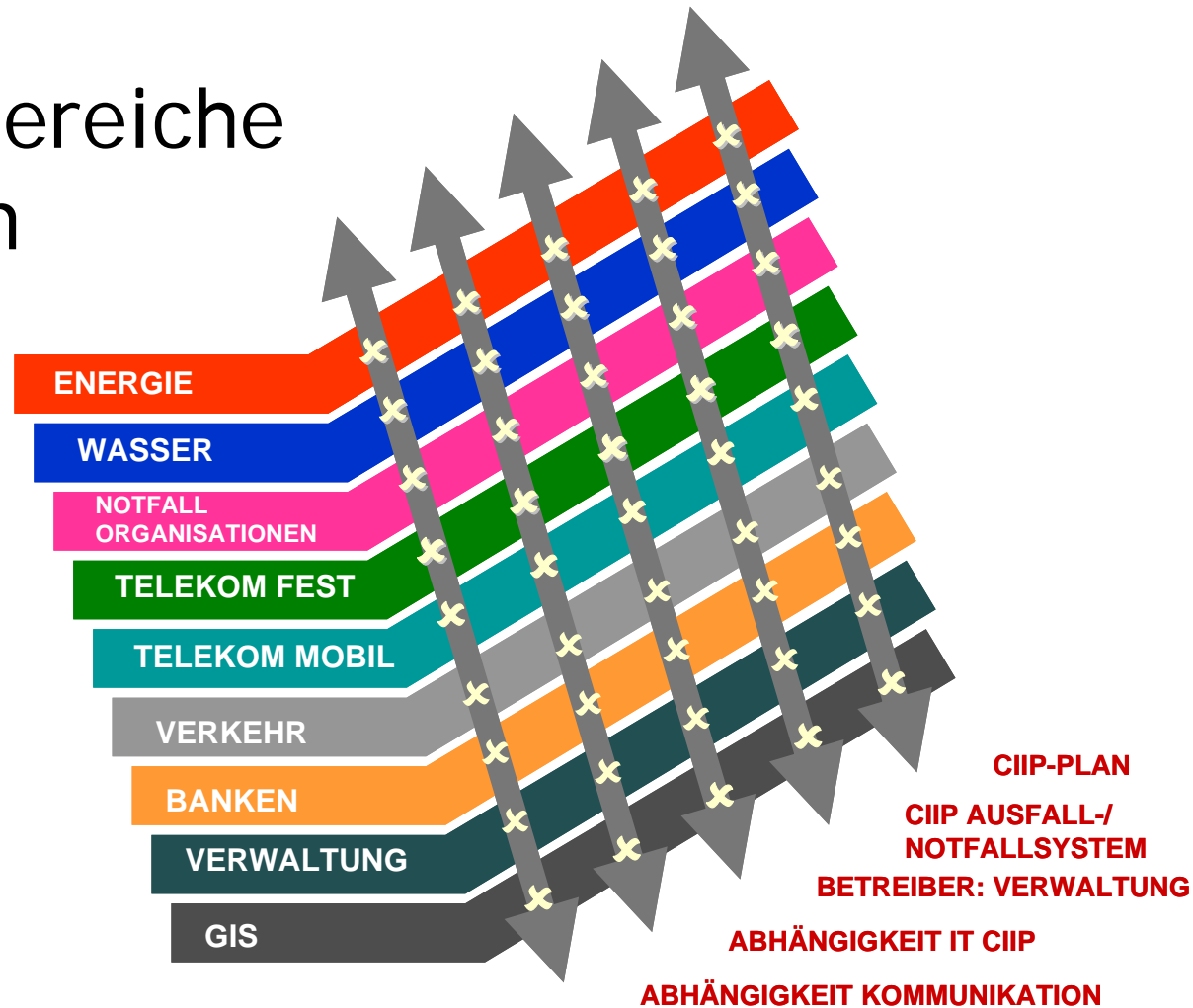
- Komplexe hoch-vernetzte IKT bietet kaum Test- und Trainingsmöglichkeiten des K-Falls





Kritische Infrastruktur

- Relevante Bereiche sind mit den Kriterien der IKT zum Schnitt zu bringen und stehen in Wechselwirkung





Notwendigkeit der Katastrophenvorsorge


- Hoher Automationsgrad in Geschäftsprozessen
 - quantitativ
 - qualitativ
- Komplexität der IT-Verfahren
- Rückkehr zu manuellen Verfahren ist praktisch unmöglich
 - oft kein Papier mehr
 - das „Original“ ist elektronisch
- Bedeutung der Funktionsfähigkeit der IT für das Unternehmen
- Möglichkeit eines Ausfalles der IT ist trotz aller Sicherheitsvorkehrungen nicht auszuschließen

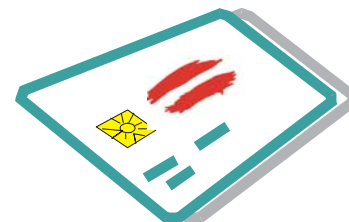




PKI: Ein Beispiel für Vernetzung und Abhängigkeiten von IKT-Elementen

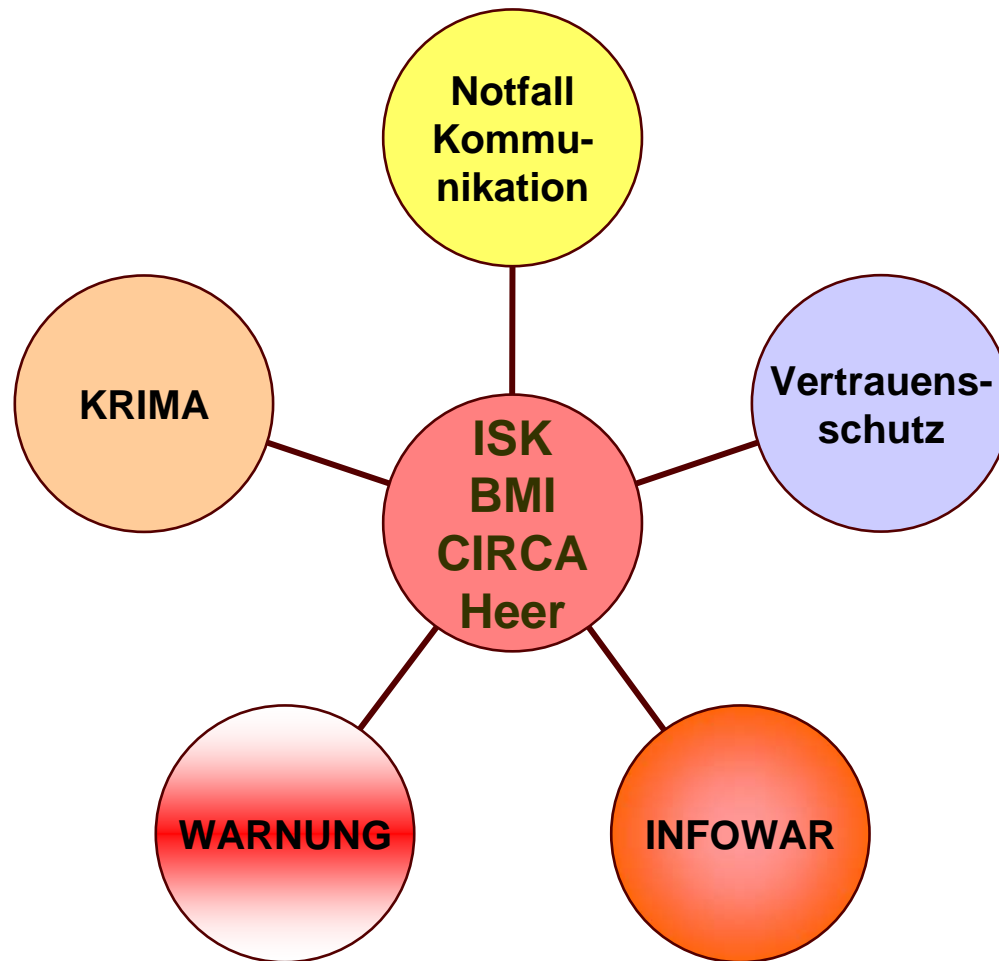


- PKIs der Verwaltung in Österreich aus privatwirtschaftlichem Bereich 
- Zentrale Rolle elektronische Signatur
 - alle Bundesgesetze und Verordnungen authentisch elektronisch veröffentlicht
 - alle Ausländergrunderwerbsbescheide in Wien nur mehr mit Amtssignatur
 - Remote-Zugang ELAK erfordert Bürgerkarte
 - u.v.m.





Themen und Akteure in Österreich





CIIP Systematik



- Steuerndes Gremium IKT Board
- Katastrophen-Strategie
- K-Fall Kategorien



Koordinierende Elemente

- IKT Board
 - Eingerichtet 2001 (Ministerratsbeschluss)
 - CIOs der Ressorts
 - Koordination der E-Government Aktivitäten, die mehr als ein Ministerium betreffen
- Umsetzung einer Katastrophen-Strategie
 - CIIP Überlegungen Bundeskanzleramt, 2002
 - Vorsorgemaßnahmen für IT-Anwendungen je nach Sensibilität kategorisiert





Katastrophenvorsorge

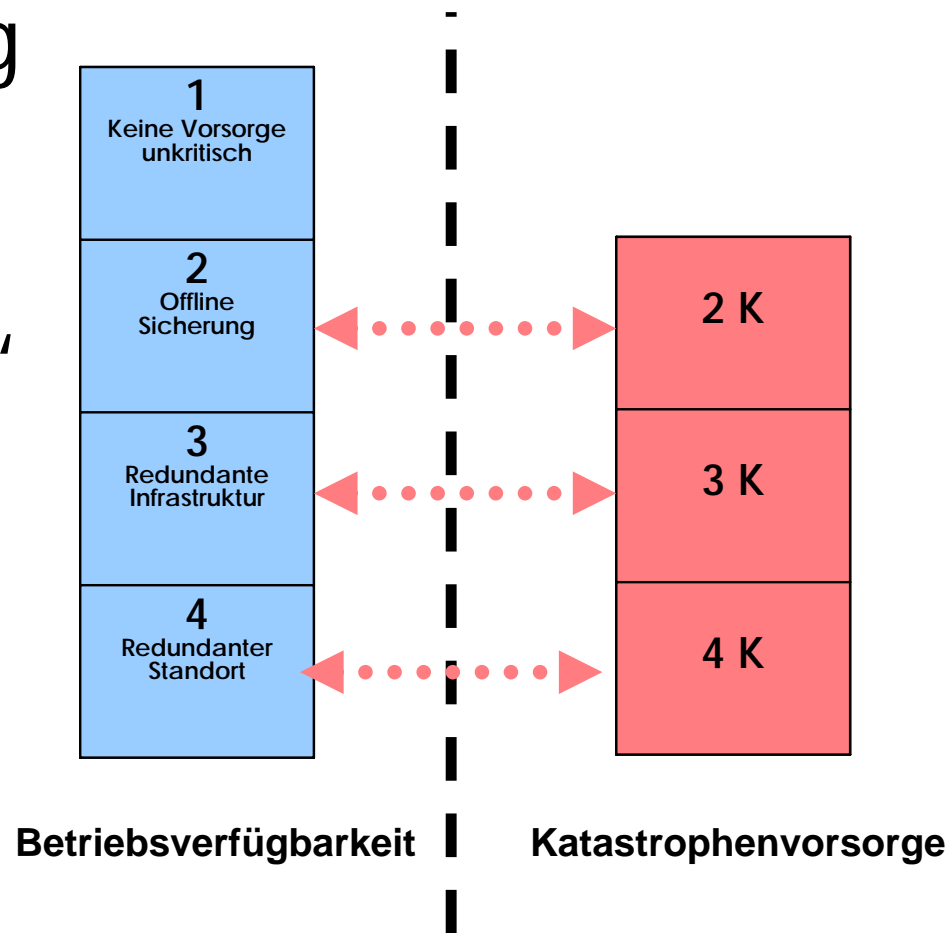
- Trennung von
 - operativ zu betreibenden IT-Anwendungen
 - Datenarchivierung
- Vier Vorsorgekategorien
 - unkritisch
 - Offline Sicherung
 - Redundante Infrastruktur
 - Redundanter Standort
 - keine Vorsorge
 - gegen Datenverlust
 - Ausfall Komponente
 - geogr. begrenztes Event
- Zusätzliche Kategorie „K-Fall Sicher“
 - Zumindest Notbetrieb in Zero-Risk Umgebung





K-Fall Kategorien

- Für die Anwendung
 - Bestimmung der Kategorien
- Einstufung „K-Fall“
 - z.B. bei 3 K
 - örtlich begrenztes Ereignis, RZ nicht mehr zugänglich





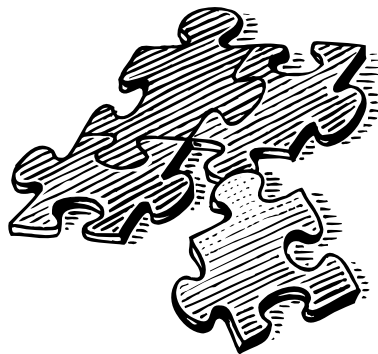
Einstufung der Anwendung

- Für jede IT Anwendung
 - Kategorie (default: 1 - keine Vorsorge)
 - maximale Ausfallzeit für Wahrnehmung der Geschäftsprozesse (default: 24 h)
 - K-Fall (Notbetrieb in Zero-Risk Umgebung), wenn Anwendung in dieser Zeit nicht herstellbar
 - Periode der Datenaktualisierung in Zero-Risk Umgebung (default: 24 h)
 - Erstellung eines Notfallplans





Strukturelemente zu CIIP



- Beispiel Bürgerkarte
- Beispiel Werkzeuge
 - MOAs
 - sEFS, CCE, etc.
- Beispiel Amtssignatur



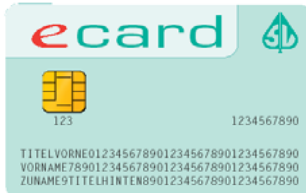
Bürgerkarte

- Redundanz durch verschiedene Ausprägungen



Bankkarten:

Alle seit März 2005 ausrollten Bankkarten (EC Karte) sichere Signaturerstellungseinheit



Sozialversicherungskarte:

Rollout Mai-Nov. 2005, ca. 70.000 Karten/Tag
sichere Signaturerstellungseinheit



Dienstkarten:

BMF, BMI, ...



Weitere Initiativen:

- Handy-Signatur (A1): alle Mobiltelefone als Bürgerkarte
- Chipkarten von CAs

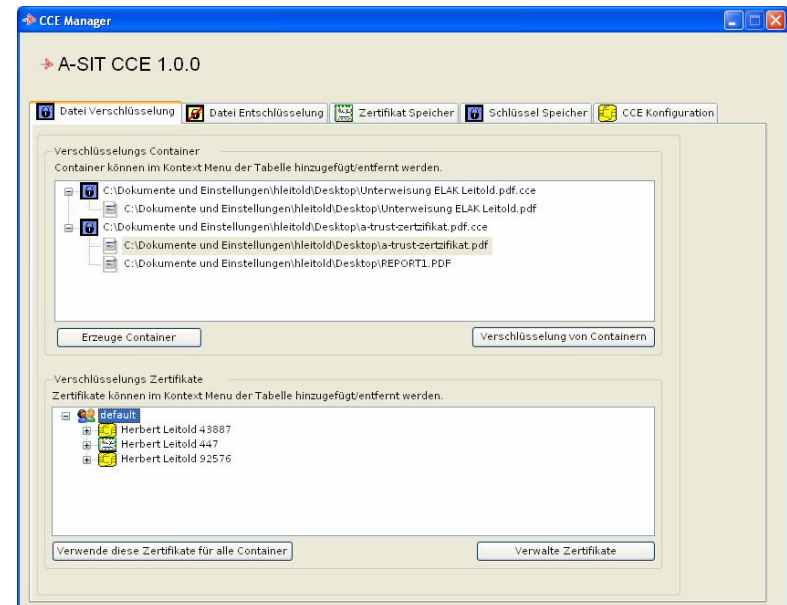




Werkzeuge zur IT-Sicherheit



- MOAs - Module für Online Applikationen
 - frei verfügbar für Verwaltung und Wirtschaft
 - MOA-ID: sichere Identifikation gegenüber Anwendungen über Bürgerkarte
 - MOA-SP / SS: Signaturprüfung, Serversignatur
- Secure EFS
 - Sicherung Encrypting File System über Bürgerkarte
- CCE
 - Dateiverschlüsselung „Citizen Card Encrypted“





Medienunabhängigkeit

- Elektronisch signiertes Dokument erhält Beweiskraft auch am Papierausdruck
 - Ausdruck identisch in XML-Struktur rückführbar

	Signiert von	Für die Richtigkeit der Fertigung: Mara Musterfrau, Magistrat der Stadt Wien, Meldeamt E-Government
	Datum	2004-08-25T14:41:03
	Zertifikat (SN)	A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr.Datenverkehr GmbH (00:8B:EC)
	Verfahren	urn:publicid:wien.gv.at:ZP+bescheid+mb-1.0
	Signaturwert	ZXs5BB27Eg/hWyHe8Zjfqx2VWknOqo7D18YtnGeY1tOgIb7arFmmIqy3UE2h9DGP +XDFY9Tq+VSKetH442QrvOh78zhGDGnm1784oqFJKBmRcqPQedgTayg07uIGQxy +uBK4fdq0AjqbeFXpPPNV1bPjmeddpnekQK7SmugqEdCUnsWnQekm/tzWk/iSN TrXdmid88QtWBBiVUgumYwyskWAFAQMdqwnWdy1HYtETHSU4jZfhFlwhuTapd QccmR+Cet4RmN4rkUWW11d8x2xMDFtsCzTvh1crQbpvO5ISIkW6NXBRDF+r gg5eA9ypt0IOrz5/g6Twp
Hinweis: Die Amtssignatur dieses Dokuments ist nur in elektronischer Form gültig!		





CIIP Einrichtungen

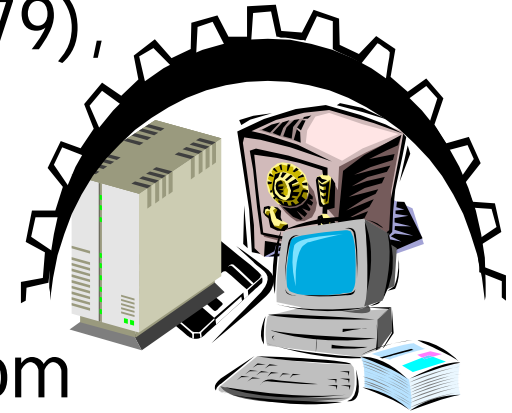


- ZAS
- BRZ
- CIRCA



CIIP - Historisch

- Brand Kaufhaus Gerngroß (02/1979),
Brand Nationalbank (08/1979)
 - Zerstörung der IT-Anlagen
 - Verlust der IT-Bestände
- Beschluss der Bundesregierung vom
30. Oktober 1979 zur Schaffung eines
Zentralen Ausweichsystems
- Mit Ministerratsbeschluss vom 8. Juni 1982
Einsetzung des **ZAS** im Sinne des
Ministerratsvortrages





ZAS Leistungen

- Katastrophenvorsorge für IT-Anwendungen
- Sichere Lagerung von Daten in einer Zero-Risk Umgebung
- Nutzung von RZ-Stellfläche in einer Zero-Risk Umgebung für besonders sensible IT-Anwendungen (Server Housing)
- Abdeckung von Lastspitzen bzw. Bereitstellung von Testumgebung





ZAS Bedarfsträger

- ARGE ELAK: Elektronisches Aktensystem des Bundes
- BKA: Produktionssystem BKA
- BMI: EDV-Zentrale
- BMLV: Kdo Führungsunterstützung (IKT-Betrieb),
RZ Kdo Luftraumüberwachung
- BRZ-G: BMF, BMWA, BMJ, BMLFUW,
BMBWK (nur mehr in Krisenfällen)
- Bundesanstalt Statistik Austria
- RZ der Landesregierung Salzburg





Obertagebauwerk St. Johann






Bundesrechenzentrum

- Standort Wien
- Rechenzentrum mit ca. 55 % Marktanteil bei Bundesressorts
- Erfüllt Sicherheitsstufen 2 und 3 über getrennte Brandabschnitte
- Stufe 4 über getrennten Standort Parallelrechenzentrum PRZ





Koordination bei Vorfällen

- Computer Incident Coordination Austria 
 - System-/Netzwerkadministratoren großer Systeme (Behörden, ISPs, Telekommunikations-Industrie)
- Informationsaustausch
 - Wettbewerbsfrei
 - Vertraulich
 - Geschlossene Benutzergruppe
- Themen und relevante Vorfälle
 - Email-Risiken
 - Netzwerk- oder Denial-of-Service Angriffe
 - Größere Netzwerkausfälle





Zusammenfassung

- Strategie u. Koordination in IKT-Board
- Kategorisierung der Anwendungen in 4 Stufen plus „K-Fall Sicher“ mit Notbetrieb
- Infrastruktur und Werkzeuge zur IT-Sicherheit unterstützt CIIP
 - Bürgerkarte, MOAs
 - Amtssignatur
- CIIP Einrichtungen
 - ZAS und BRZ
 - CIRCA





Danke für die Aufmerksamkeit!



Herbert.Leitold@a-sit.at

<http://www.a-sit.at>