

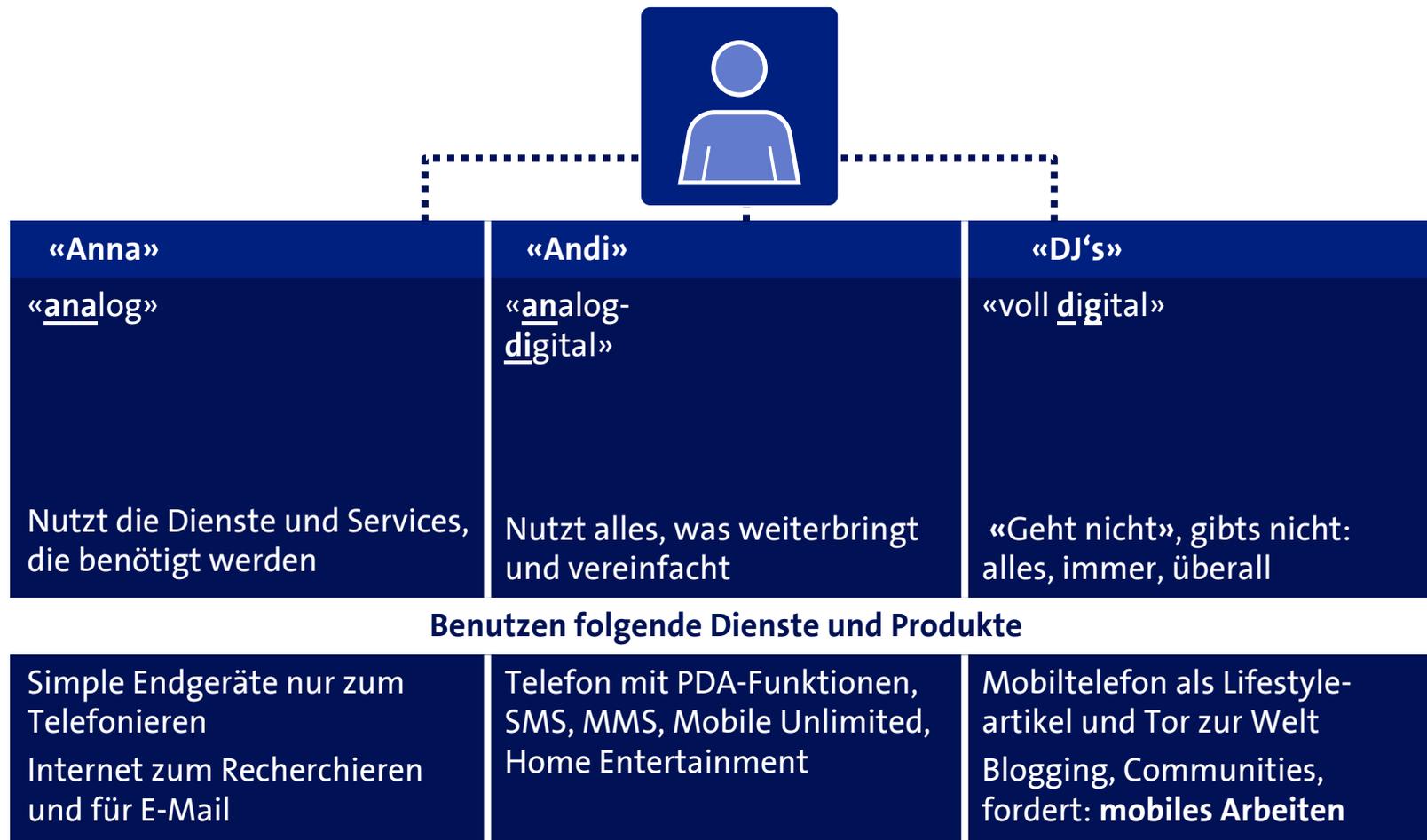


eWelt und ihr Einfluss auf die Entwicklung des mobilen Arbeitsplatzes

Roland Odermatt
Senior Security Sales Consultant
Swisscom (Schweiz) AG



Kundenbedürfnisse unterschiedlicher Gruppen

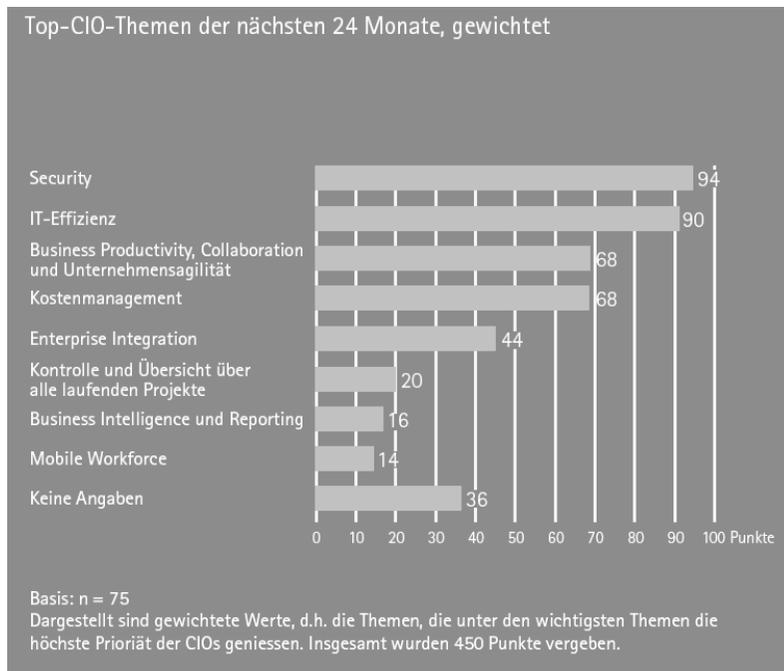


Verschmelzung von Privat- und Geschäftsnutzung



Einfluss auf die Sicherheit

Security ist DAS Topthema der CIOs



Quelle: Studie Accenture & Avenade

Die grössten Bedrohungen für die Daten

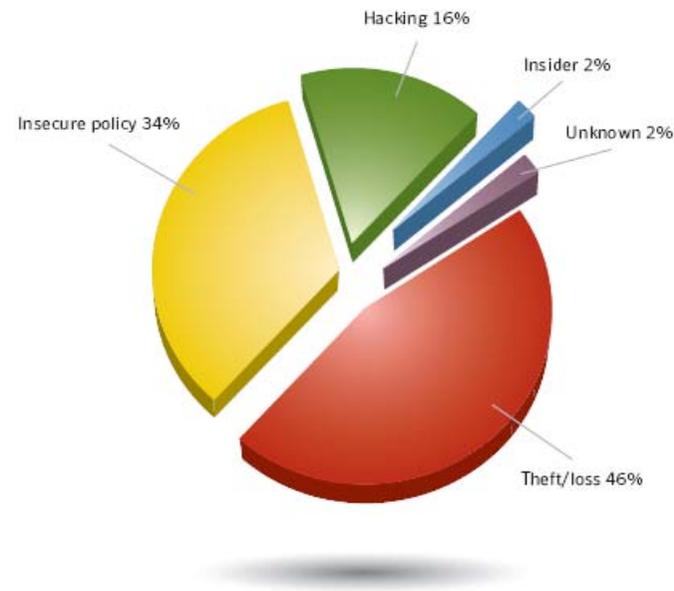


Figure 10. Data breaches that could lead to identity theft by cause
Source: Based on data provided by Attrition.org

Quelle: Symantec Internet Security Threat

Daraus folgt: Es braucht eine elektronische Identität

Eine **zuverlässige Identifikation** von Personen und Geräten in den Telekommunikationsnetzen wird unabdingbar!



Darum:
Tokenbasierte Authentisierung anstelle von
Username und Passwort!

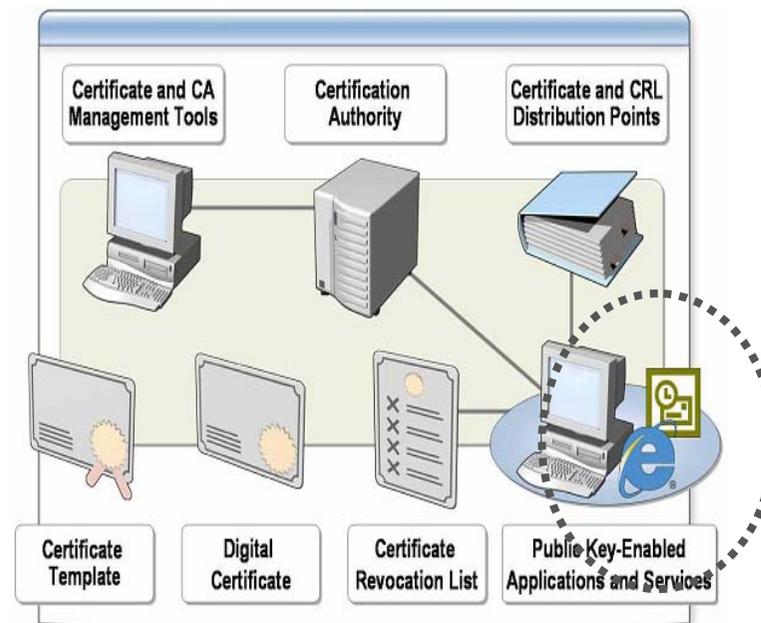
Das persönliche digitale Zertifikat, als
Identität und privater Schlüssel zum Schutz
vor Diebstahl!

Nutzen eines digitalen Zertifikates

Ein digitales Zertifikat hat nur dann einen Nutzen, wenn eine Applikation oder Anwendung verfügbar ist!

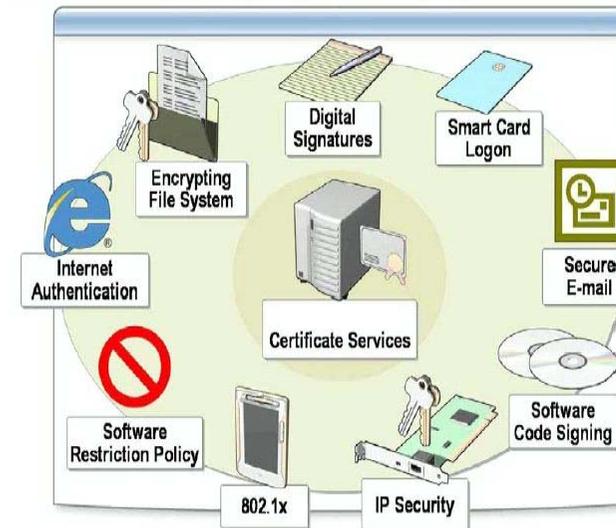
Es steht für:

- **Integrität**
- **Vertraulichkeit**
- **Authentizität**
- **Nicht-Abstreitbarkeit**



Status in der eWelt

- **ePayment**; Connextrade
- **E-Government**; Kantone und Gemeinden, Bürgerkarten
- **E-Ausweise**, HPC (FMH), Versicherungskarte, Leistungserbringer
- **Zuweiseranbindung**
- **E-Archivierung**
- **Signaturen**; Qualifizierte Signaturen, E-Mail
- **Code und Content Signing** (e.g. PDF und XML)
- **Authentisierungen**; SSO, Workflow Authentisierung, System Logon, SSL
- **Verschlüsselung**; Disk Encryption, Data Encryption
- **Identity Management**



Eine Lösung: Swisscom e-Identity jederzeit und überall, medienbruchfrei

- Elektronisch rechtsgültig signieren
- Sicherer Datencontainer
- Keine Installation notwendig
- Sichere E-Mail Kommunikation
- Signieren von E-Mails
- Immer und überall, medienbruchfrei
- Klare Identität
- Der Schlüssel zum Future Office



Bsp. Anwendung Signing / Pro

The image displays two overlapping windows. The top window is an email client titled 'Dokument - Nachricht (Rich-Text)'. It shows a message from 'Caderas Reto, SCS-CBU-CED-MSS-MM;' with the subject 'Dokument'. The email body contains a greeting and a PDF attachment named 'e-Identity_Signing_1Unterschr...'. A red circle highlights the 'Anlagen' (Attachments) icon in the toolbar, with a red line connecting it to a blue box labeled 'e-Identity Pro'. A grey arrow points from the PDF icon in the email body to the Adobe Reader window below.

The bottom window is 'e-Identity_Signing_1Unterschrift.pdf - Adobe Reader'. It shows a document from 'Kunde Mustermann' with 12 signatures. One signature, 'Reto Caderas', is circled in red. A red line connects this signature to a blue box labeled 'e-Identity Signing'. A callout box for the signature shows the following details:

- Zertifikatsinhaber: CNE=Reto Caderas, C=CH
- Zertifikatsaussteller: CNE=Swisscom Diamant CA 1, C=ch, OU=Digital Certificate Services, O=Swisscom

Additional details for the signature include: Reto Caderas, Marketing Manager, and Ort und Datum: Zürich, 10. Mai 2009.



Bsp. Anwendung Signing / Pro

*Bsp. mit 2
Unterschriften auf
1 Dokument*

e-Identity Pro

e-Identity Signing

Reto Caderas
 Zertifikatsinhaber:
 CN=Reto Caderas
 C=CH
 Zertifikatsaussteller:
 CN=Swisscom Diamant CA 1
 C=ch
 OU=Digital Certificate Services
 O=Swisscom

Hans Augstburger
 Zertifikatsinhaber:
 CN=Hans Augstburger
 C=CH
 OU=ICT Security Solutions
 O=Swisscom (Schweiz) AG

Document Content:
 An... Caderas Reto, SCS-CBU-CED-MSS-MM;
 Betreff: Dokument
 Hallo
 Anbei das erwähnte Dokument.
 Mit freundlichem Gruss
 e-Identity_Signing_2Unterschri...
 Reto Caderas
 Marketing Manager
 Mobile 079 648 12 21
 reto.caderas@swisscom.com
 Swisscom (Schweiz) AG
 Grossunternehmen
 Marketingmanagement
 Müllerstrasse 16
 8004 Zürich
 www.swisscom.ch
 Postadresse:
 Postfach
 8021 Zürich

PDF Content:
 Kunde Mustermann
 swisscom
 12 Unterschriften
 Swisscom (Schweiz) AG
 Reto Caderas
 Marketing Manager
 Ort und Datum: Zürich, 10. Mai 2009
 Hans Augstburger
 Product Manager
 Ort und Datum: Zürich, 10. Mai 2009



Bsp. Anwendung Signing

Gültigkeit des Dokumentes

e-Identity Signing



Hans Augstburger
Zertifikatsinhaber:
CN=Hans Augstburger
C=CH
OU=ICT Security Solutions
O=Swisscom (Schweiz) AG



Unterschriftseigenschaften

Unterschrift ist GÜLTIG (unterschrieben von Hans Augstburger <Hans.Augstburger@swisscom.com>).

Übersicht | Dokument | Unterzeichner | Datum/Uhrzeit | Rechtliche Hinweise

Unterschrieben von: Hans Augstburger <Hans.Augstburger@swisscom.com> Zertifikat anzeigen...

Grund: Nicht verfügbar

Datum: 2006/05/28 18:20:46 +01'00' Ort: Nicht verfügbar

Gültigkeitszusammenfassung

- Das Dokument wurde nach dem Anbringen der Zertifizierung nicht verändert oder beschädigt.
- Die Identität des Unterzeichners war gültig, als sie ausgegeben wurde. Es konnte dabei jedoch nicht auf Sperrungen geprüft werden, um die Identität zu validieren.

Folgendes wird überprüft:

Wurde das Dokument nach der Unterschrift verändert oder beschädigt ?

Ist die Unterschrift gültig?





Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Swisscom (Schweiz) AG
ICT Security Solutions
Müllerstrasse 16
CH-8004 Zürich

