

The logo for 'secu smart' features the word 'secu' in orange and 'smart' in white, both in a sans-serif font. The text is positioned over a bright yellow, tilted rectangular background element.

Smartphones und intelligente Sicherheit

IT-Sicherheit „Sprache“

Informationstag "IT-Sicherheit in der Marktforschung"

von TeleTrust und ADM

Dr. Hans-Christoph Quelle

seamless secure communication

Secusmart GmbH

seamless secure communication

- 2007: Gründung Ziel: **secure voice goes mobile**
Idee: Hardware-Sicherheit mit handelsüblichen mobilen Endgeräten => MicroSD Karte
- 2008: Erstes Produkt: SecuVOICE
Erste Verkäufe in die Industrie (DAX Konzerne, mittelst. Industrie)
- 2009: Zulassung und „SecuVOICE“-Rahmenvertrag mit Bund
- 2010: Erste vollständige SNS Implementierung, Ausstattung des Bundes
- 2011: Zulassungen und „SecuGATE LI1, LI30“-Rahmenverträge mit Bund
- 2012: Vodafone Secure SIM: Sprachverschlüsselung für Vodafone Kunden
- 2013: Rahmenvertrag: Sichere mobile Kommunikation des Bundes

Sind Ihre Daten sicher?

Antworten ...

- „Bei uns hat IT-Sicherheit eine hohe Priorität“
- „IT ist uns wichtig, die Daten sind enorm wertvoll für unser Unternehmen“
- „Sprache. Haben wir uns noch nie Gedanken gemacht“
- „Ich habe doch keine Geheimnisse“



NSA, GCHQ, DGSE ... betreiben (auch) Wirtschaftsspionage

TOP SECRET//SI//ORCON//NOFORN

(TS//SI//NF) PRISM Collection Details

Current Providers

- Microsoft (Hotmail, etc.)
- Google
- Yahoo!
- Facebook
- PalTalk
- YouTube
- Skype
- AOL
- Apple

What Will You Receive in Collection (Surveillance and Stored Comms)? It varies by provider. In general:

- E-mail
- Chat – video, voice
- Videos
- Photos
- Stored data
- VoIP
- File transfers
- Video Conferencing
- Notifications of target activity – logins, etc.
- Online Social Networking details
- Special Requests

Complete list and details on PRISM web page: Go PRISMFAA

Collection Provider

PRISM

Skype 2/6/11

AOL 3/31/11

Apple (added Oct 2012)

PRISM Program Cost: ~ \$20M per year

Belgacom

Das PRISM-Programm der US-Regierung überwacht abhängig vom jeweiligen Dienst E-Mails, Videos, Fotos, Chats, Internet-Telefonie, Datentransfers, Video-Konferenzen und soziale Netzwerke

TOP SECRET//SI//ORCON//NOFORN

(TS//SI//NF) Introduction

U.S. as World's Telecommunications Backbone

- Much of the world's communications flow through the U.S.
- A target's phone call, e-mail or chat will take the **cheapest** path, **not the physically most direct** path – you can't always predict the path.
- Your target's communications could easily be flowing into and through the U.S.

International Internet Regional Bandwidth

TS//SI//REL to USA, FVEY

(S//REL) iPhone Location Services

(U) Who knew in 1984...

AFP

Internet-Firmen, die beim PRISM-Programm mitarbeiten

Apple (Okt. 2012)

AOL (März 2011)

Skype (Feb. 2011)

YouTube (Sept. 2010)

PalTalk (Dez. 2009)

Facebook (Juni 2009)

Google (Jan. 2009)

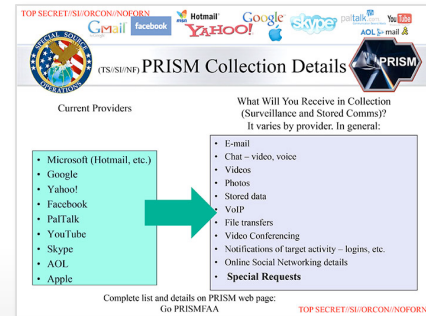
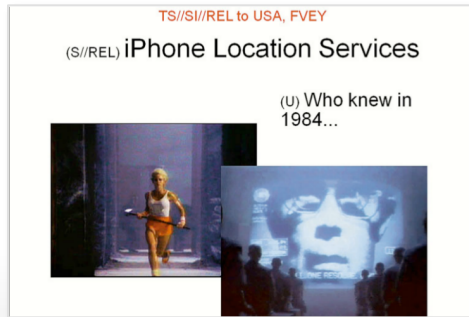
Yahoo (März 2008)

Microsoft (Sept. 2007 (Beginn der Kooperation))

Internetverbindungen nehmen nicht immer den kürzesten, sondern häufig den billigsten Weg, daher können Verbindungen z.B. aus Europa nach Asien auch über die USA laufen und dort überwacht werden.

Mobile Sprache

Angriffspunkte



Angriff gegen
die Integrität des
Endgerätes



Angriff im
Übertragungsnetz
Sprache und SMS werden
im Übertragungsnetz
komplett unverschlüsselt
übertragen

Sprache ist wertvoll

Verhandlungen, Absprachen, Telco...

- Sprache wird heute flächendeckend mitgehört
- Spracherkennungssysteme analysieren das gesprochene Wort on-the-fly
- Schützen Sie vor allem die mobilen Telefonate über Ländergrenzen hinweg
- Schreiben Sie niemals vertrauliche Informationen in SMS

Sind Ihre Sprach-Daten sicher?

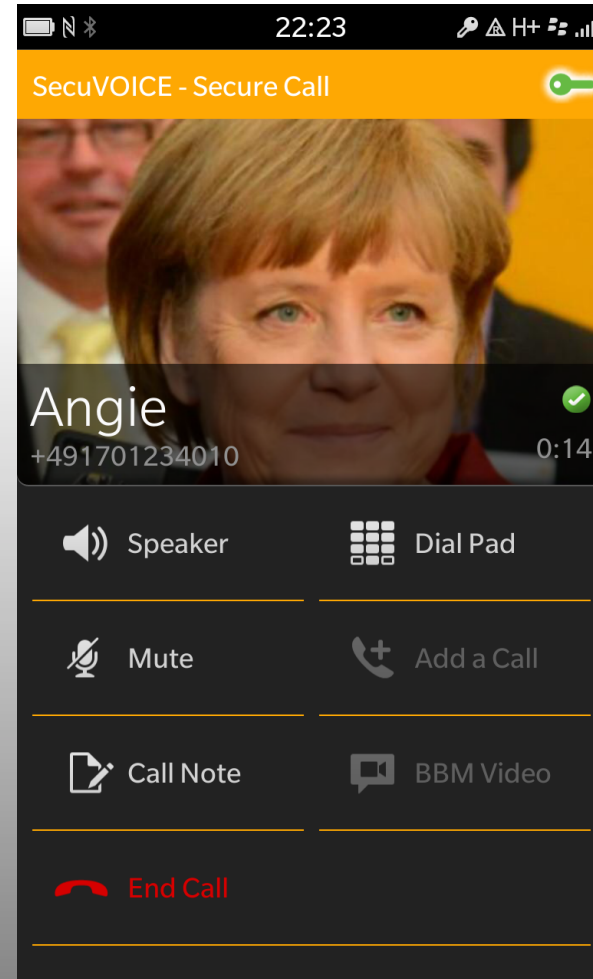
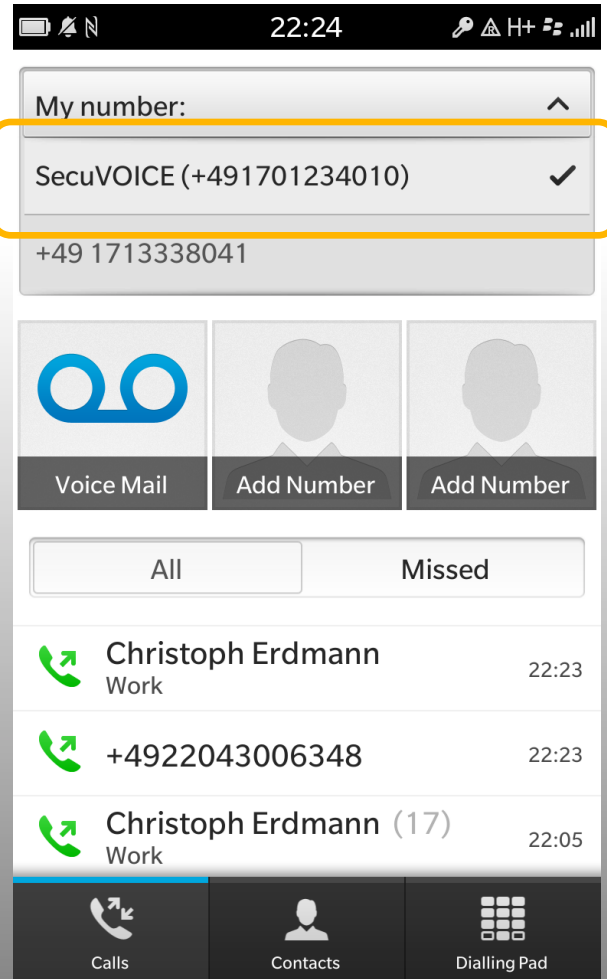
Antworten nach Snowden ...

- „Das war uns so nicht klar“
- „In Zukunft werden wir uns drum kümmern“
- Aber – verschlüsselte Sprache ist kompliziert, umständlich
- Aber – die Sprachqualität ist unbrauchbar



SecuSUITE for BlackBerry 10

Sicher telefonieren: Einfach und gut



SecuSUITE for BlackBerry 10

Das sicherste Smartphone der Welt



SecuSUITE for
BlackBerry® 10

smart phones, smart security

