

Computernetze 1

Motivation

Prof. Dr. Andreas Steffen

Wer bin ich?

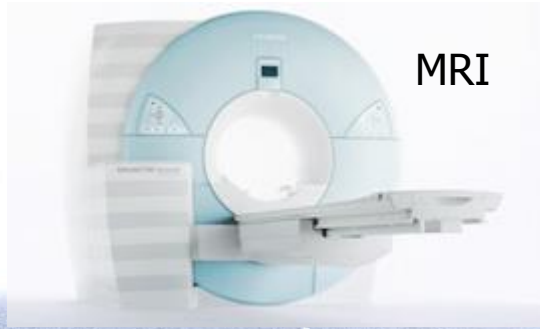
- Seit 2005 Professor für Kommunikation und Sicherheit an der Hochschule für Technik Rapperswil (HSR)
- Lehre: „Informationssicherheit“ und „Computernetze“
- Leiter des Instituts für Internet Technologien und Anwendungen (ITA) Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Netzwerksicherheit
- 1982 Diplom als Elektro-Ingenieur ETH
- 1991 Doktorat am Institut für Signal- und Informationsverarbeitung der ETH Zürich auf dem Gebiet der digitalen Signalverarbeitung
- 1982-1998 Entwicklungsingenieur bei der Siemens Schweiz AG, zuletzt als Leiter der Entwicklungsabteilung „Wireless Systems“
- 1998-2005 Professor für Kommunikation und Sicherheit an der ZHW
- Maintainer des **strongSwan** Open Source VPN Projekts für Linux/Android/FreeBSD/Mac OS X
www.strongswan.org



Von der HF via Datenbits zu OpenSource SW



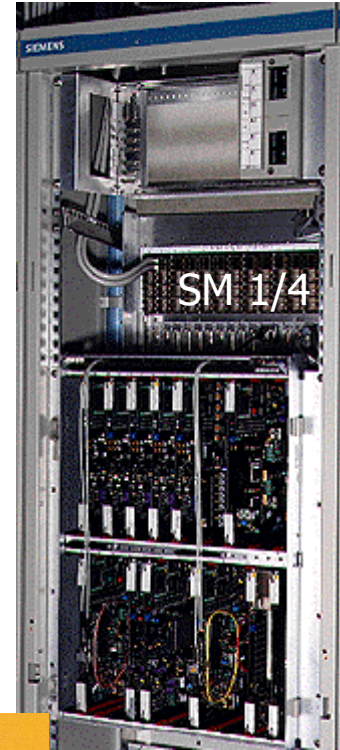
HMS Invincible
Radar Pulse Compression



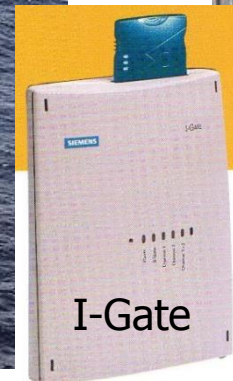
MRI



Balise



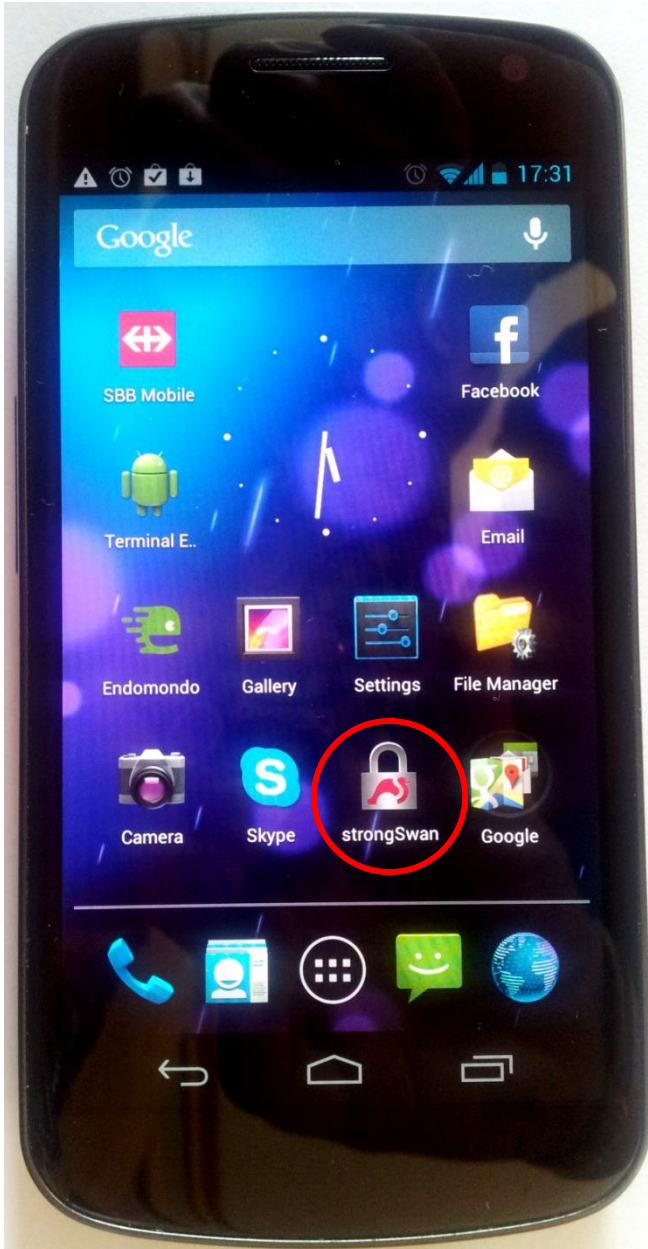
SM 1/4



I-Gate



Communications taken for granted?



GSM - GPRS/EDGE

UMTS - HSDPA/HSUPA

LTE

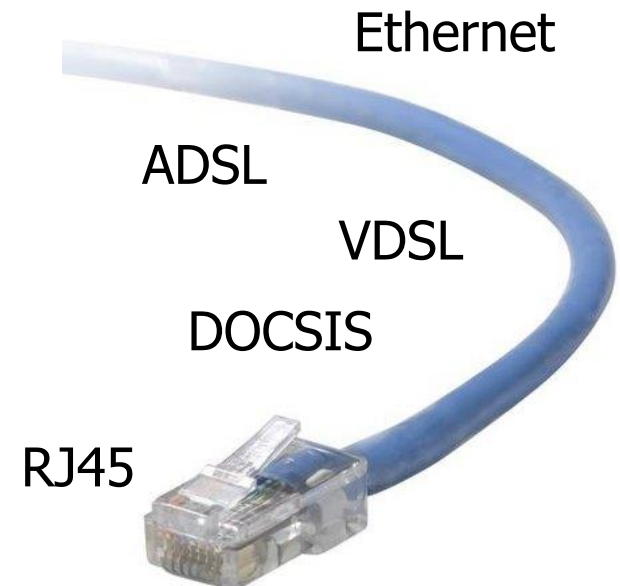
WLAN - IEEE 802.11a/b/g/n

GPS

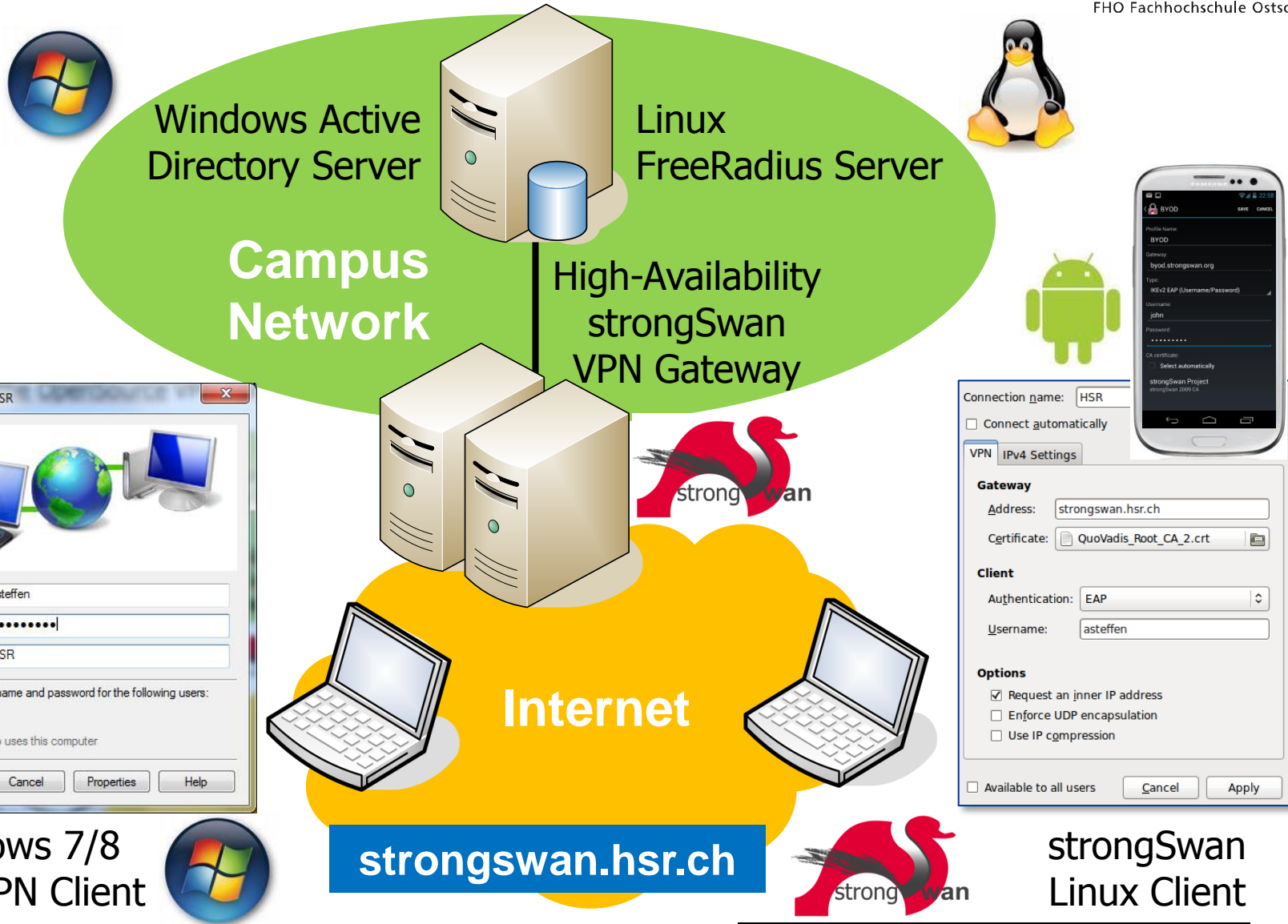
Bluetooth


NFC

USB 2.0



strongSwan – the OpenSource VPN Solution



Windows 7/8
Agile VPN Client 

strongswan.hsr.ch



strongSwan
Linux Client