

A horizontal banner with a blue background. On the left is a faint world map. In the center, there are stylized, overlapping images of a globe and a network of lines. On the right, there is a large, light blue chevron pointing to the right.

Linux op mobiele netwerken: Werkt 't?

Klaas van Gend
NLLGG Landelijke Bijeenkomst
December 9, 2006

Wie denkt Klaas wel dat 'ie is?



OpenTux
Eerlijke informatie over Linux



TU/e





Enkele UMTS cards



Sierra Wireless Aircard 775
(Telfort – GPRS/EDGE)



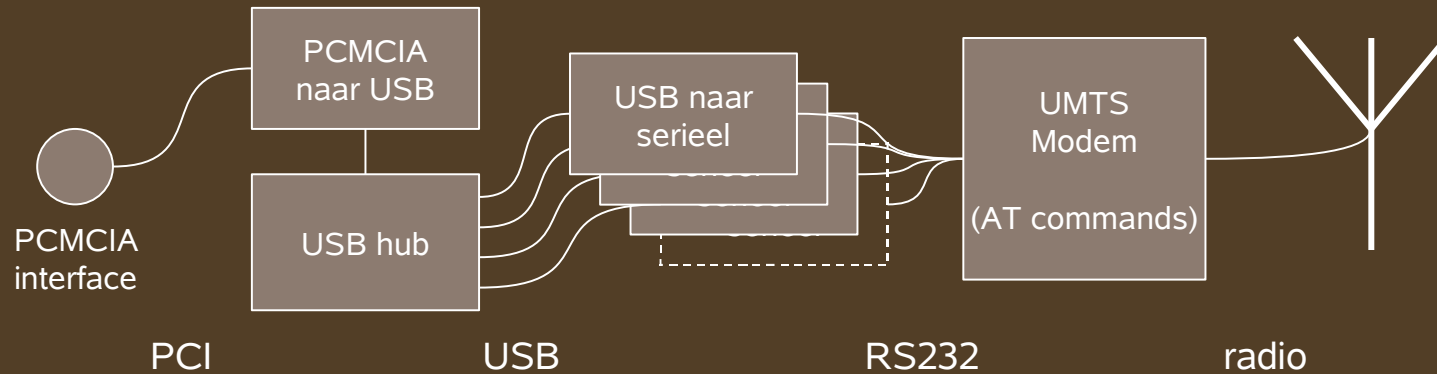
Option GT 3G Quad
(KPN/Vodafone – GPRS/UMTS)



Option Fusion+
(T-Mobile DE – HSDPA)



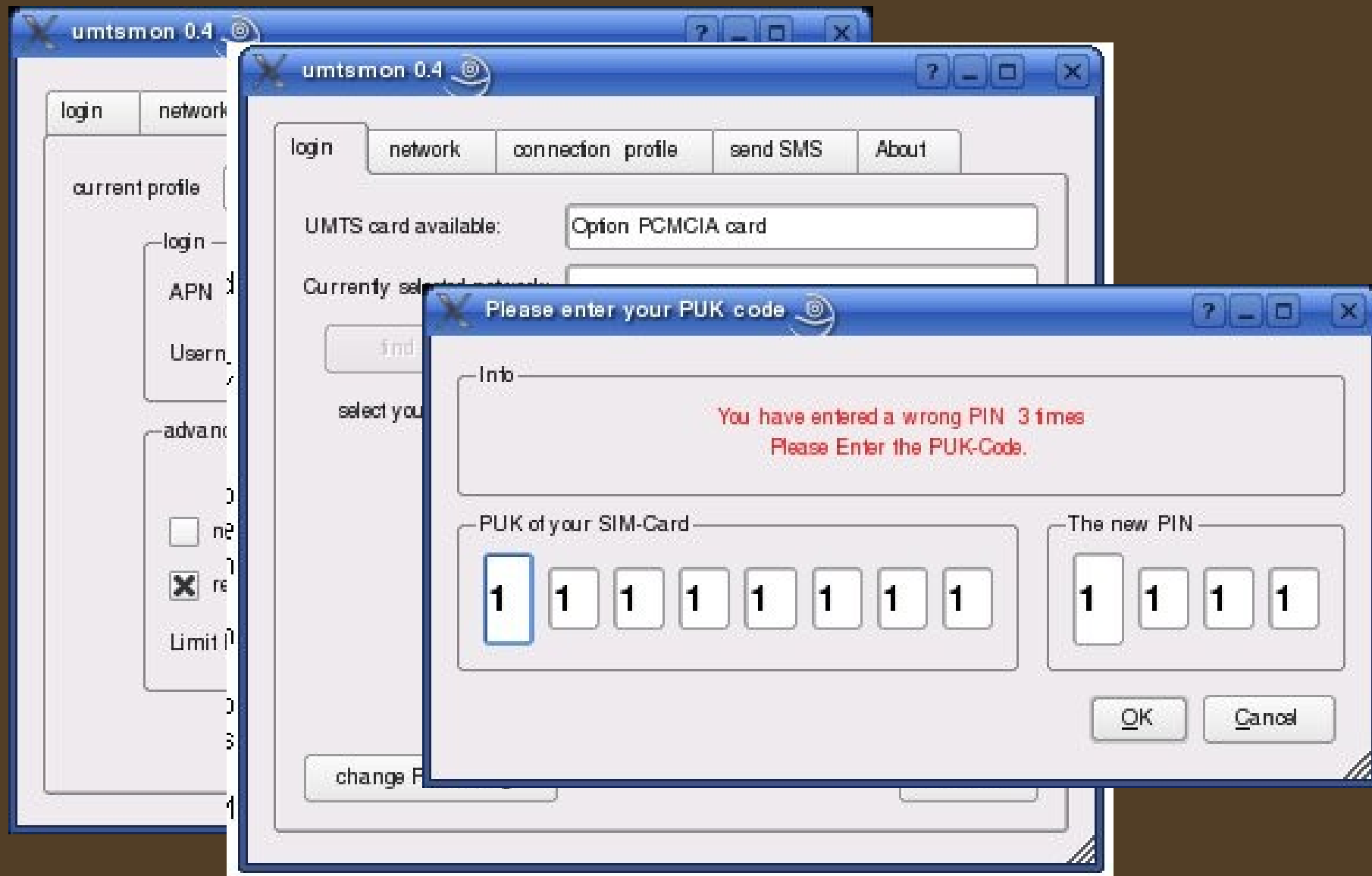
4G Systems XS Plus P3
(T-Mobile DE – HSDPA)



Snelheidsmetingen - zomer 2006

	technology	case 1: 88 images over http	case 2: 88 images over ftp	case 3: big file over ftp
fixed line (as reference)	ADSL 2 mbit/s down	5.85 s	13.0 s	7.0 s
KPN	UMTS	48.5 s	106 s	42.1 s
Vodafone business	UMTS	42.9 s	101 s	40.3 s
Vodafone business	GPRS	145 s	347 s	280 s
T-Mobile	UMTS	46.8 s	155 s	42.6 s
T-Mobile	HSDPA	n/a	n/a	n/a
Orange	GPRS	n/a	n/a	n/a
Telfort	EDGE	112 s	237 s	82.5 s

umtsmon



Security ?!?

OpenSuse 10.2 Security guys:

- ◆ *nooit* GUI applicaties *suid* maken
 - ❖ Zelfs niet als je het ‘netjes’ programmeert!
- ◆ Laat gewone gebruikers geen dial-in profielen maken
- ◆ Laat gewone gebruikers sowieso niet bij `/dev/modem`
- ◆ Draai eventueel `pppd` maar met *suid*
- ◆ Dus... `umtsmon 0.4` krijgt binnenkort upgrade ☹

Back to the FIC Neo1973 & Trolltech GreenPhone



Doel van FIC:

- ◆ Hardware verkopen
- ◆ Software is nieuw ontwikkeld: “OpenMoko”
- ◆ \$350,= via Internet bij FIC
- ◆ 2007

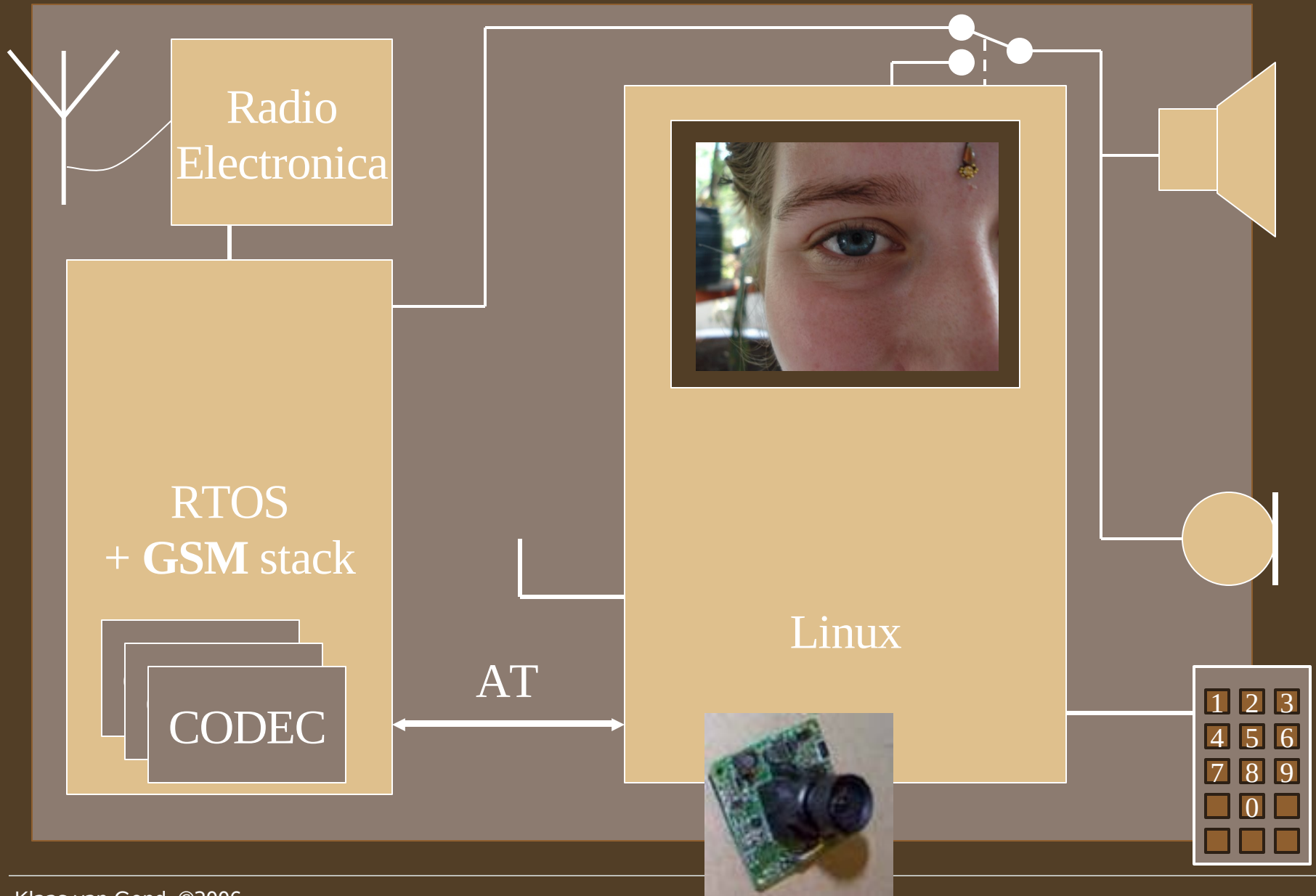
GSM



Doel van Trolltech:

- ◆ Complete Qtopia Phone stack bewijzen
- ◆ Software is reeds jaren in ontwikkeling
- ◆ \$695 + SDK Licentie (\$ - \$\$\$)
- ◆ Ook met open source SDK (\$0)
- ◆ Nu beschikbaar

Wat zit er in?





Nuttige Links

- ◆ Wikipedia

Umtsmon:

- ◆ www.umtsmon.org

Pharscape:

- ◆ www.pharscape.org

Mobieltjes met Linux:

- ◆ www.trolltech.com
- ◆ www.fic.com.tw / www.openmoko.com
- ◆ www.motorola.nl / developer.motorola.com
- ◆ www.mobilinux.com