



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

MNC

Mobile Network Codes



Mobile Network Codes (MNC's)

- Voorjaar 2010 – Onderzoek naar MNC's (Min. EL&I)
- Onderzoek – Rudolf van der Berg (Logica)
- Stand van zaken en inzichten rond MNC's (Min. EL&I)



Voorjaar 2010 – Onderzoek

- Doelstelling onderzoek:

“het verkrijgen van inzicht in de invloed van het gebruik van MNC's voor de markt voor mobiele elektronische communicatie als geheel en in het bijzonder voor M2M communicatie, de rol van de overheid hierin en de gevolgen die eventueel overheidsingrijpen heeft.”

- Initiële gedachte:

flexibeler gebruik van MNC's kan wellicht ondersteuning bieden aan de ontwikkeling van M2M business en private GSM-netwerken.



Onderzoek Logica

→ Presentatie door Rudolf van der Berg



Stand van zaken rond MNC's (1/3)

- Op basis van rapport van Logica:
 - sprake van een potentiële overstapdrempel voor M2M-operators
 - ondanks vergunningvrije status (frequentiegebruik) van de voormalige DECT-guardband kunnen private GSM-netwerkjes (DECT –replacement, in eigen beheer) geen gebruik maken van deze band vanwege het ontbreken van een MNC.
- Nog wel een aantal vragen n.a.v. rapport van Logica:
 - Wat is de internationale situatie?
 - Bedenkingen over beschikbaarheid en uitputting van MNC's?
 - Andere mogelijkheden betreffende SIMs?



Stand van zaken rond MNC's (2/3)

- **Internationale situatie**

CEPT-lidstaten enquête & ITU SG2 discussie

Uitkomsten:

- Nederland voorloper
- Extra landencode (MCC)
- 2-cijferig MNC naar 3-cijferig MNC



Stand van zaken rond MNC's (3/3)

- **Beschikbaarheid van MNCs**

- Reeds 24 vergeven, maximaal 90 beschikbaar (binnen MCC 204)

- **Andere mogelijkheden betreffende SIMs**

- Herprogrammeerbare SIMs?



Voorlopige inzichten rond MNC's

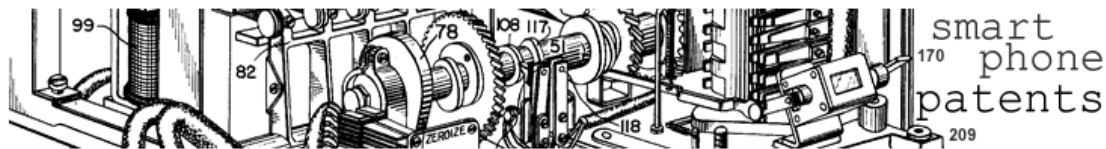
- Gezien geringe beschikbaarheid van MNC's lijkt het uitreiken van MNC's aan M2M-operators vooralsnog geen optie.
- "Pool" van MNC's voor privaat gebruik van GSM-netwerken biedt een oplossing volgens Logica
→ deze oplossing moet nog verder uitgewerkt worden (criteria, wijziging nummerplan, etc.).
- MNC's zijn volgens het nummerplan reeds beschikbaar voor "*een bepaald openbaar elektronisch communicatienetwerk identificeert ten behoeve van draadloze diensten*".



<http://www.rethink-wireless.com/2010/11/18/remote-sim-plans-weaken-carrier-control.htm>

Remote SIM plans could weaken carrier control

Cellcos join GSMA initiative, as new devices make a change in their role inevitable



CAROLINE GABRIEL

Published: 18 November, 2010

The GSM Association has set up a taskforce to create rules for a new breed of SIM cards that can be embedded in any mobile devices and activated remotely. These cards have the potential to cut the carrier out of the picture by allowing retailers or other parties to activate wireless devices. But while their adoption by the carrier association may look like turkey voting for Christmas, it is a necessary step in a world where there will be a huge upsurge of embedded devices, many of which carriers will not want to control.

For instance, utilities will be the logical parties to activate the SIM cards in smart meters. But of course, the changes would help hasten the open retail model, much advocated by Google and other players trying to disrupt the traditional cellco status quo. In the retail approach, espoused to some extent by Clearwire, devices can be bought from any source and run on any network.