



RTR

Wir stehen für Wettbewerb und Medienvielfalt

Nutzung MNCs hinter MCC 999

Nutzung für private Netze / Campusnetze

Raimund Poigenfürst
Wien, 14.12.2023

Allgemeines zum MCC 999



- Die International Telecommunication Union (ITU) hat am 13.07.2018 entsprechend einer Ergänzung zur Empfehlung E.212 internationale Kennungen für Mobile Teilnehmer (IMSI) mit der Mobilten Landeskennzahl (Mobile Country Code, MCC) „999“ für die interne Nutzung in privaten Netzen / Campusnetzen bereitgestellt
- Nach den Regelungen der ITU bedarf es keiner vorherigen Zuteilung oder Registrierung. Die Nummernressourcen des MCC 999 stehen damit für nichtöffentliche Mobilfunknetze ohne Beantragung einer Zuteilung zur Verfügung
- IMSIs mit dem MCC 999 können sowohl mit zwei- als auch mit dreistelligen Mobilten Netzkennungen (Mobile Network Code, MNC) genutzt werden

Nutzungskriterien MCC 999



- MNCs hinter dem MCC 999 werden für die interne Nutzung innerhalb eines privaten Netzes / Campusnetzes zugewiesen.
- Jeder MNC hinter dem MCC 999, der in einem Netz verwendet wird, darf nur innerhalb dieses Netzes genutzt werden.
- MNCs hinter dem MCC 999 können nicht außerhalb des Netzes, für das sie gelten, verwendet werden.
- Die MNCs unter dem MCC 999 sind nicht zwischen Netzen routbar und dürfen nicht für Roaming verwendet werden.
- Für Testzwecke wird empfohlen, den MNC-Wert 99 oder 999 zu verwenden.

Mögliche Probleme bei Nutzung



Da die MNCs unter dem MCC 999 beliebig gewählt werden können, besteht die Gefahr von gegenseitigen Netzstörungen bei benachbarten lokalen nicht-öffentlichen Mobilfunknetzen, die die gleiche IMSI-Blockkennung bestehend aus MCC und MNC verwenden.

Daher die Frage:

Koordinierung der Nutzung des MCC 999 durch die RTR (Führung eines Verzeichnisses) als sinnvoll erachtet?

Vorschlag für ein Verzeichnis



- Die RTR bietet die Aufnahme in ein Verzeichnis über die Nutzung von IMSIs mit dem MCC 999 an. Das Verzeichnis dient der gegenseitigen Information von Campusnetzbetreibern / Betreiber privater Netze mit dem Ziel, Netzstörungen durch die koordinierte Nutzung von Netzkennungen zu vermeiden:
 - Inhalt des Verzeichnisses: Angaben zum Nutzer, genutzte(r) MNC(s), geografisches Gebiet, genutzte Frequenzen
 - Das Verzeichnis wird kostenlos per E-Mail an alle Unternehmen gesandt, die eine Nutzung des MCC 999 angezeigt haben.
 - Das Verzeichnis wird NICHT veröffentlicht. Es kann aber für behördliche Zwecke verwendet werden (etwa im Zusammenhang mit Funkstörungen und Auskunftersuchen von Sicherheitsbehörden).

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung



Raimund Poigenfürst

Position



+43 1 58058 303



raimund.poigenfuerst@rtr.at

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



RTR

Wir stehen für Wettbewerb und Medienvielfalt



<https://www.rtr.at>



@Rundfunk und Telekom Regulierungs-GmbH (RTR)



<https://twitter.com/rtrgmbh>



raimund.poigenfuerst@rtr.at