

We change the shape of the world



SOS (Sea of SIMs) Server-Applikation

NovaTec Kommunikationstechnik GmbH

begrüßt

Sie

zu dieser Präsentation



SOS (Sea of SIMs) Server Applikation

SOS ist eine Upgrade-Plattform des NovaTec Mobile Gateways (NMG) und ermöglicht die zentrale Verwaltung von SIM- und GSM-Engines. Bei SOS handelt es sich um einen SIM-Pool, der nicht am gleichen Ort wie der TMG installiert sein muss. Die neue **Enhanced Wireless Access Unit (EWU)** im TMG fordert via IP-Netz die erforderliche SIM gemäß deren Konfiguration beim SOS an. Der SOS wählt die jeweilige SIM aus dem Pool aus und sendet ihre Daten über das IP-Netz an die EWU.



SOS (Sea of SIMs) Server-Applikation

Die EWU selbst besitzt außerdem eine optionale SIM-Karte mit bis zu vier SIM's pro GSM-Kanal für die lokale SIM-Bereitstellung. Die lokalen SIM's und die SIM's, die sich im SOS befinden, können als ein gemeinsamer SIM-Pool konfiguriert werden.

Die nicht-physikalische Verbindung zwischen den SIM's und den GSM-Engines bringt eine Vielzahl von Vorteilen mit sich:

Der wichtigste Vorteil von EWU und SCU ist, dass man nicht länger auf eine bestimmte Anzahl von SIM-Karten pro GSM-Kanal begrenzt ist, da nun jede Nummer belegt werden kann.



Vorteile

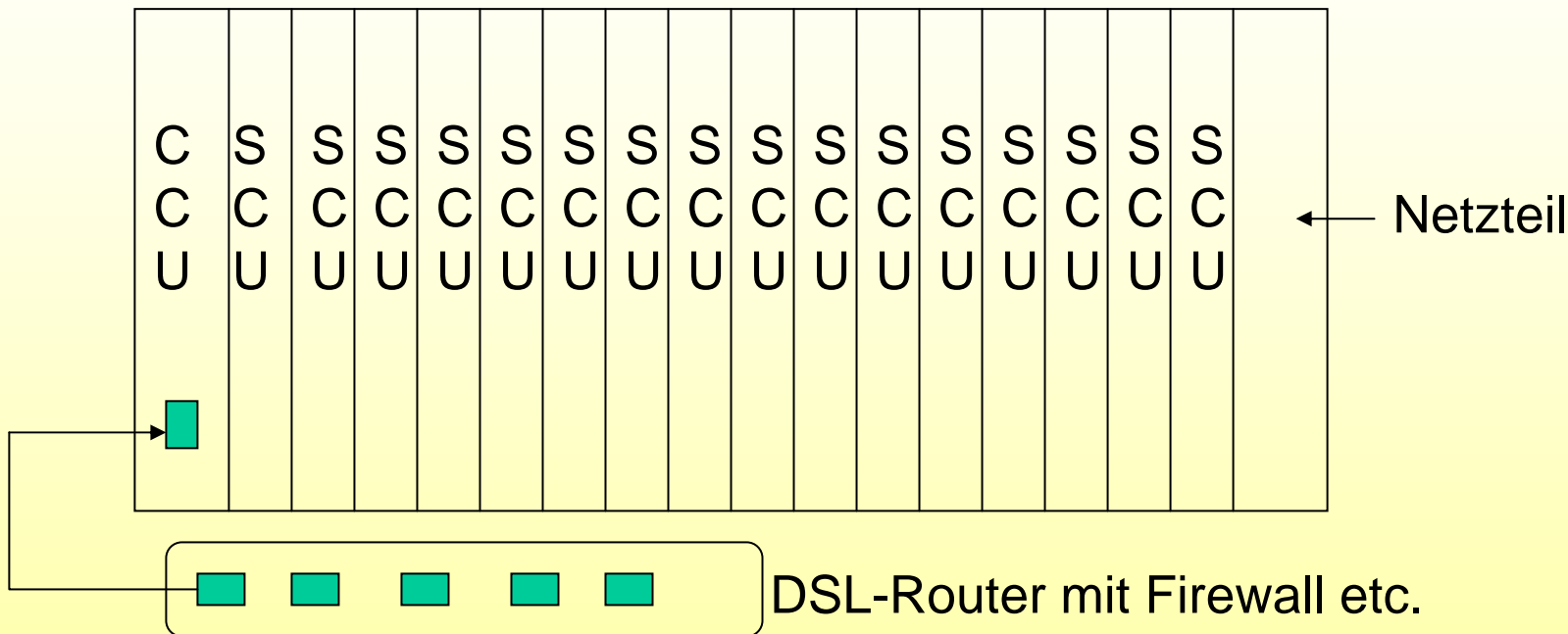
- Zentrale SIM-Aufnahme und -Verwaltung.
- Intelligente, automatische SIM-zu-GSM-Kanalzuordnung, basierend auf Netz, Tarif, verbleibendem Budget etc.
- Flexible SIM-zu-Kanal Rotationsmöglichkeit.
- Optimaler Einsatz von Prepaid-SIM-Karten.
- Multiplexen und Zusammenfassen von IMEI und SIM.
- Virtuelle Bewegung der GSM-Kanäle durch SIM- und IMEI-Rotation.
- Optimale und sichere Unterbringung der SIM-Karten an einem zentralen Punkt für mehrere Gateways.



Weitere Vorteile

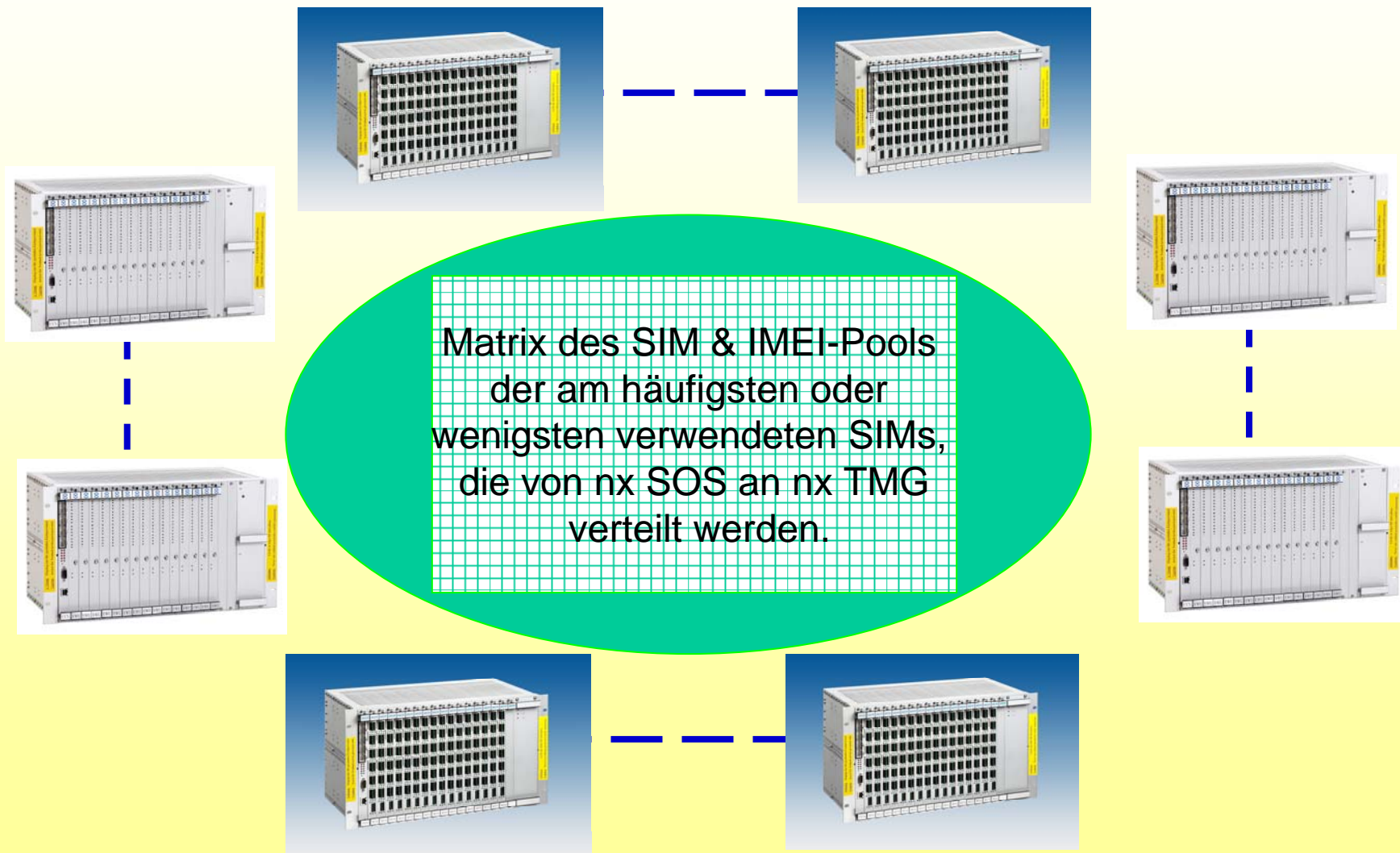
- Jeder GSM-Kanal ist direkt mit einem SIM-Pool auf SOS-Seite verlinkt und ermöglicht dadurch eine vollständige Back-to-Back-Kommunikation zwischen TMG und SOS.
- Mit dem NMS (Netzwerkmanagement-System) können alle SIM-Karten von einer zentralen, entfernt gelegenen Stelle aus konfiguriert werden.
- Leere Prepaid-SIM, Fehler oder ASR-Werte können mit dem NMS überwacht und verwaltet werden (Alarmsendung per Email und SMS).
- Die optionalen lokalen SIM können als Automatik-Backup bei einem eventuellen IP-Verbindungsabbau oder während der Wartungsarbeiten auf der SOS-Seite zum Einsatz kommen.

Typischer SOS-Aufbau (abgesetzter SIM-Server)



Pro System ist eine CCU und eine IP-Verbindung (keine S_{2M}) erforderlich. Bis zu 16 SCU pro SOS sind möglich, wobei jede SCU 20 SIM-Karten aufnehmen kann, dies ergibt 320 SIM-Karten pro SIM-Server.

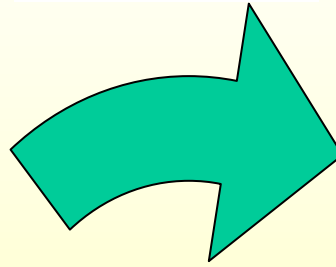
Typischer SOS-Aufbau (abgesetzter SIM-Server)



SIM- und IMEI-Rotation zwischen den Standorten:



Die NMGs stellen die GSM-Kanäle und den Zugang zum PSTN/VOIP zur Verfügung.

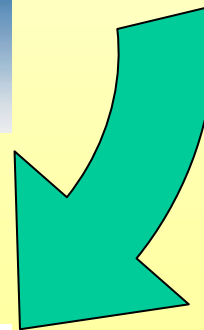
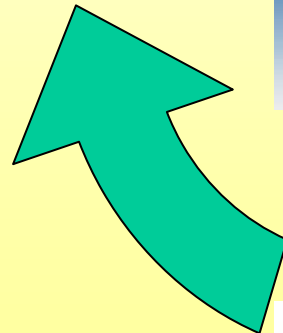


Zufalls-Rotation der 320 SIMs & IMEIs innerhalb des SOS!

Zeit oder Budget sind für den Wechsel der Rotations-schritte konfigurierbar.

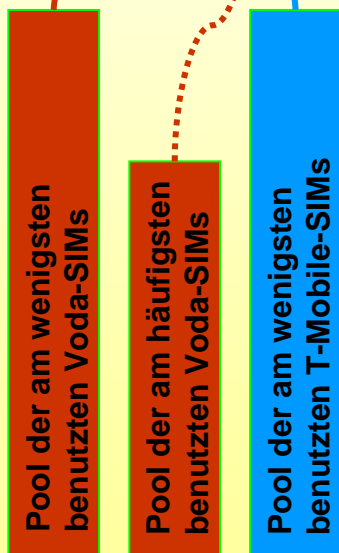


SOS enthält die physikalischen SIMs.



SIM-Pool-Verteilung an die TMG:

SOS
enthält die
physikalischen SIM



NMG mit sehr hohem Minuten-
Verbrauch von Voda...

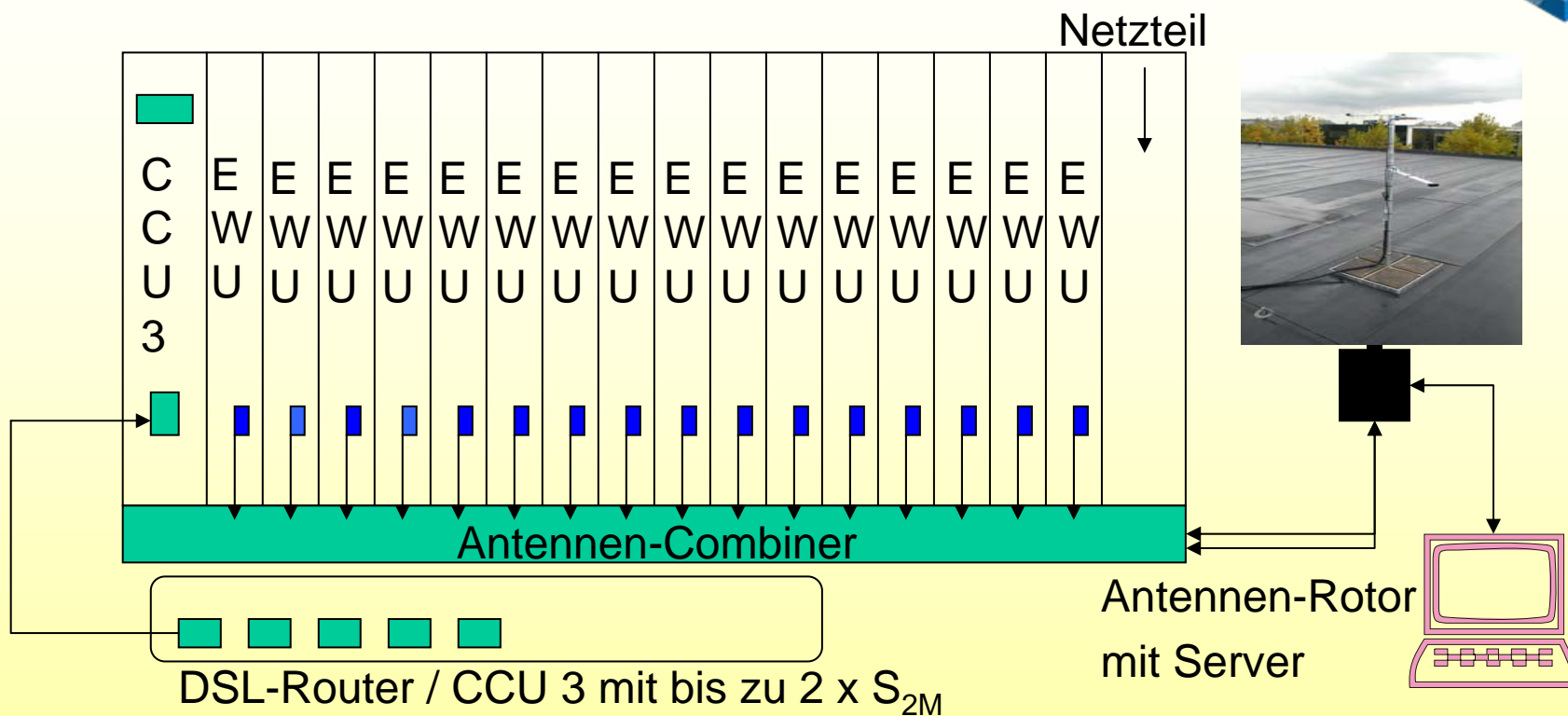


NMG mit sehr hohem T-Mobile-
Minuten-Verbrauch und geringem
Voda...-Verbrauch.



NMG mit geringem Minuten-
Verbrauch von Voda...

Typischer SOS-Aufbau (lokaler NMG)



Für die lokale TMG-Einheit ist eine CCU sowie eine IP- und eine S_{2M} -Verbindung erforderlich. Bis zu 16 EWU mit je 4 GSM-Kanälen sind möglich. Auf jeder EWU sitzen 4 Back-up-SIM-Karten für den Fall eines Internet-Verbindungsabbaus.

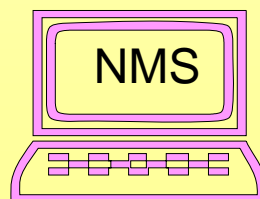
SOS mit SOS (**S**ea of **S**IM's) und SCU (**S**IM **C**arrier **U**nits). Alle SIM's sind hier eingesetzt.



TMG mit CCU und **EWU** (**E**nhanced **W**ireless Access **U**nit).



IP



Gehäuse-Gehäuse- oder Kanal-SIM-Verbindung

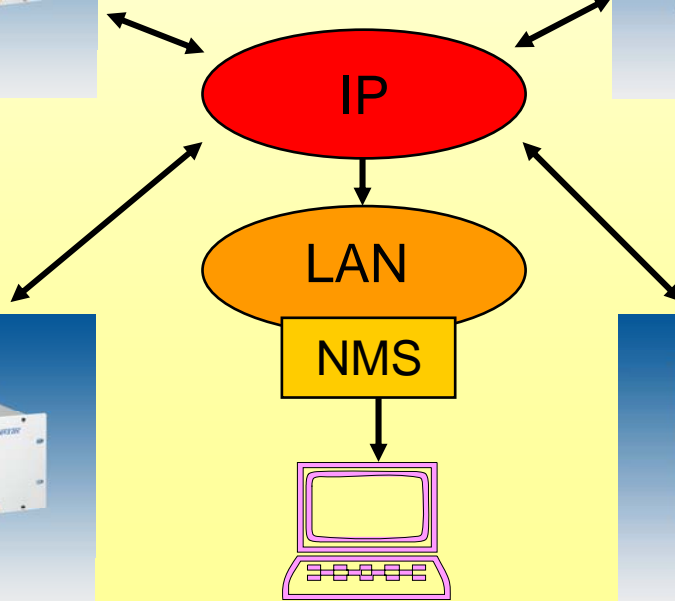
SOS mit SCU. Alle SIM's sind hier eingesetzt.

NMG mit CCU und EWU



1-n
|
|
|

1-n
|
|
|





Fragen Sie uns

Wenn Sie mehr über unsere Produkte wissen möchten, schicken

Sie uns eine E-mail an info@novatec.de

oder

nehmen Sie einfach mit unserem Vertriebsteam Kontakt auf und

rufen an: +49 (0)5251 1589-610

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!