

GSM spezifische Abläufe

Referat
6 Seiten

INHALT

1	Aufgabenstellung	2
2	Beurteilungskriterien	2
3	Angaben	3
3.1	Authentication	3
3.2.	Passivverbindung (Interrogation, Paging)	4
3.3	Location Update und Handover	6

1 Aufgabenstellung

Am tt.mm.jjjj ist über das Thema „**GSM spezifische Abläufe**“ ein Referat mit folgender Aufgabenstellung zu halten.

- Inhalt:
 - Authentication
 - Passivverbindung (Interrogation, Paging)
 - Location Update und Handover
- Die Redezeit muss zwischen 15 und 30 Minuten betragen.
- Das Referat ist in freier Rede, d.h. ohne Stichwortzettel, abzuhalten.
- Es sind die unter Punkt 2, Angaben, angeführten Zeichnungen und Texte zu beschreiben und zu erklären.
- Es ist ein Handout (Beschreibung der unter Angaben angeführten Punkte) anzufertigen

2 Beurteilungskriterien

Technischer Inhalt

- Übersichtlichkeit (Gliederung)
- Logischer Zusammenhang („roter Faden“) ...
- Verständlichkeit der Darstellung.....
- Sachliche Darstellung

Zeittreue.....

Handout

- vorhanden
- nicht vorhanden.....

Sprache und Inhalt

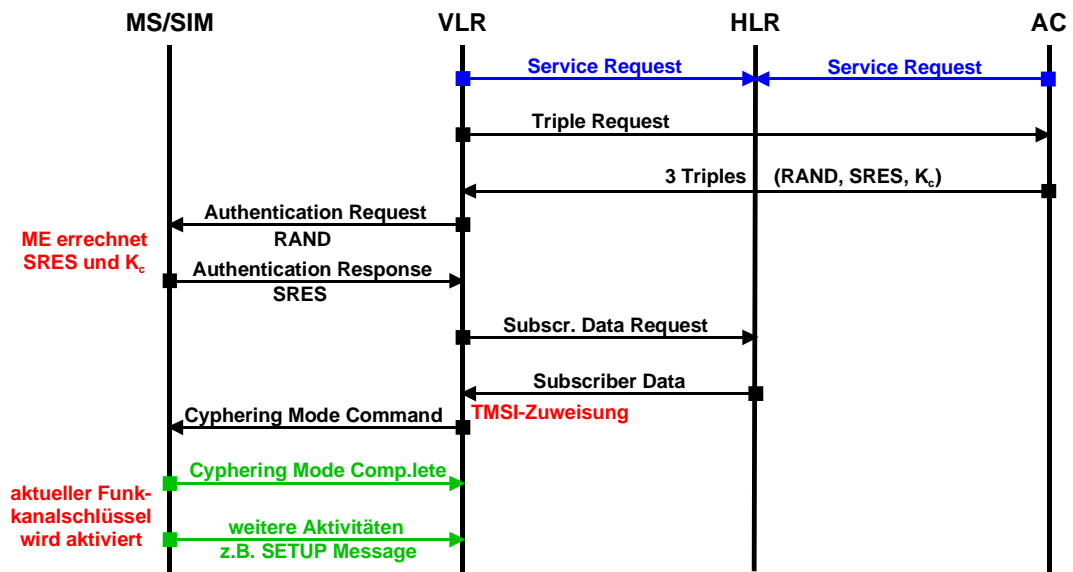
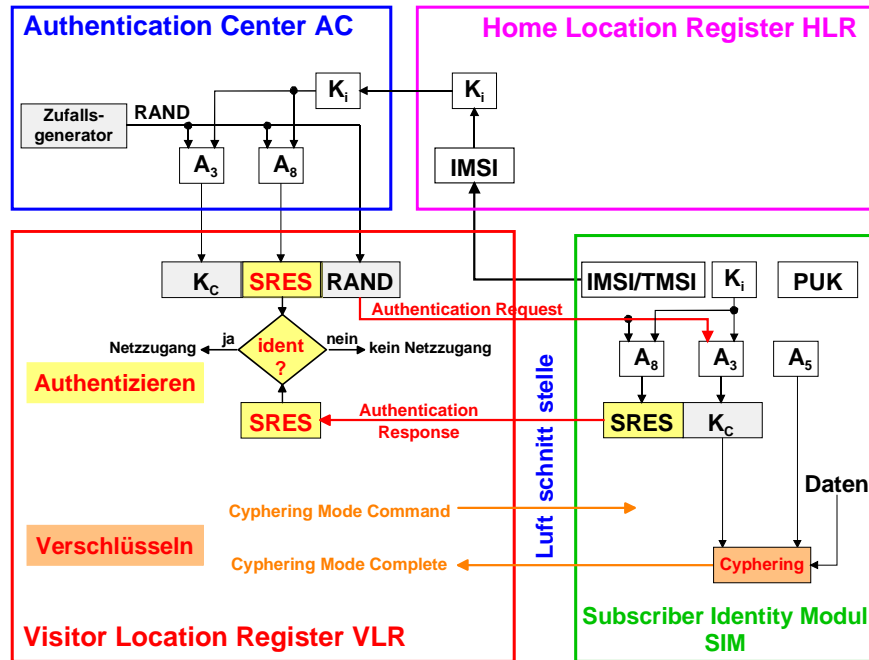
- Redefluss (gram. richtig, sachlich)
- Redefluss (Fachausdrücke)
- Redefluss (Fremdworte).....
- Sprechweise deutlich
- Sprechweise laut.....
- Sprechweise langsam
- Sprechweise Versprecher
- Zeittreue

Verhalten

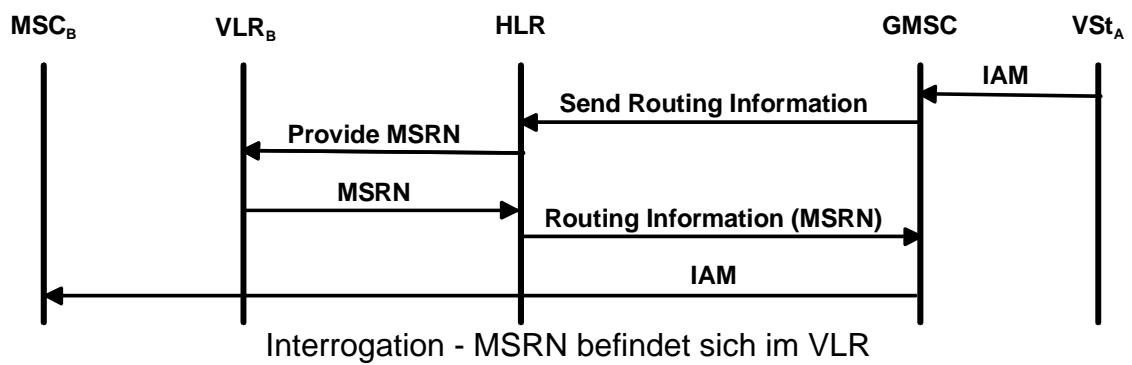
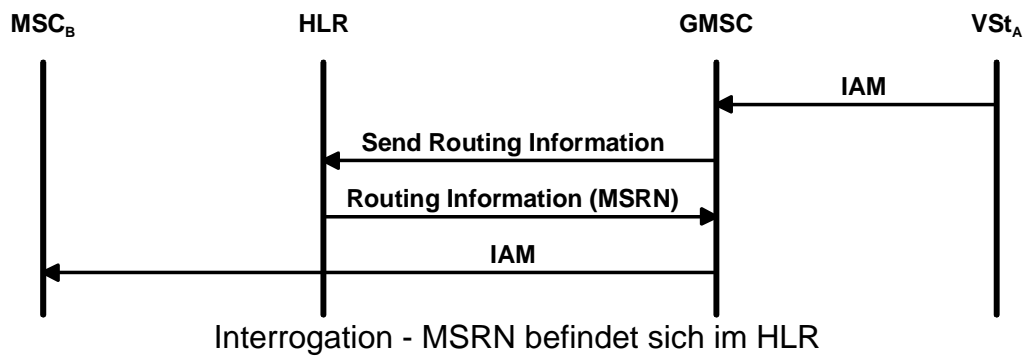
- Sicher (freie Rede)
- Blickkontakt.....
- Verlegenheitsgesten

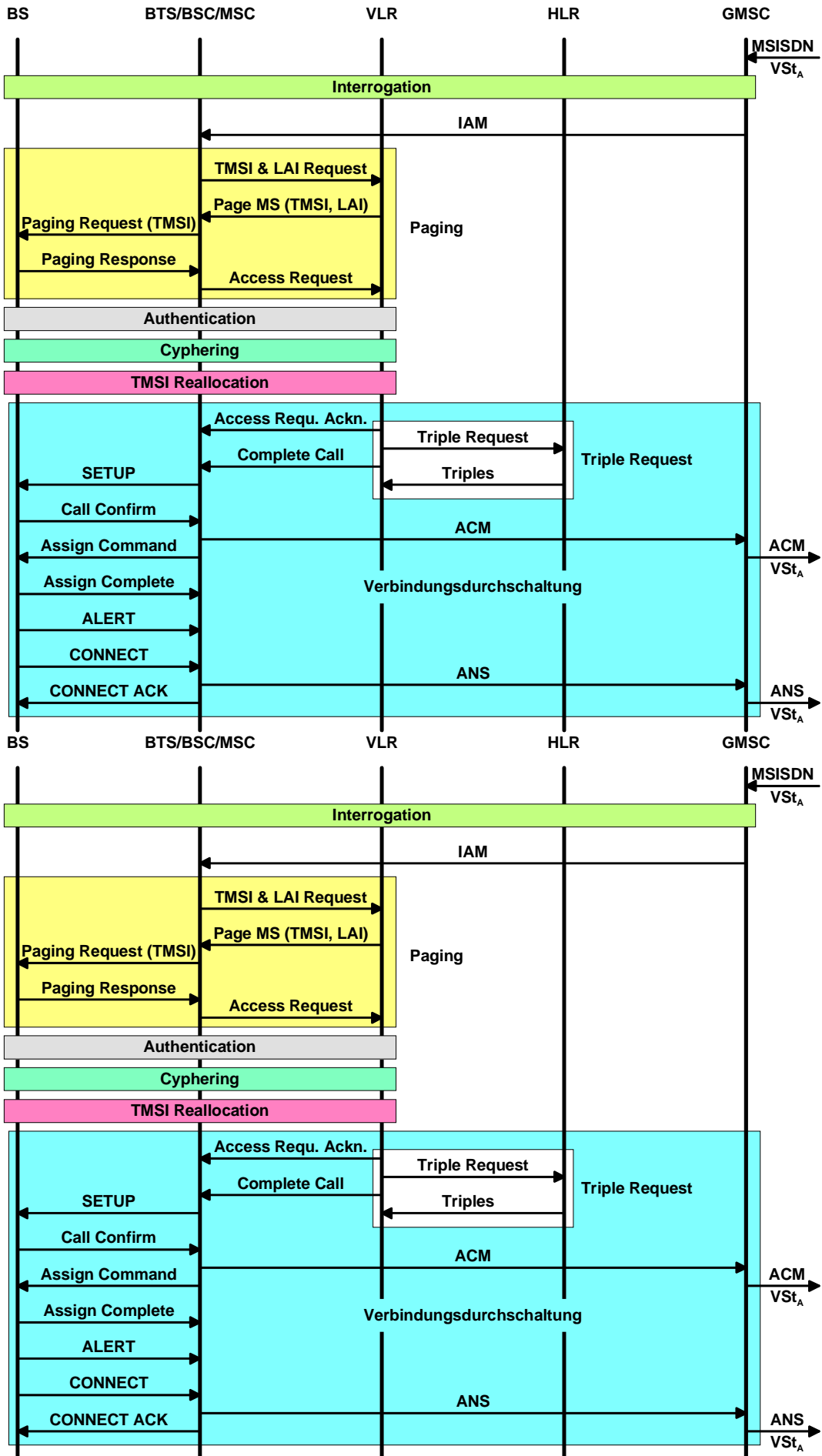
3 Angaben

3.1 Authentifizierung

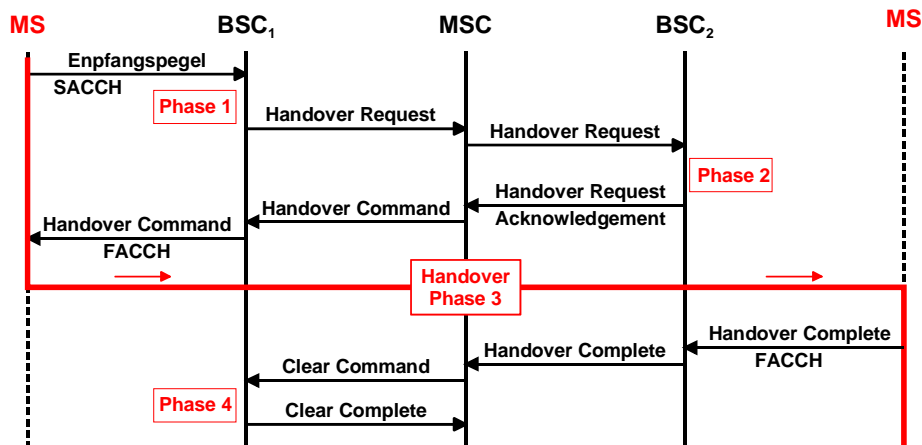
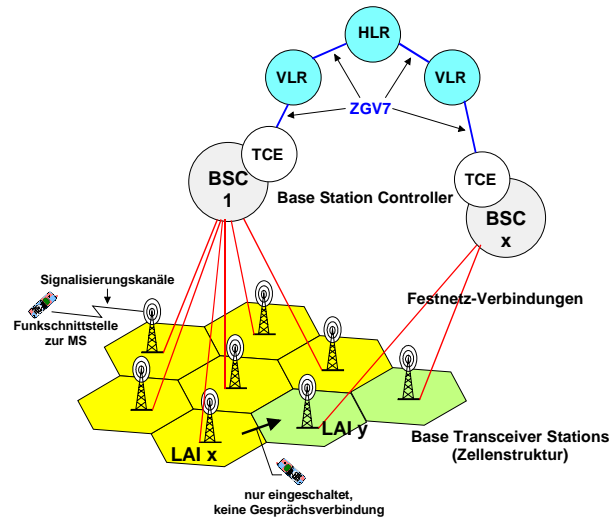


3.2. Passivverbindung (Interrogation, Paging, etc.)





3.3 Location Update und Handover



- Handover-Arten:
- Intracell Handover: zwischen den physikalischen Kanälen einer Zelle
 - Intercell Handover: zwischen Zellen
 - Intra-MSC Handover: zwischen den BSC einer MSC
 - Inter-MSC Handover: zwischen zwei MSC

- Handover-Phasen:
- Phase 1: die BSC entscheidet, dass ein Handover notwendig ist.
 - Phase 2: zur bestehenden Verbindung wird eine zweite parallel aufgebaut.
 - Phase 3: die MS schaltet zur neuen Verbindung um.
 - Phase 4: die ursprüngliche Verbindung wird aufgelöst.

Unterschied zwischen Location Update und Handover

Location Update LAI-Wechsel	Handover Zellenwechsel
<ul style="list-style-type: none"> ME ist eingeschaltet, d.h. im Netz eingeloggt. Es besteht keine Nachrichtenverbindung 	<ul style="list-style-type: none"> ME ist eingeschaltet, d.h. im Netz eingeloggt. Es besteht eine Nachrichtenverbindung
<ul style="list-style-type: none"> ME vergleicht die auf der SIM gespeicherte LAI mit der auf dem „besten“ Kanal empfangenen 	<ul style="list-style-type: none"> ME misst die Empfangspegel der umliegender BTSs und meldet diese an den BSC
<ul style="list-style-type: none"> bei Unterschied erfolgt ein Update Request des ME an das System 	<ul style="list-style-type: none"> bietet eine andere Zelle bessere Empfangsbedingungen als die aktuelle und ist in der neuen Zelle ein Speech Channel verfügbar, wird vom BSC der Handover durchgeführt