



a 1 "genaue" Info:

das mobile Gerät a hat z.Zt. Verbindung mit Zugangspunkt 1

b G

"ungenaue" Info: das mobile Gerät b befindet sich z.Zt.

im Zuständigkeitsbereich von G

 $\mid c \mid \rightarrow H \mid$

"Verweis-" Info: Für das mobile Gerät c befinden sich

z.Zt. Zugangsinformationen bei H

В

Netzknoten mit Relevanz für die Lokalisierung mobiler Geräte, z.B. Router, GSM-BSCs, GSM-Vermittlungsstellen

Call to Mobility Ratio CMR(G_i) eines mobilen Gerätes G_i:

$$CMR(G_i) = C_i / M_i mit:$$

C_i: Anzahl der erwarteten Verbindungswünsche (*) an G_i in einer bestimmten Zeiteinheit

M_i: Anzahl der erwarteten Bewegungen (**) von G_i in der gleichen Zeiteinheit

Local Call to Mobility Ratio LCMR(G_i, R_i) eines Gerätes G_i in einer Region R_i:

$$LCMR(G_i, R_j) = C_{ij} / M_i mit:$$

C_{ii}: Anzahl der erwarteten Verbindungswünsche an G_i aus R_i heraus in einer bestimmten Zeiteinheit

M_i: Anzahl der erwarteten Bewegungen von G_i in der gleichen Zeiteinheit

Beispiele für Regionen: Mobilfunkzellen, Location Areas

- Ein Verbindungswunsch an Gi ist der Versuch eines (*) anderen mobilen Geräts, eine Verbindung zu G aufzubauen.
- (**) Eine Bewegung ist der Übertritt eines mobilen Geräts vom Zuständigkeitsbereich eines Zugangspunkts in den eines anderen Zugangspunkts. Im GSM-Netz ist dies ein Zellwechsel.



