

Technologien und Konvergenz, Kapitel 5.2

Kontrollfragen 1

- Welche Anforderungen hat das mobile Internet?

 - *Location Management*
 - *Mobile IP*
 - *Caching-Strategie*
- Welche Schlüsseltechnologien sind neben den Access Technologien für das mobile Internet noch besonders wichtig?

Location Management (Location Based Services) und Caching Strategien

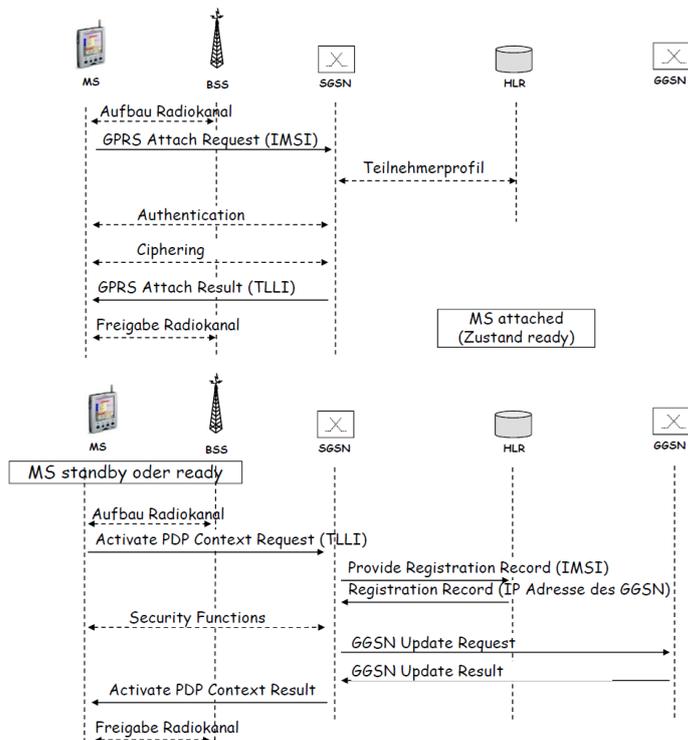
Security & Privacy

Sicherheitsmechanismen

Power Management (Akku Laufzeit)
- Welche 2 Prozeduren des Mobility Managements von GPRS müssen ausgeführt sein, bevor IP Daten gesendet werden können?

Attachement (Netzanmeldung)

Context Activation (Verbindungsaufbau zum Gateway)



- Was versteht man unter LAN Kopplung

Die Verbindung mittels zwei LAN-Segmenten mittels einer WLAN-Schnittstelle.

WLAN Bridge
- Welchem Layer nach OSI Referenzarchitektur ordnet man einen Wireless Switch (LAN Controller) zu?

Layer 2
- Nach welchem Sicherheits-Framework muss ein WLAN arbeiten, damit es als robust gilt?

802.11i, WPA2

Kontrollfragen 2

1. Bluetooth gilt als mobiles Kommunikationsnetz –richtig oder falsch?
Falsch, es ist eine Access-Technologie
2. Was versteht man unter einem Bluetooth Piconetz?
Ein Master und bis zu sieben Slave Knoten.
3. Welche funktionalen Rollen gibt es in einem ZigBee Netz?
 - *ZigBee Coordinator (FFD)*
 - *ZigBee Router (FFD)*
 - *ZigBee Device (Endgerät) (RFD oder FFD)**FFD: Full Functional Device*
RFD: Reduced Functional Device
4. Welche Sicherheitsmechanismen sind im IrDA-Standard definiert?
keine
5. Welche Schlüsseltechnologie ermöglicht die TCP Verbindung aufrecht zu erhalten, auch wenn IP Subnetze gewechselt werden?
Mobile IP, Home-Agent und Foreign-Agent.
Der Home-Agent kennt den aktuellen Foreign-Agenten und leitet die Pakete dorthin weiter.
6. Wozu braucht es den Home Agent bei Mobile-IP?
Beim Home-Agent meldet sich das Mobil Gerät an.
7. Wozu braucht es den Foreign Agent bei Mobile-IP?
Der Foreign-Agent stellt sicher, dass die Pakete entsprechend umgeleitet werden.