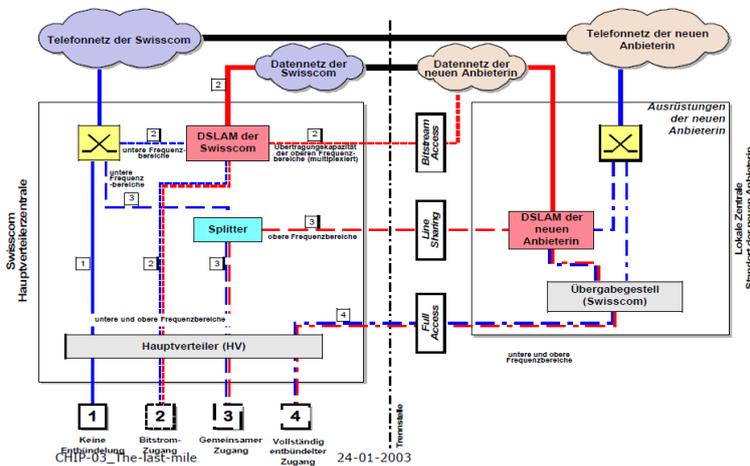


Technologien und Konvergenz, Kapitel 5.3

1. Was versteht man unter der letzten Meile. Beschreiben Sie dies in eigenen Worten.
Die letzte Meile ist die Verbindung zwischen der Anschlusszentrale und dem Endbenutzer-Anlage.
2. Ursprünglich sprach das Bakom (Bundesamt für Kommunikation) von 3 möglichen Formen der Entbündelung (<http://www.sarit.ch/events/CHIP03/LastMileBakom.pdf>). Wie wurden diese bezeichnet und welche Varianten fanden Einzug in das Fernmeldegesetz?



Bitsream Access (Bitsrom-Zugang)

Line Sharing (Gemeinsamer Zugang)

Full Access (Vollständig entbundelter Zugang)

3. Für den Internetzugang in der Schweiz werden verschiedene Anschlussnetz Technologien benutzt. Konsultieren Sie die Fernmeldestatistik 2009 des Bakoms (Quelle: <http://www.bakom.ch/dokumentation/zahlen>) und beantworten Sie folgende Fragen:

a) Welche Anschlussarten werden in der Schweiz für den Zugang zum Internet verwendet? erstellen Sie eine Rangliste.

- xDSL
- Kabelmodem
- ISDN / Telefonnetz (PSTN: Public Switched Telephone Network)
- Glasfaser

b) Welche Kategorie verzeichnete zuletzt die grösste Zuwachsrate?

Glasfaser

c) Welche Kategorie verzeichnete zuletzt den grössten Rückgang?

ISDN / Telefonnetz

4. Für welche Anwendungen wurde der Standard IEEE 802.16 optimiert? Wird dieser Standard das WLAN ersetzen?

Mehrpunkt-System, IP, Ballungszenter, MAN, Optimiert für letzte Meile

WLAN soll nicht ersetzt werden damit!

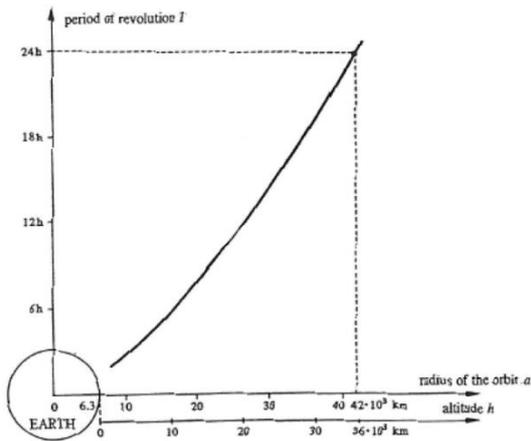
5. Eignet sich ein LEO Satellit für die Verteilung von Radioprogrammen?

leo = low earth orbit

Nein, er umkreist die Erde (ist nicht Geostationär) und ist somit nicht immer „sichtbar“.

6. Welche Umlaufzeit hat ein die Erde umrundender Satellit auf seiner Bahn in 20 km Höhe?

Ca. 8h Umlaufzeit



7. Wann bewegt sich ein Satellit auf einer stark elliptischen Bahn schneller? In Erdnähe oder in Erdferne?

In Erdnähe ist er schneller. In gleichen Zeiten werden gleiche Flächen überstrichen.