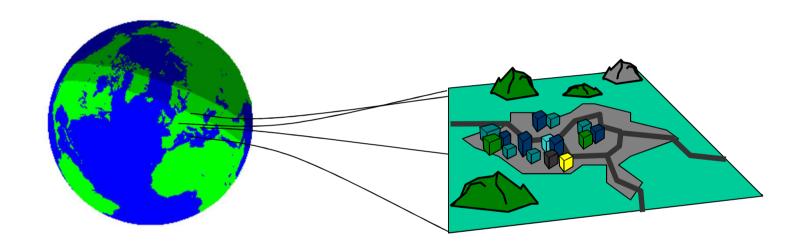
DIGITS (freigegebene Erfindungsmeldung) Zusammenfassung für Herrn Dr.Hermann Brand

In Kopie an:
 Norbert Kulhanek
 Hadi Sabbaghan
 Christoph Valentin
 Herbert Widerna

■ Ausgangspunkt für die "Top down"-Überlegungen: **Es gibt** ein digitales VR-Abbild der Welt (Berge, Flüsse, Häuser, Straßen,)



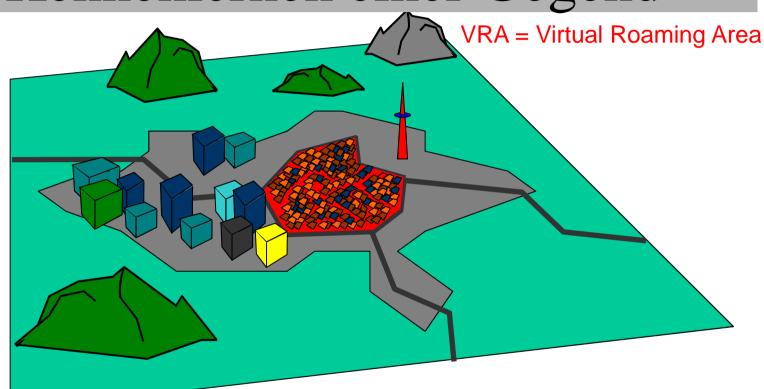
Selbstverständlich GPS/Galileo als Referenzsystem

- ■Erste Idee: Das VR-Abbild sollte auf Servern verteilt im Internet liegen deshalb das "D" im Namen -, weil
 - ■Anbieter sich spezialisieren können (Berge, Häuser, Straßen, Regionen.....)
 - man in vielen Fällen 3D Daten brauchen wird, in deren Nähe man sich befindet (Netzlast)

- ■2. Schritt des Top Down Anteiles: Welche sinnvollen Anwendungen kann man sich dazu ausdenken?
 - ■Virtuelles Kennenlernen einer Gegend (Tourismus-Werbung)
 - ■VR-Navigation (Ich sitze in der U-Bahn und nütze die Zeit, um den Weg von der Ausstiegsstation zum Ziel "durchzugehen" im wörtlichen Sinn)
 - ■Geographische Suchmaschine
 - **....?**

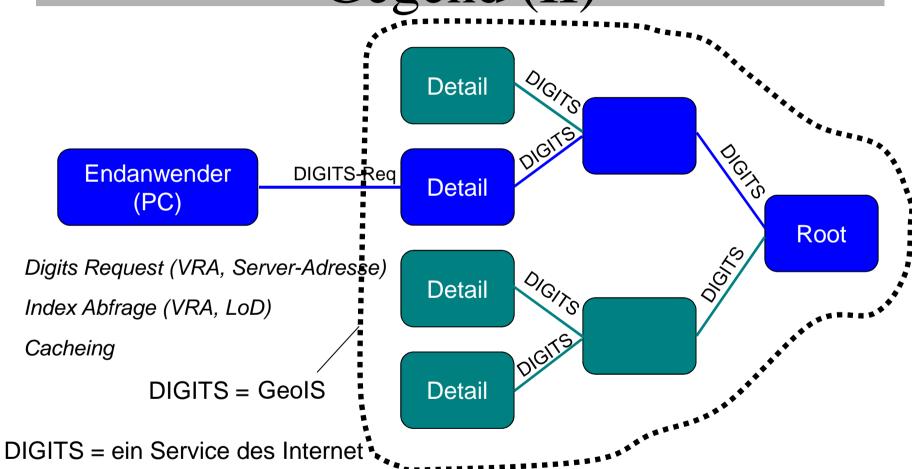
Anmerkung: Für den Mobilfunk scheint vor allem die VR-Navigation interessant zu sein

Anwendung 1:Virtuelles Kennenlernen einer Gegend

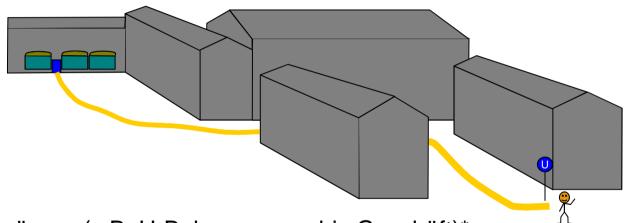


Grundidee: je weiter entfernt von der VRA sich ein Objekt befindet, desto weniger Details sind nötig → große Objekte ohne Details liegen in der Hierarchie höher als kleine Objekte mit Viel Details

Virtuelles Kennenlernen einer Gegend (II)



2. Anwendung: VR-Navigation mit ,,gelber Linie"



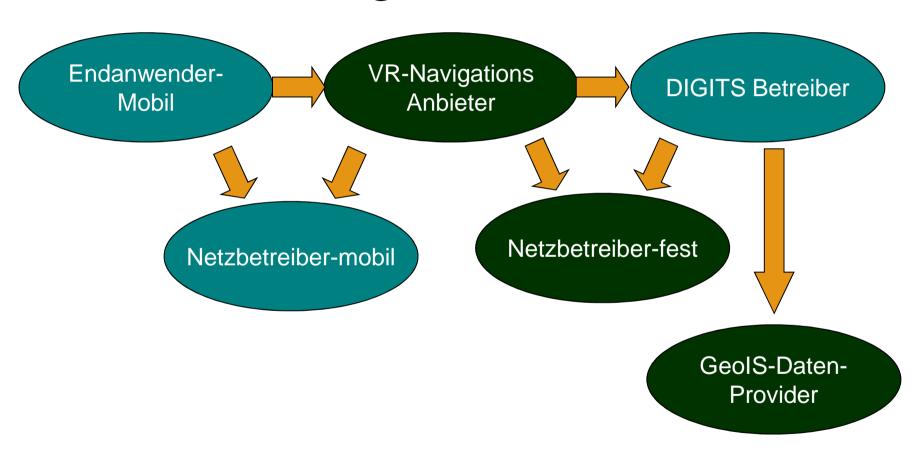
Für Fußgänger (z.B. U-Bahnausgang bis Geschäft)* Für Autofahrer (z.B. Autobahnabfahrt bis Hotel)

*)Ist VR am Handy ein Trend? Lt. Alfred gibt/gab es eine Firma im Silicon Valley, die Siemens bereits kaufen wollte (dann aber nicht hat), die sich mit VR am Handy beschäftigt hat (Patente!)

VR-Navigation (II)



"VR-Navigation" - Geldfluß



Elemente

- VR-Brille fürs Handy als In-Accessoire
- IMS? (kann IMS bei der Suche nach einem VR-Nav Anbieter behilflich sein?)
- UMTS (hohe Bandbreiten?)
- Spezielle Graphikkarte fürs Rendering im Server (Mobilfunk)?
- Hard- und Middleware für die DIGITS Server
- Software hier und da
- ...?

Fazit

