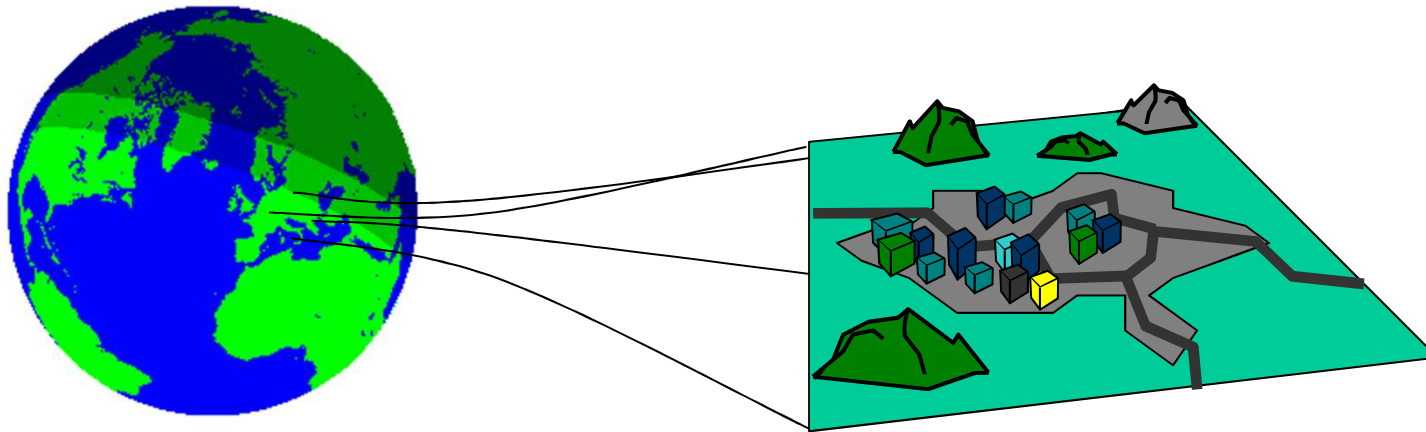


DIGITS (freigegebene
Erfindungsmeldung)
Zusammenfassung für Herrn
Dr.Hermann Brand

- 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 (Netzlaster)

■ **2. Schritt des Top Down Anteiles:** Welche sinnvollen Anwendungen kann man sich dazu ausdenken?

■ Virtuelles Kennenlernen einer Gegend (Tourismus-Werbung)

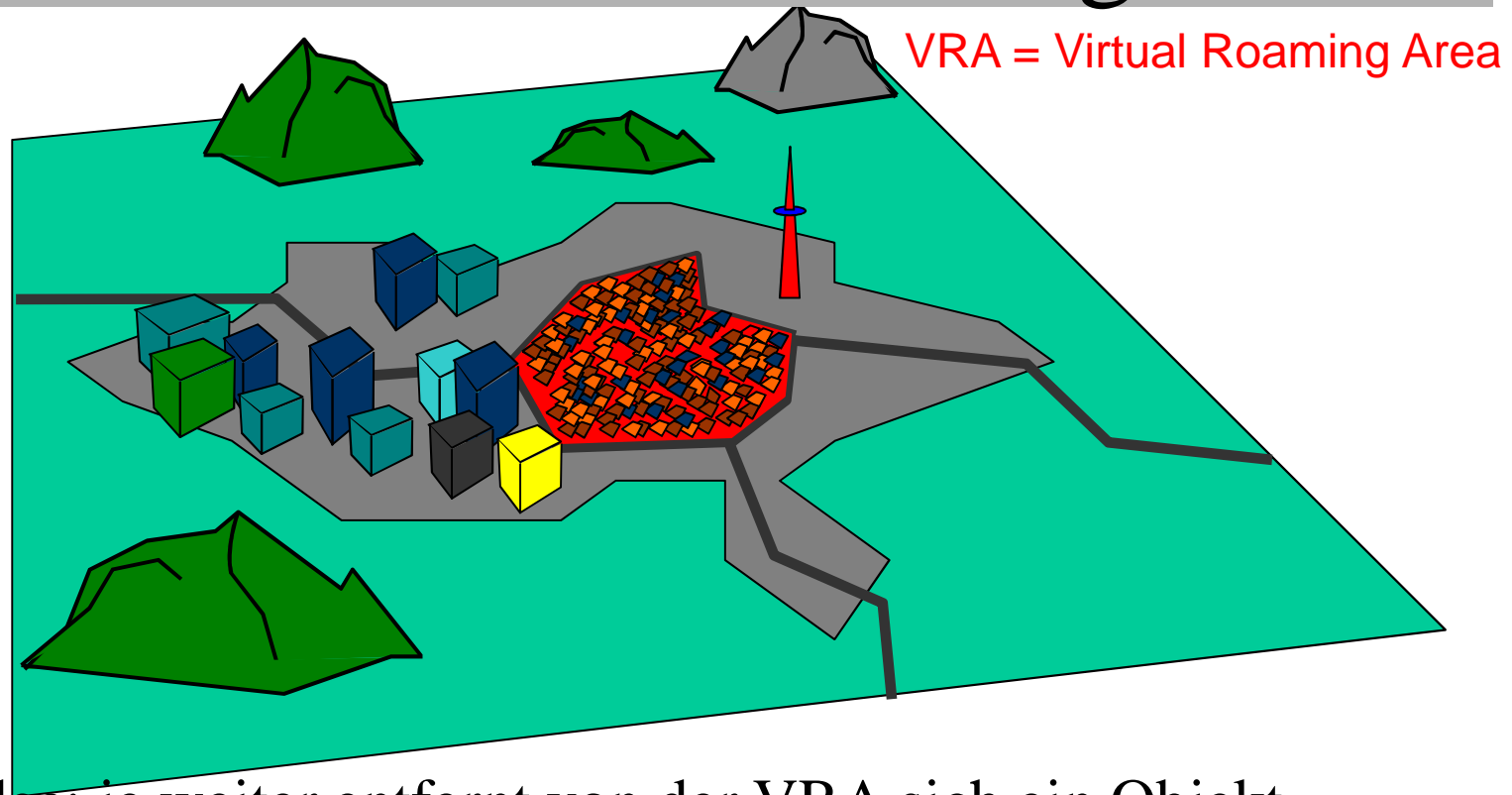
■ VR-Navigation (Ich sitze in der U-Bahn und nütze die Zeit, um den Weg von der Ausstiegsstation zum Ziel „durchzugehen“ – im wörtlichen Sinn)

■ Geographische Suchmaschine

■?

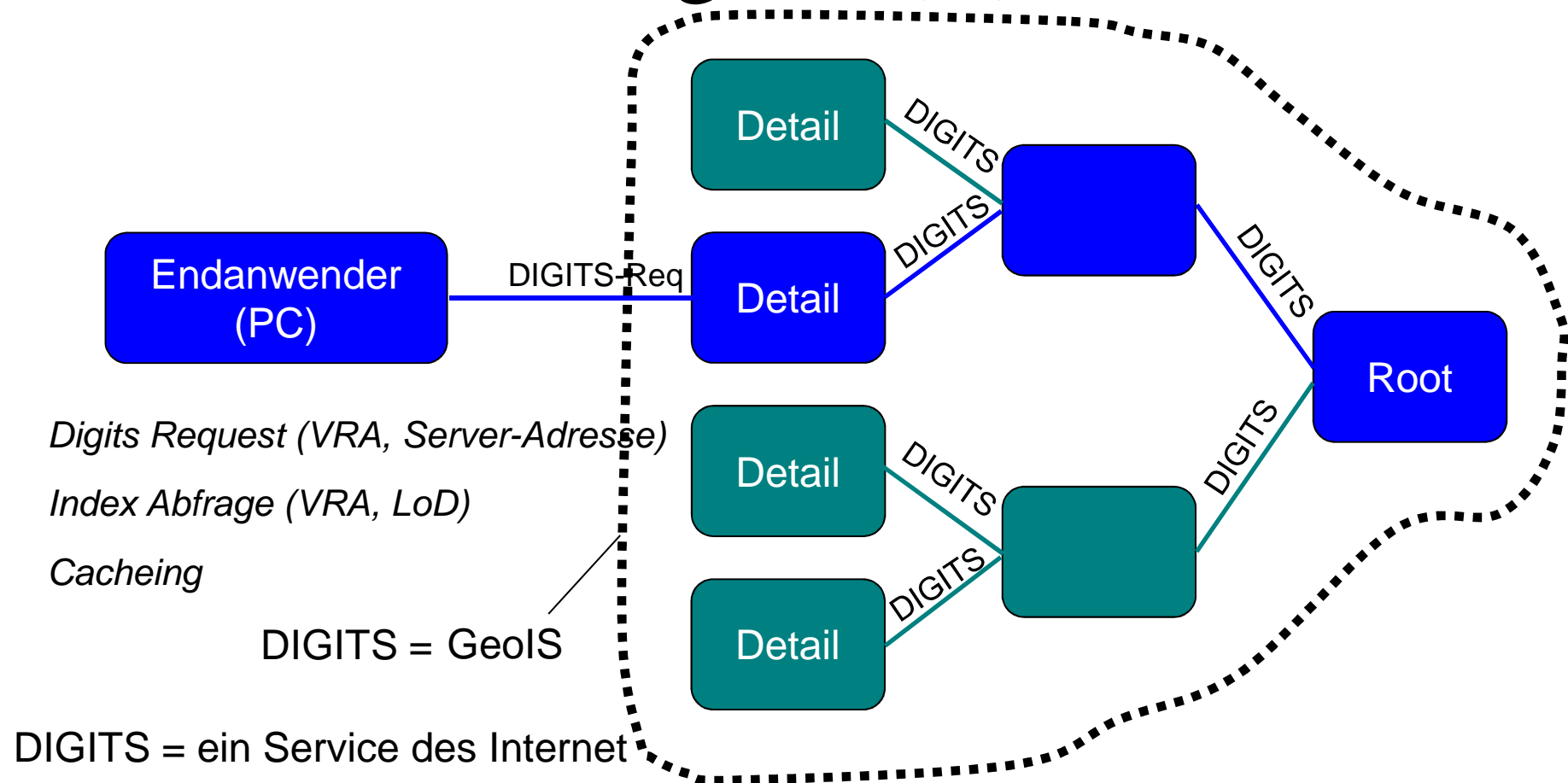
Anmerkung: Für den Mobilfunk scheint vor allem die VR-Navigation interessant zu sein

Anwendung 1: Virtuelles Kennenlernen einer Gegend

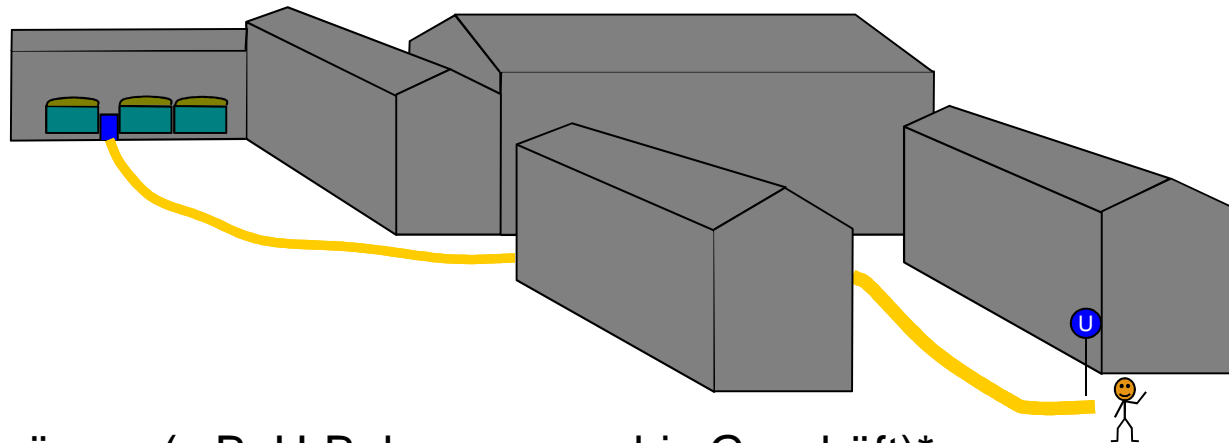


Grundidee: je weiter entfernt von der VRA sich ein Objekt befindet, desto weniger Details sind nötig → große Objekte ohne Details liegen in der Hierarchie höher als kleine Objekte mit Viel Details

Virtuelles Kennenlernen einer Gegend (II)



2. Anwendung: VR-Navigation mit „gelber Linie“



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

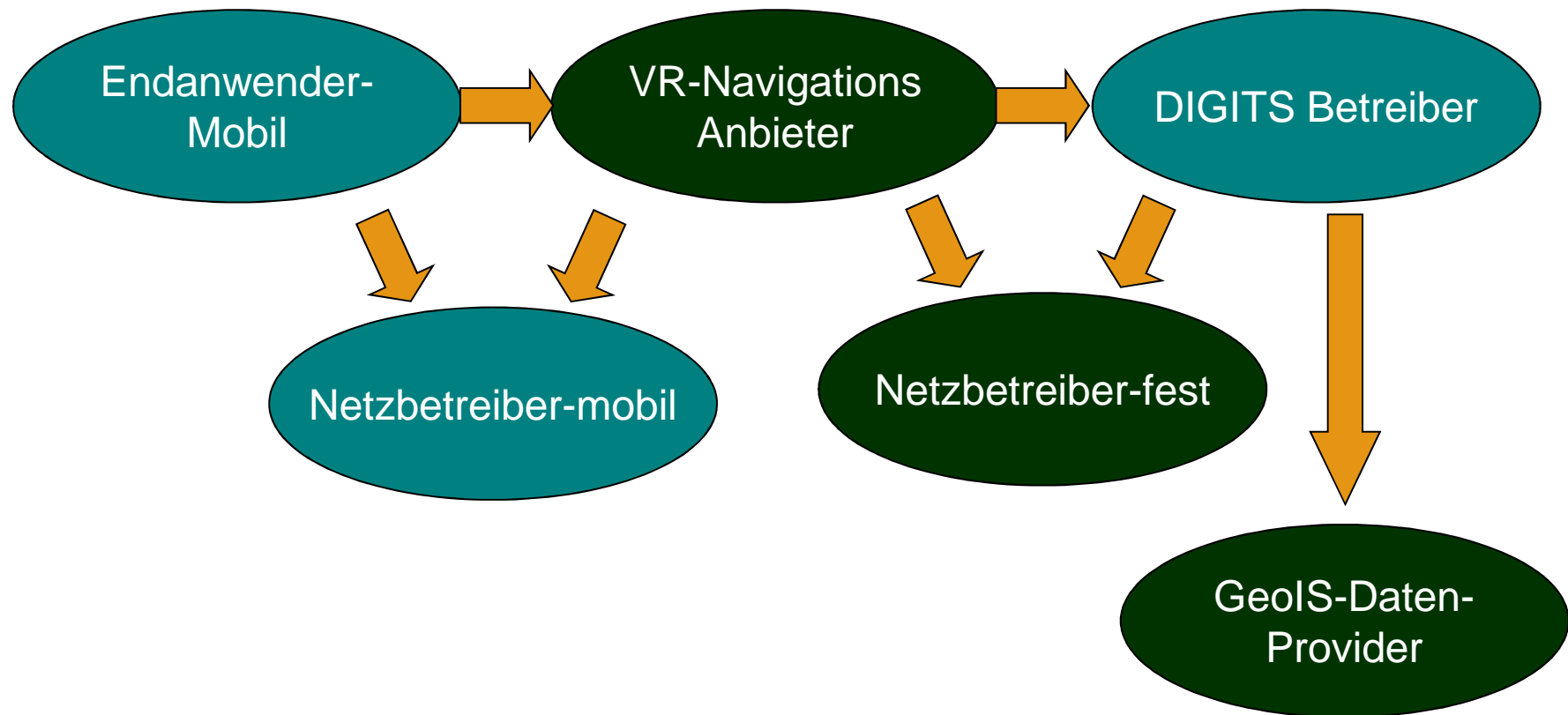
Für Autofahrer (z.B. Autobahnabfahrt bis Hotel)

*) 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

