

---

# ViBe

## Virtueller Begleiter

**Referent: Thomas Hecker, DResearch Digital Media Systems GmbH**

**Abschlussveranstaltung „Mobil bis ins hohe Alter“  
Test- und Anwendungszentrum L.I.N.K. des Fraunhofer IIS  
23. Oktober 2014**





# ViBe

## Virtueller Begleiter

---

- **Ausgangspunkt:**
  - Mobilität im Alter ist gekennzeichnet von **zunehmender Unsicherheit**, insbesondere in **unbekannter Umgebung** und bei der Nutzung **öffentlicher Verkehrsmittel**.
- **Der Virtuelle Begleiter (ViBe):**
  - ist ein Assistenzsystem zur Steigerung **eigenständiger Mobilität**
  - berücksichtigt **spezifische Mobilitätseinschränkungen** der Nutzer
  - schafft Vertrauen und Akzeptanz durch die Kombination eines mobilen Endgerätes und eines im Hintergrund tätigen **menschlichen Unterstützers**
  - ist gekennzeichnet durch eine speziell auf ältere Menschen zugeschnittene, extreme Interaktionsvereinfachung unter Einsatz eines **Spracherkenners**
  - adressiert unterschiedliche **Geschäftsmodelle** – z.B. Seniorenstift, professionelle Unterstützungsdienste / persönliche Assistenz, privates Umfeld / freiwillige soziale Dienste, Verkehrsunternehmen des ÖPNV



---

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



# ViBe

## Virtueller Begleiter

### ViBe-System

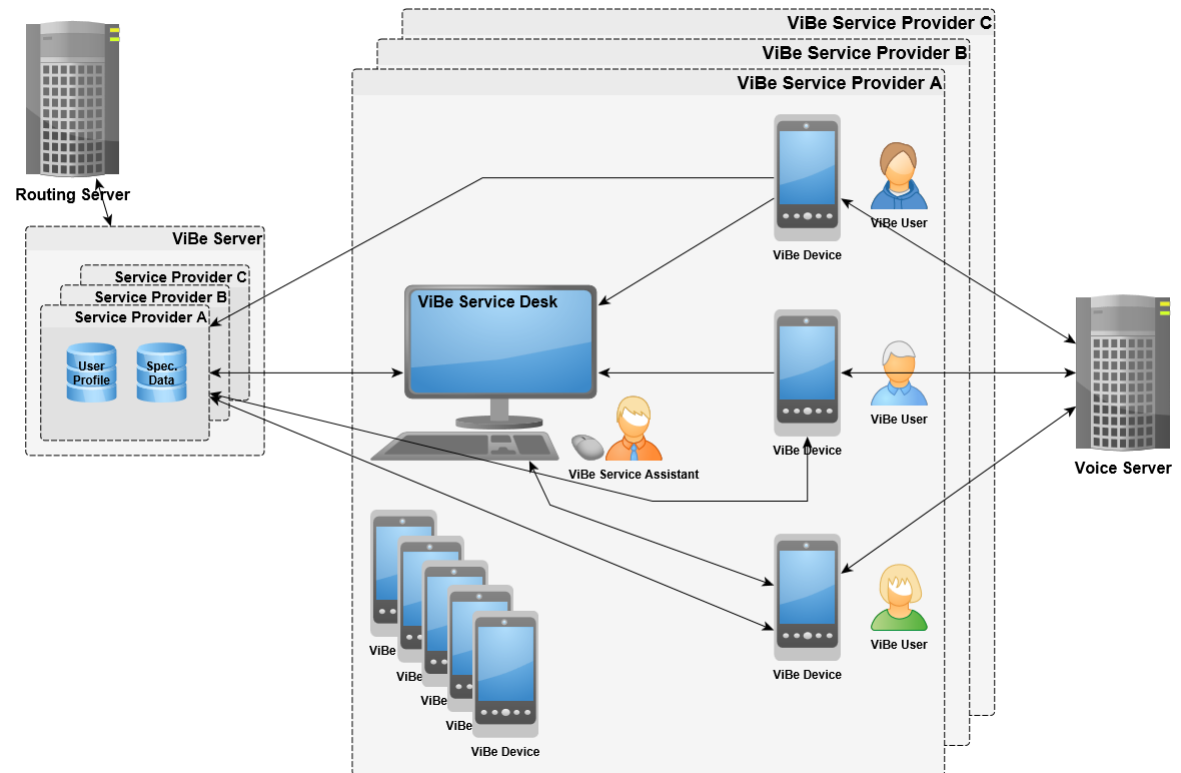
- Client-Server-System
- skalierbar und mandantenfähig

### ViBe-Device

- ergonomische Benutzerführung
- Sprachsteuerung
- GPS-Ortung
- Routenanfrage
- Begleiten der Route

### ViBe Service Assistant

- Kommunikation mit Nutzer, on-demand
- kann unmittelbar auf unvorhersehbare Ereignisse reagieren



GEFÖRDELT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



# ViBe

## Virtueller Begleiter

- **DResearch Digital Media Systems GmbH**
  - Projektkoordination und Systementwicklung
- **VIOM GmbH**
  - Multimodales Routingsystem
- **Sympalog Voice Solutions GmbH**
  - Spracherkennung und Sprachsteuerung
- **HFC Human-Factors-Consult GmbH**
  - Ergonomie von Endgerät und Betreuerarbeitsplatz
- **nexus Institut GmbH**
  - Bedarfsanalyse, Geschäftsmodelle, Feldtests
- **Charité Universitätsmedizin Berlin, FG Geriatrie**
  - Einbringen der geriatrisch-gerontologischen Expertise

**ED**RESEARCH



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung