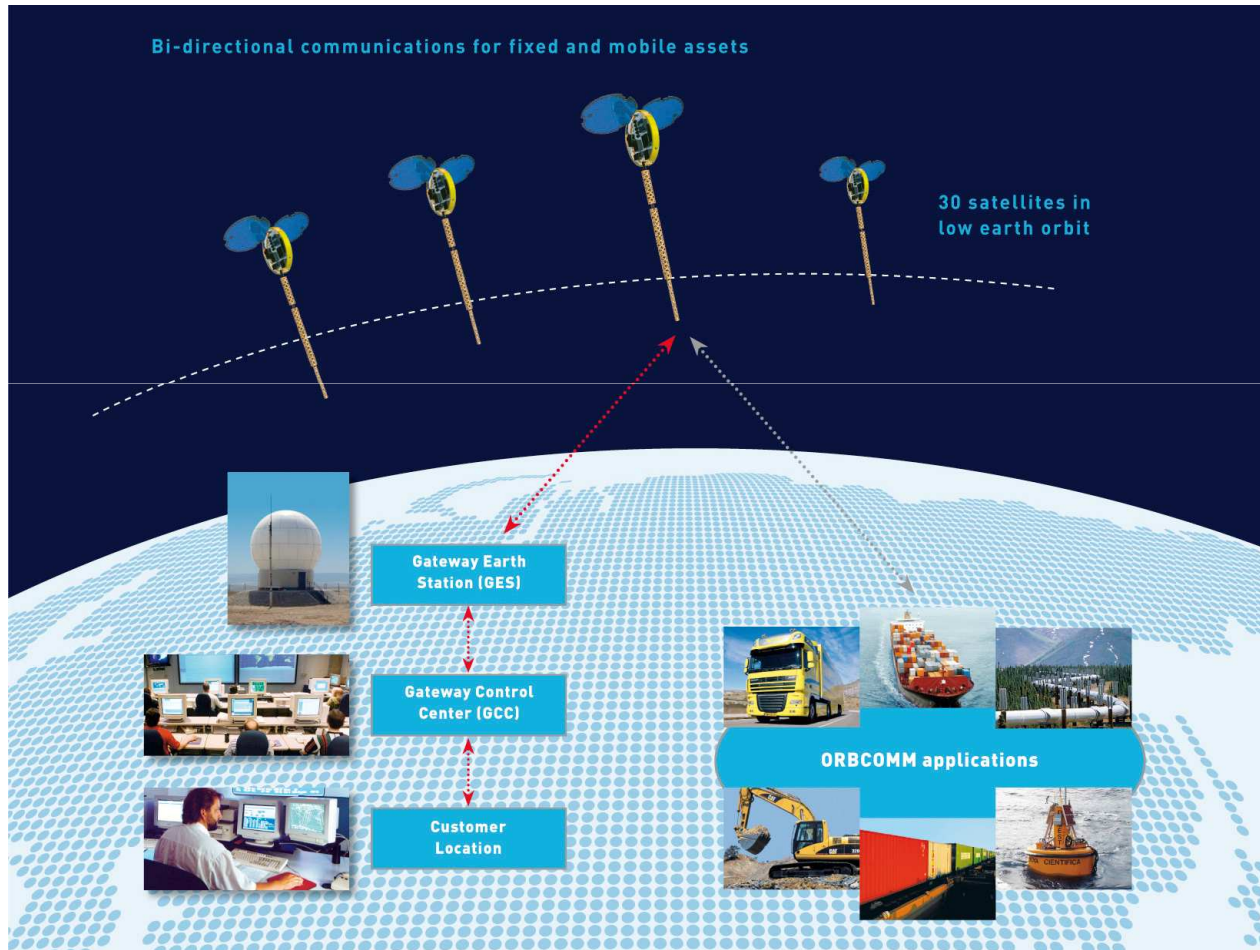


ORBCOMM



Dr. Detlev Hüser
ORBCOMM LLC
Universitätsallee 27
D-28359 Bremen
Phone: +49 421 2020 644
Fax: +49 412 2020 950
Email: hueser@orbcomm.de

ORBCOMM System (Modem, Antenne, Satellit, GES, Internet)



13 Gateway Earth Stations

Modem Connection

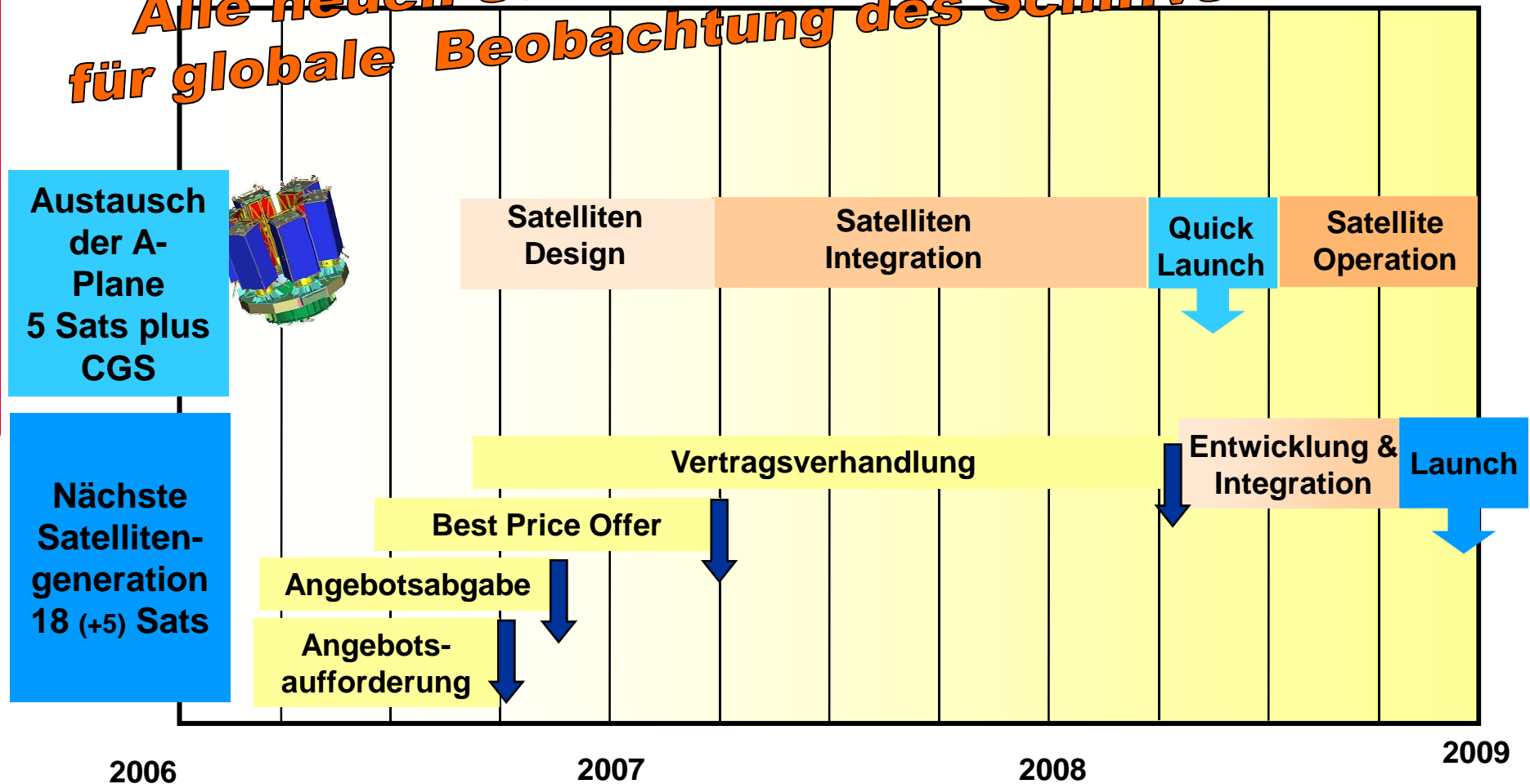
Uplink	Downlink
VHF	VHF
148-150 MHz	137-138 MHz
2,400 bps	4,800 bps

Ground Segment Connection

Uplink	Downlink
VHF	VHF
149 MHz	137 MHz
56 Kbps	56 Kbps

Zukünftige Systemerweiterung

Alle neuen Satelliten mit AIS Transmitter für globale Beobachtung des Schiffverkehrs



ORBCOMM Marktsegmente



Mobile assets



Fixed assets



AIS

Automotive

Heavy mach.

Railroad

Maritime

Utilities

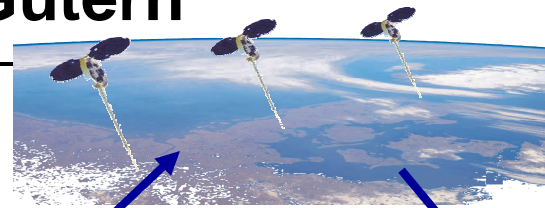
Metering

Measuring

Maritime

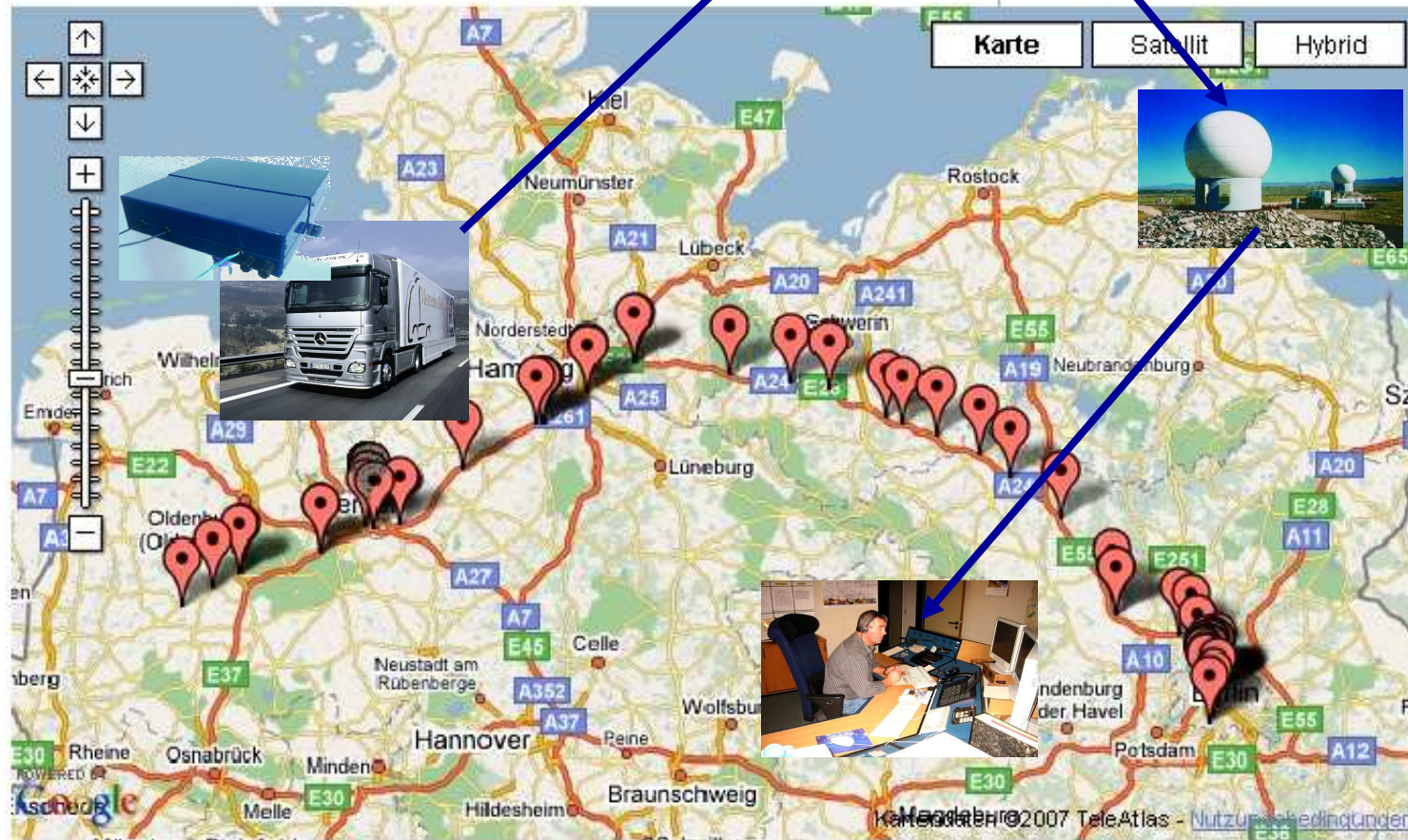
AIS CC

Verfolgung von mobilen Gütern



Wir finden überall

megatel



Fertig

Applikationen (1 von 2)

HITACHI
Inspire the Next

- Überwachung von Schwermaschinen



- Verfolgung und Überwachung von (kryogenen) Transporten

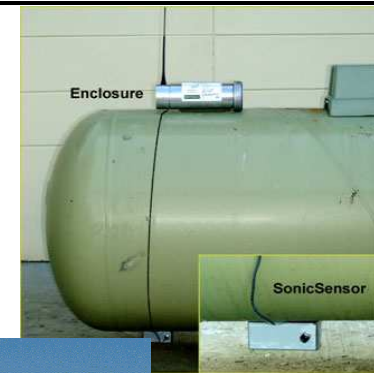


- Überwachung von Lebendfallen



Applikationen (2 von 2)

- Füllstandsüberwachung von Tanks



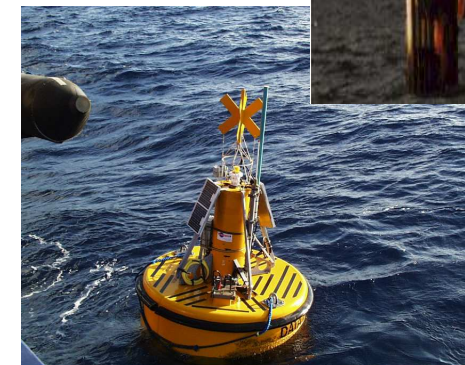
- Kontrolle von Wasserreservoirs



- Offshore Wind Monitoring



- Übermittlung von Tiefseedaten

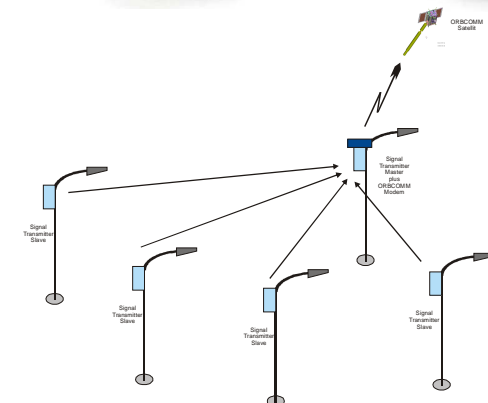
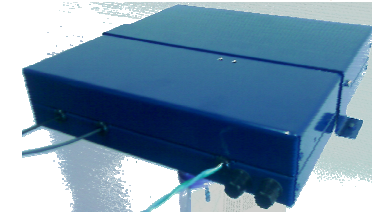


Zukünftige Applikationsentwicklungen

Partner gesucht!



- **GlobeTrack**, Diebstahlsüberwachung und Verfolgung von Yachten
 - ▶ (Entwicklung), Serienfertigung und Vermarktung
- **TraM**, globale Verfolgung von Fahrzeugen
 - ▶ Serienfertigung und Vermarktung
- Handheld Kommunikator für persönliche Mitteilungen
 - ▶ Entwicklung, Serienfertigung und Vermarktung
- Steuerung von Strassenlampen
 - ▶ Entwicklung, Serienfertigung und Vermarktung
- Überwachung von Flusshochwasser
 - ▶ Entwicklung, Serienfertigung und Vermarktung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Für bilaterale Gespräche stehen zur Verfügung:

Dr. Detlev Hüser
Dipl. Ing. Jörg Brüggmann