

SEA GATE

im Forschungshafen Rostock



Anwendungsfelder GALILEO im maritimen Umfeld von Rostock



Verbesserung hoheitlicher & privater Dienste durch Galileo

- Erhöhung der Sicherheit (Homeland Security)
- Public Regulated Services (SAR, Feuerwehr, Polizei)
- Hochpräzise Navigation in kritischen Zonen (Küste, Seekanal, Hafen)
- Verbesserung der Interoperabilität unterschiedlicher Verkehrssysteme

Nutzergruppen im Bereich Rostock

- Private Nutzer (Scandlines, Aida Cruises, DGzRS, HERO)
- Hoheitliche Dienste (Schiffahrtspolizei, Zoll, Bundespolizei, BSH, Wasserstraßenamt, Marinebasis Hohe Düne, WTD71)

Kernelemente von Navigation und Kommunikation der Zukunft können bereits heute demonstriert werden.

Seekanal, Wendeplatte & Fährhafen - kritische Bereiche für den Schiffsverkehr



Problemzonen im maritimen Bereich



in Lagerhallen

SEA GATE – Vorgehensweise/Zeitplan



10/2006 - Auslegung & Installation der SEA GATE Infrastruktur

- Systementwurf und lokale Auslegung des Pseudolite-Netzwerkes
- Integration externer Navigationskomponenten
- Anpassung und Installation der technischen Hardware (Sender, Empfänger, Kommunikationsnetzwerk, Operatorzentrale)

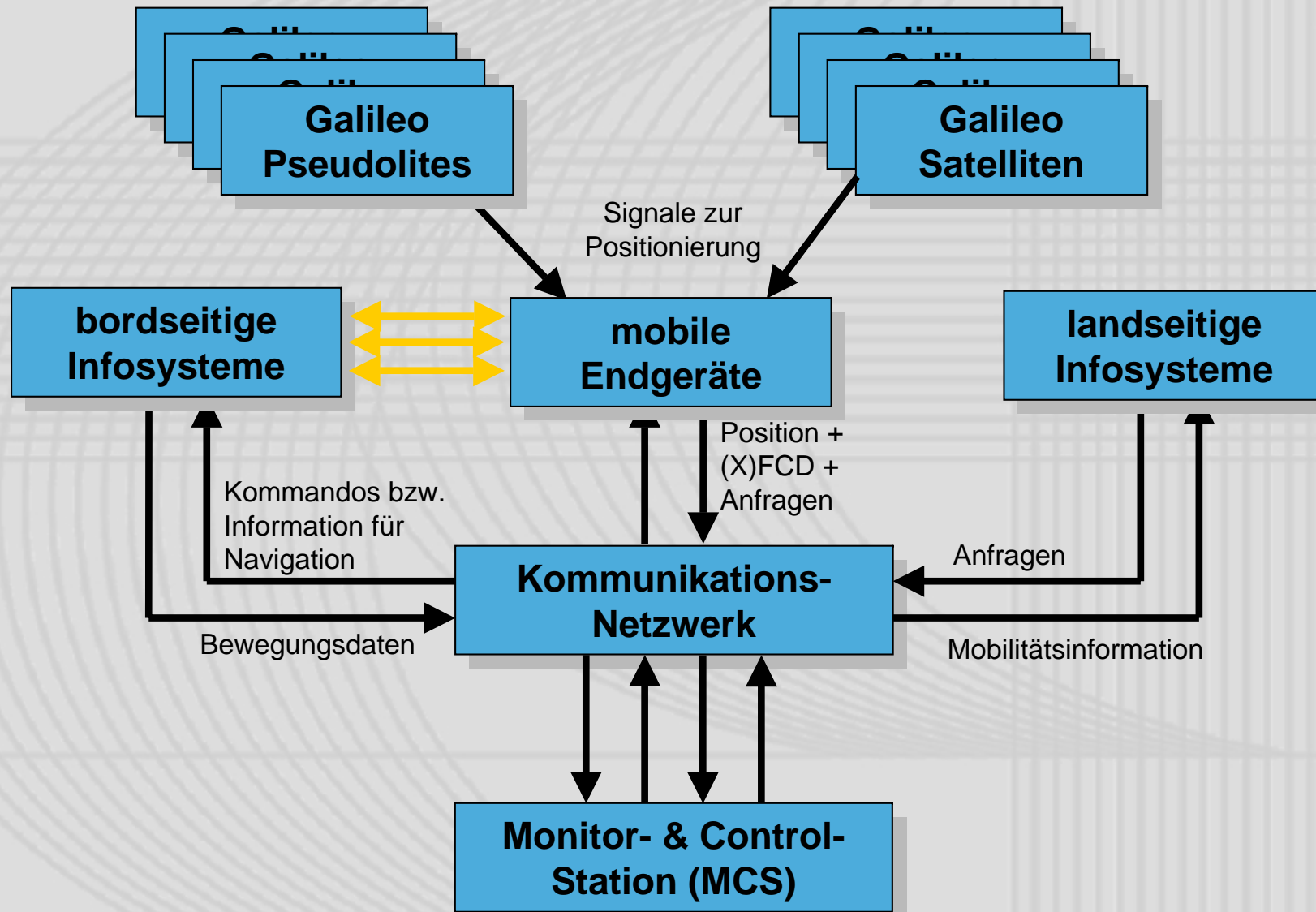
07/2007 - Testbetrieb

- Erprobung und Justierung der SEA GATE Infrastruktur
- Entwicklung und Verifikation einer Testapplikation zur Präzisionsnavigation auf Scandlines FS „Mecklenburg-Vorpommern“

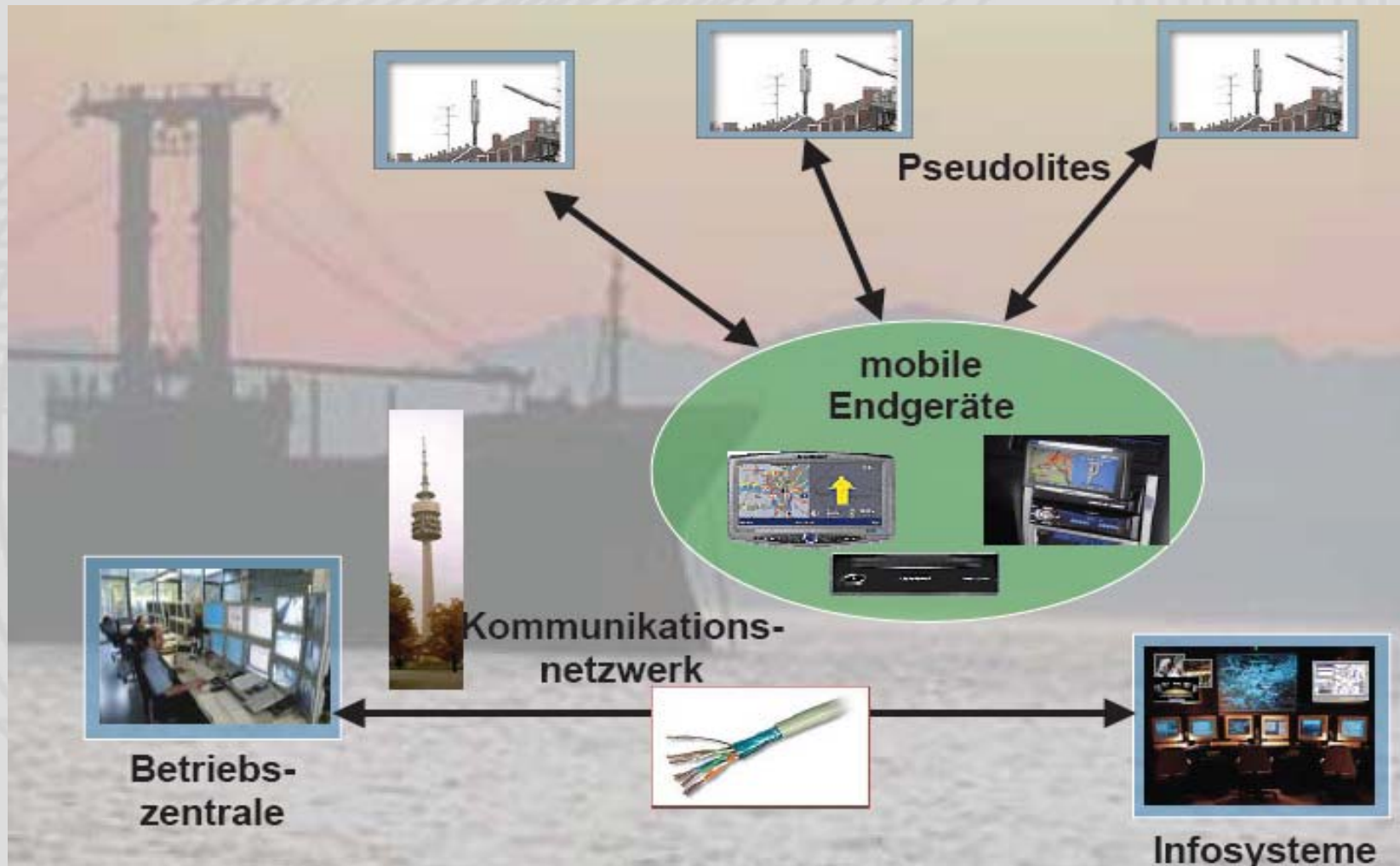
10/2007 - zweijährige Betriebs- und SW-Entwicklungsphase

- Betreuung weiterer externer Testapplikationen
- Betreuung der Erprobung externer Gerätetechnik

Funktionale Architektur



SEA GATE - Systemelemente



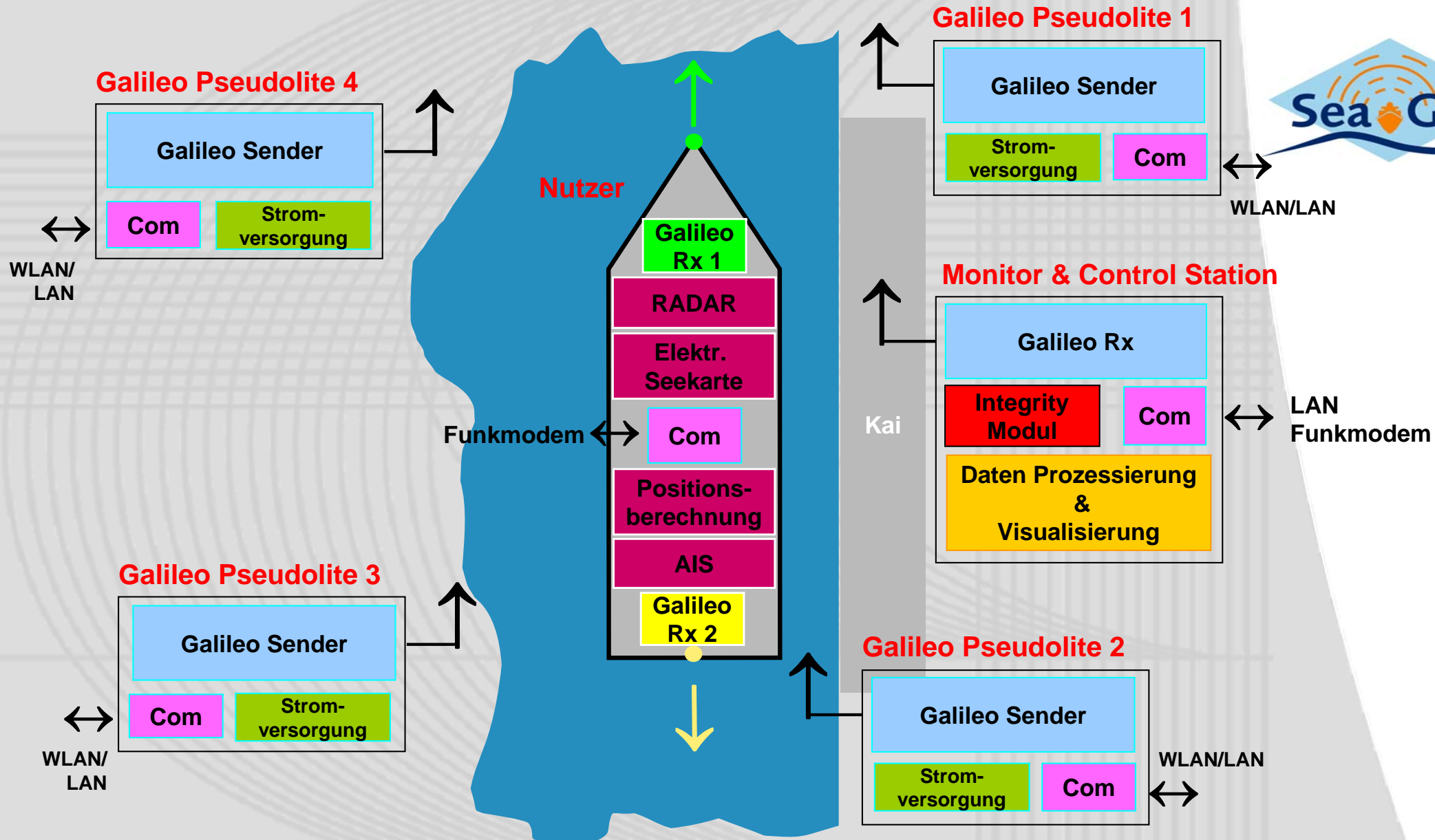
Praktischer Aufbau



Praktischer Aufbau (2)



Technische Realisierung



Sendetechnik



**NSG-5100 Signalgenerator
und Spectrum Analyzer mit
GALILEO Signal**



**Sendeantenne für
GALILEO Signale im
Feldversuch**

Empfängertechnik

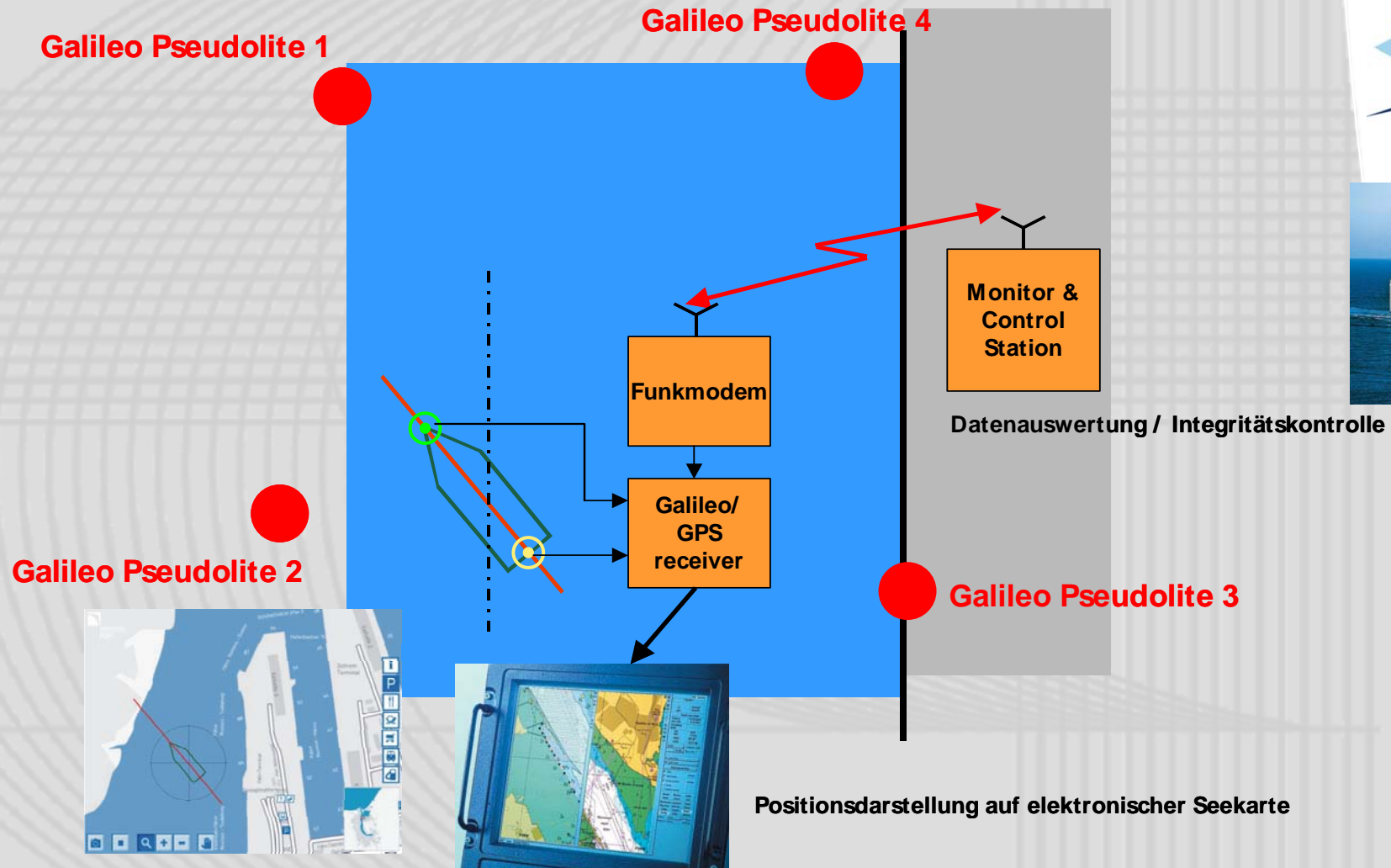


L1L5E5a Receiver der Fa. NovAtel

Empfangsantenne für GPS und
GALILEO Signale im Feldversuch



Maritime Referenzanwendung – Anlegeunterstützung im Überblick



Kontakt

EADS

RST Rostock System-Technik GmbH
Friedrich-Barnewitz-Straße 7
D-18119 Rostock-Warnemünde

Internet: www.rst-rostock.de
www.sea-gate.de

Ansprechpartner: Holm Dietz
+49-(0)381-56-406
h.dietz@rst-rostock.de

