



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

**RAUMFAHRT
BEWEGT** 

in Kooperation mit dem
Raumfahrtmanagement



Innovationen für einen sicheren und effizienten Schiffsverkehr – Verkehrsrelevante Informationsdienste und Infrastrukturen

dipl.phys. Holger Klindt
Vice President Technology

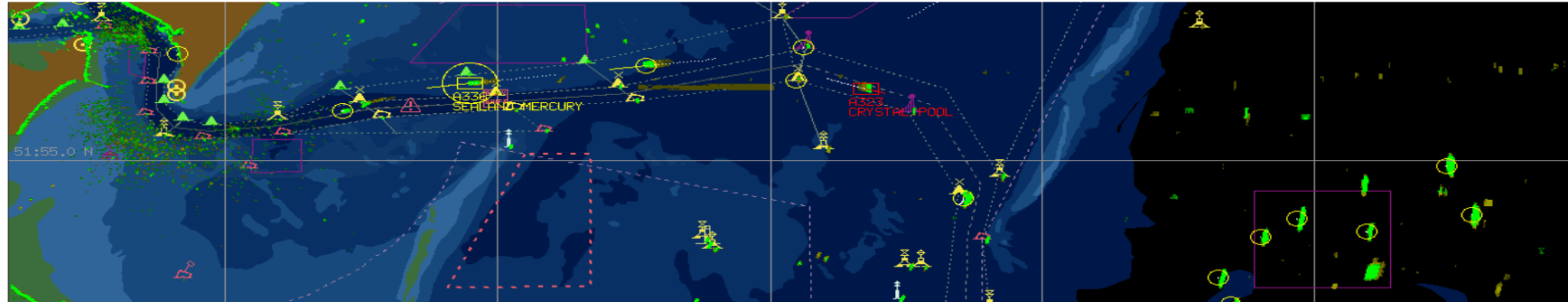


ATLAS ELEKTRONIK

A joint company of ThyssenKrupp and Airbus DS

„Raumfahrt bewegt!“ –

Innovationen für einen sicheren und effizienten Schiffsverkehr



The EU has a vital interest in a secure and open maritime environment that allows the free passage of commerce and the peaceful, legal and sustainable use of the oceans' riches, ...

...and that the EU has the ambition to be a provider of global security, which includes security of the seas and at sea.

[EUROPEAN PARLIAMENT – Committee on Foreign Affairs /draft report

“On the maritime dimension of the Common Security and Defence Policy” (2012/2318(INI))]



„Raumfahrt bewegt!“ –

Innovationen für einen sicheren und effizienten Schiffsverkehr

Für die Europäische Union sind die maritimen Wertschöpfungsketten von ausschlaggebender Bedeutung für Wohlstand und Stabilität

Trade & Transport

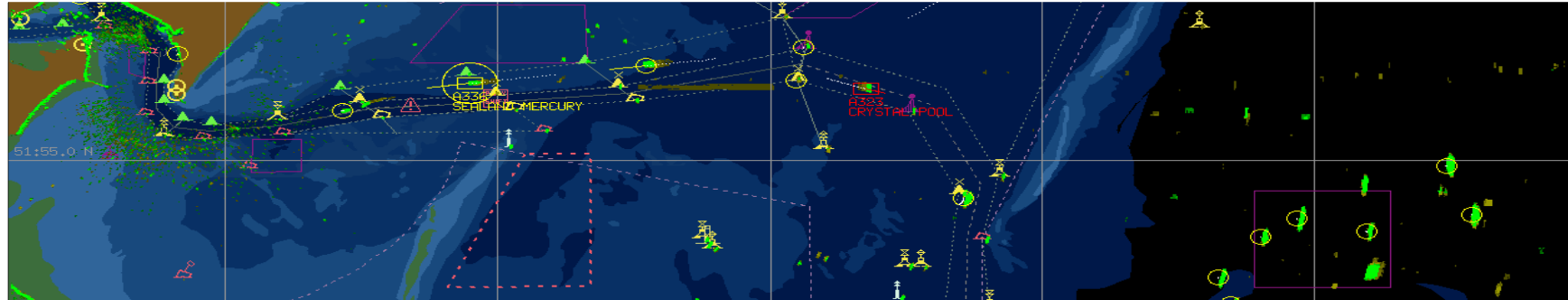
Sovereignty & Protection

Energy & Commodities

Leisure & Tourism

„Raumfahrt bewegt!“ –

Innovationen für einen sicheren und effizienten Schiffsverkehr



Globale Transportketten

- ✓ Multimodale Verkehre
- ✓ Warehouse Enroute
- ✓ 24-Hours manifest
- ✓ eMaritime
- ✓ National Single-Window
- ✓ Maritime Cloud
- ✓ eNavigation
- ✓ etc.

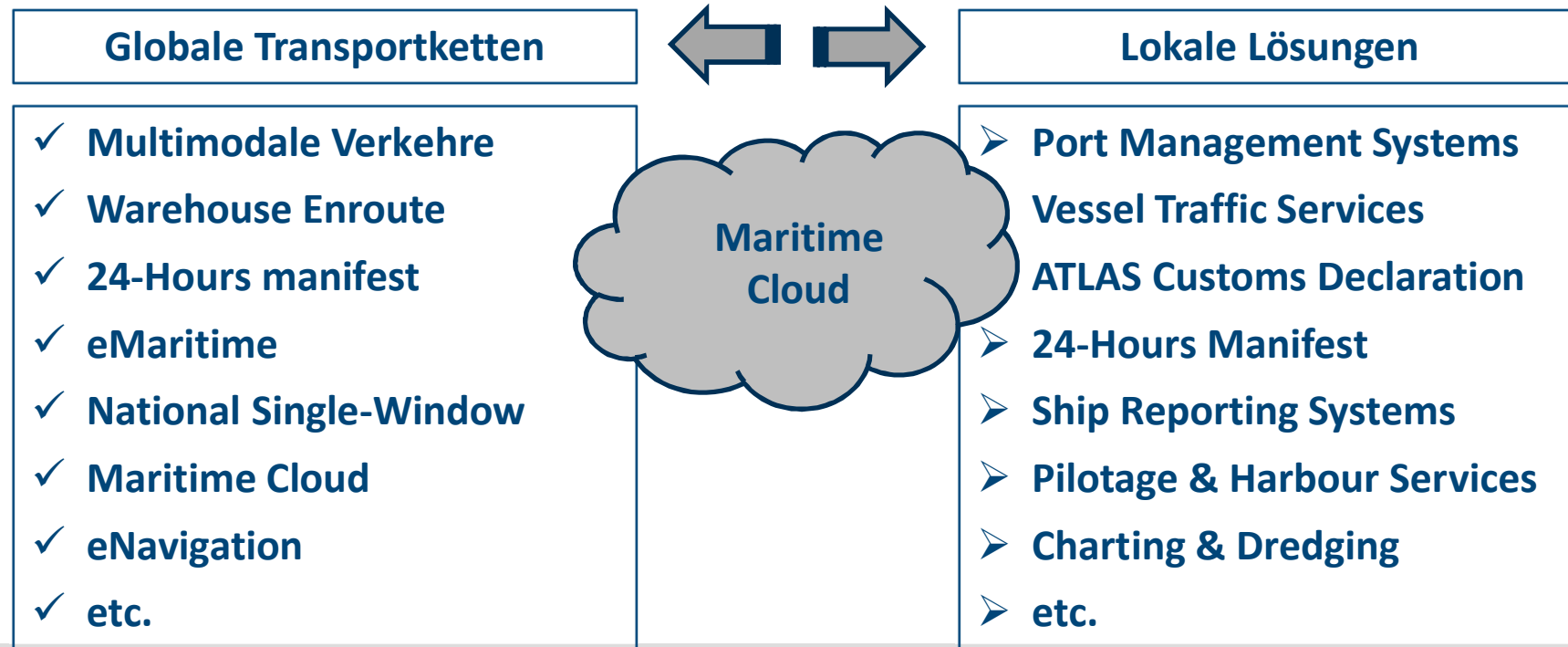
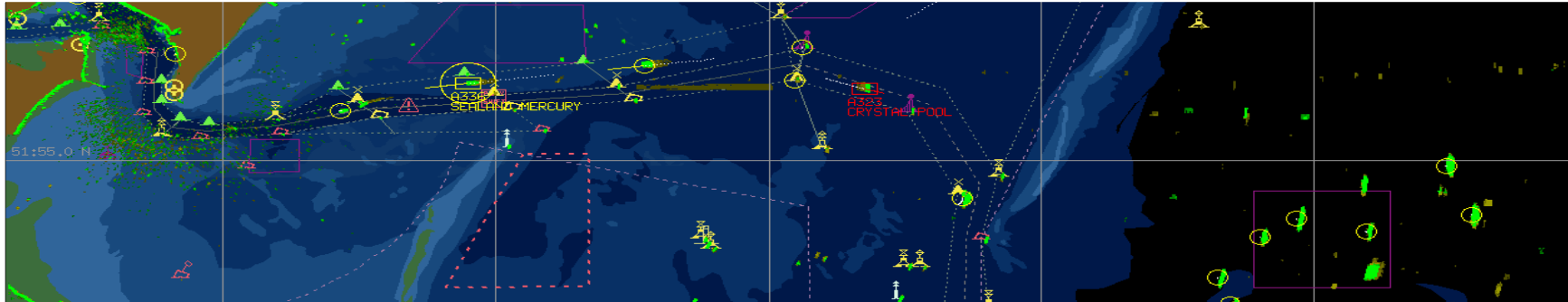


Lokale Lösungen

- Port Management Systems
- Vessel Traffic Services
- ATLAS Customs Declaration
- 24-Hours Manifest
- Ship Reporting Systems
- Pilotage & Harbour Services
- Charting & Dredging
- etc.

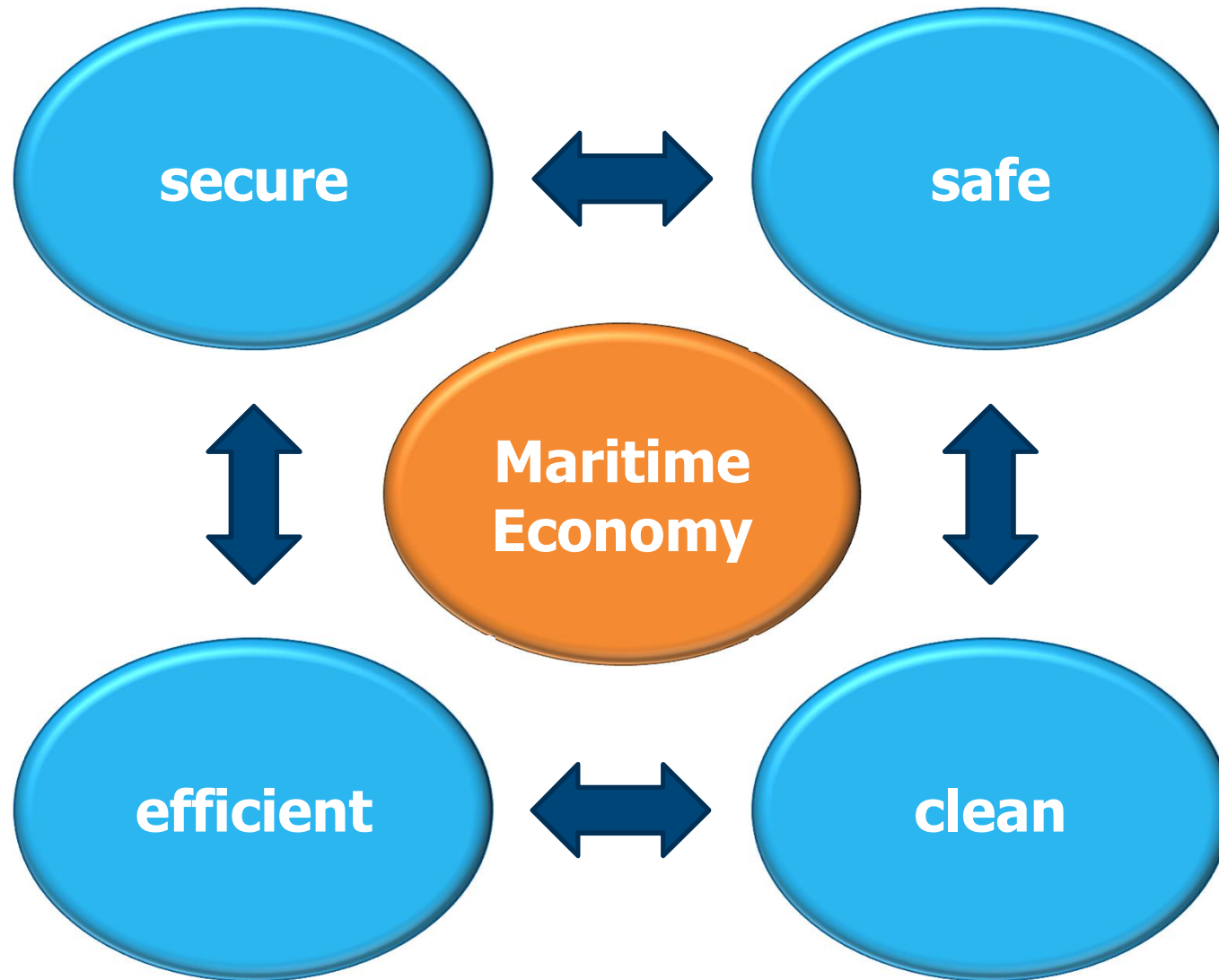
„Raumfahrt bewegt!“ –

Innovationen für einen sicheren und effizienten Schiffsverkehr



„Raumfahrt bewegt!“ –

Innovationen für einen sicheren und effizienten Schiffsverkehr



„Raumfahrt bewegt!“ –

Innovationen für einen sicheren und effizienten Schiffsverkehr



Vernetzung & Interoperabilität



Maritime Sicherheit erfordert leistungsfähige Technologien, Produkte und mobile Plattformen zum Einsatz vom Meeresboden bis in den Weltraum:

- **Sonare, Radare, Elektro-optische Sensoren, Transponder, etc.**
- **Satelliten, Luftfahrzeuge und Schiffe, ferngelenkte und autonome Luftfahrzeuge, Oberflächen- und Unterwasserfahrzeuge, etc.**
- **Stationäre und mobile Breitband-Kommunikationseinrichtungen,**
- **Maritime Lage- und Führungssysteme**

„Raumfahrt bewegt!“ –

Innovationen für einen sicheren und effizienten Schiffsverkehr



Globale Lösungen



Global vernetzte Lösungen – Segen und Fluch?

Ist die Freiheit der Meere noch zeitgemäß?

Verändern Autonome Systeme die Spielregeln?

Game changer und disruptive Entwicklungen?

Contact

dipl.phys. Holger Klindt
Vice President Technology

ATLAS ELEKTRONIK GmbH

Sebaldsbrücker Heerstrasse 235

28309 Bremen | Germany

phone: +49 421 457-1752

fcs: +49 421 457-4189

Mail: holger.klindt@atlas-elektronik.com

www.atlas-elektronik.com

