



GMDSS

Seefunk heute



Global Maritime Distress an Safety System

ab 1992 Teilnahme am GMDSS möglich

ab 1995 alle Neu gebauten Schiffe müssen der Ausrüstungspflicht im GMDSS entsprechen

ab 1.2. 1999 alle Schiffe müssen der Ausrüstungspflicht im GMDSS entsprechen

ab 1.1. 2004 AIS für Schiffe über 300BRZ

ab 1.7. 2004 SSAS für Schiffe

ab 31.12. 2008 LRIT für Schiffe



Global Maritime Distress and Safety System

- ▶ schnelle und genaue weltweite Alarmierung



- ▶ proaktive Sicherheit in der Schifffahrt mit MSI

ZCZC CD11

031930 UTC JUN 08

UKRAINE COASTAL WARNING 293/08 ODESA

BLACK SEA

SLOVAK REPUBLIC M/V MMSI 267110000

031838 UTC JUN 08

MAN OVER BOARD IN PSN 43-47 N 031-17 E



Funkzeugnisse im GMDSS

	kommerzielle Schiffe	Sportboote
auf allen Frequenzen	GOC	LRC
über 30MHz	ROC	SRC



Seegebiete im GMDSS

A1: Gebiet innerhalb der Sprechfunkreichweite mindestens einer UKW-Küstenfunkstelle, die ununterbrochen für DSC-Alarmierungen (Kanal 70/156.525 MHz) und Sprechfunkservices zur Verfügung steht. ca 30 sm bis 40 sm

A2: Gebiet, außerhalb von Seegebiet A1, innerhalb der Sprechfunkreichweite mindestens einer GW-Küstenfunkstelle, die ununterbrochen für DSC-Alarmierungen (2187.5 kHz) und Sprechfunkservices zur Verfügung steht. ca 200sm



Seegebiete im GMDSS

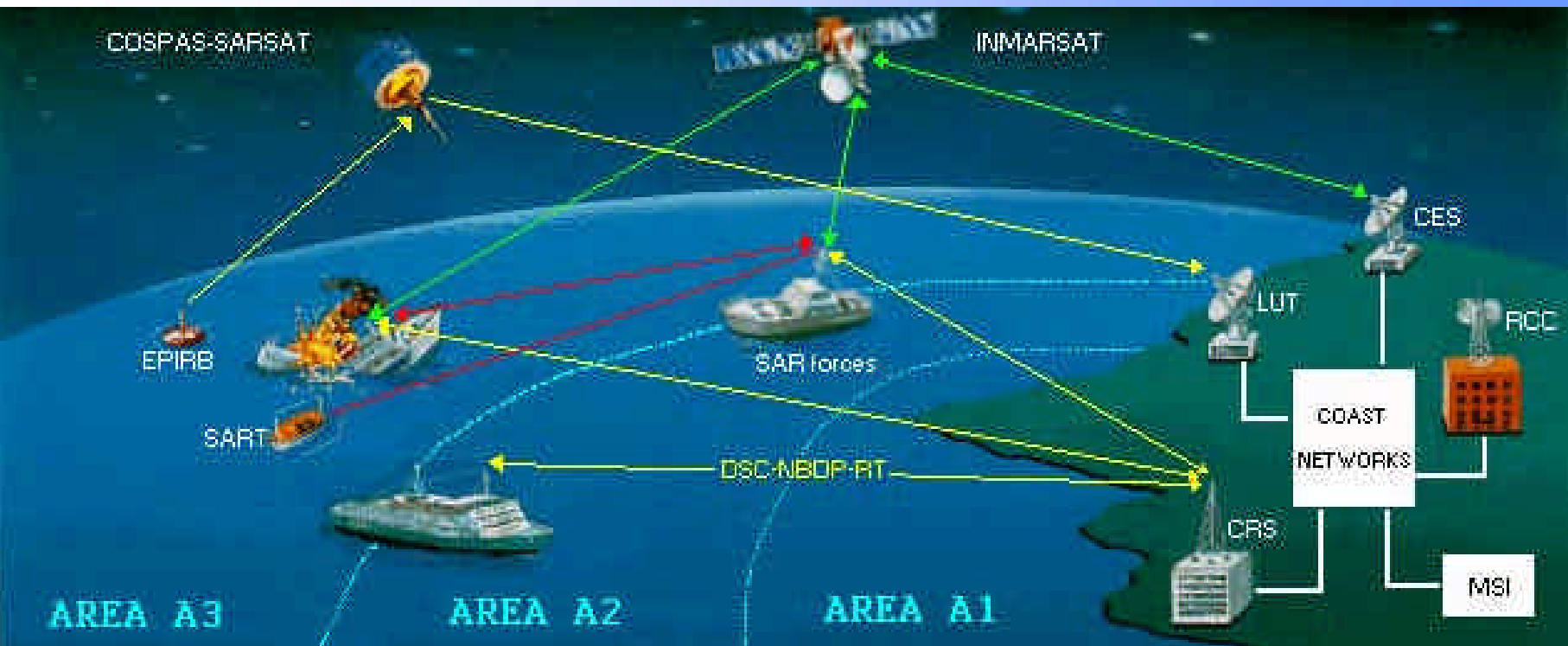
A3: Ein Gebiet außerhalb der Seegebiete A1 und A2, das von der Überdeckung eines geostationären INMARSAT-Satelliten abgegrenzt wird. INMARSAT garantiert, dass ihr System zwischen 70° Süd und 70° Nord arbeitet.

A4: Ein Gebiet außerhalb der Seegebiete A1, A2 und A3. Dieses besteht im Wesentlichen aus den Polarregionen, nördlich und südlich ungefähr der 70. Breitengrade, ausschließlich aller möglicher Bereiche A1 oder A2.



Ein System und die Komponenten

- ▶ Terrestrisches Segment
- Raumsegment





Terrestrisches Segment

- ▶ UKW Seefunk mit DSC



- ▶ GW/KW Seefunk mit DSC und NBDP



- ▶ NAVTEX



- ▶ SART





Raumsegment

- ▶ INMARSAT
 - Standard C
 - Fleet 77

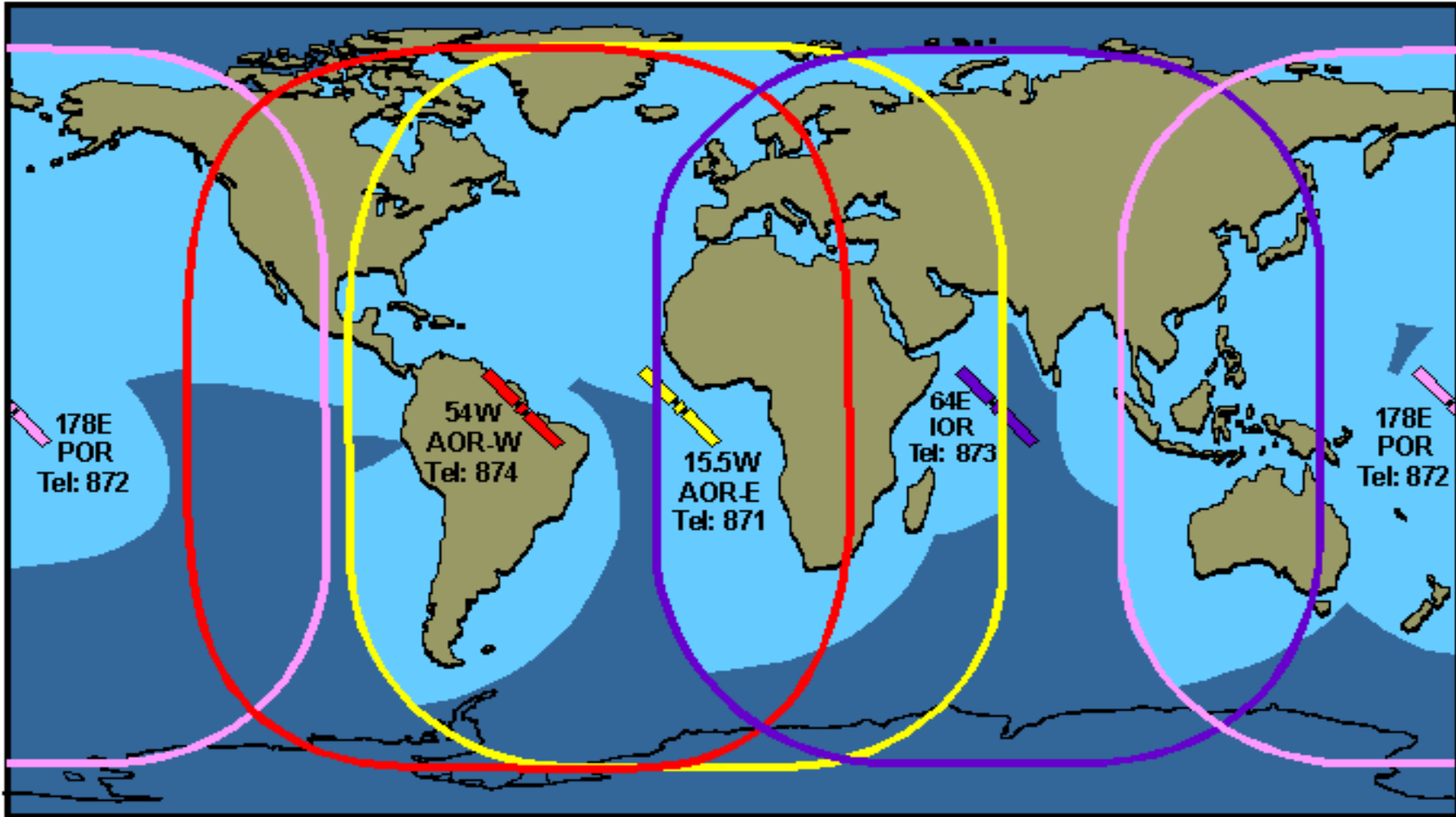


- ▶ COSPAS-SARSAT
 - EPIRB
 - PLB





INMARSAT Versorgung



 Mini-M Service Coverage



METAREA (NAVAREA)



* The GMDSS is under implementation for the Arctic METAREAS and is expected to be fully operational by 2010/11



Die Geräte in der Realität

**Wir gehen rüber
in den anderen Raum**



Mittagessen

