

# NOTFALL

Alarmierungssysteme im Global Maritime Distress Safety System (GMDSS)

Das **GMDSS**, ist eine Zusammenfassung von technischen Einrichtungen, Dienststellen und Regeln zur weltweiten Hilfe bei Seenotfällen und zur Sicherung der Schifffahrt.

GMDSS wurde im Rahmen von SOLAS, dem internationalen Übereinkommen zum Schutz des menschlichen Lebens auf See, eingerichtet (siehe auch International Maritime Organization (IMO)).

# Wir befinden uns auf einer Reise!

Schönes Wetter  
Gute Stimmung!

Wetterumschwung!

Wolken,  
Wind frischt auf!

Wir bergen nicht rechtzeitig!

Gewitterböen, Regen- und  
Hagelschauer!

Keiner traut sich mehr  
auf's Vorschiff!

Genua-Rollanlage versagt!

Genua reißt, dann das Groß!

Maschine starten!

Maschine versagt!

Starker Rauch!

**NOTRUF**



# Was muss beachtet werden, wenn ein Notruf abgesetzt werden muss...

Welche Alarmierungseinrichtungen sind an Bord?

Welche Rettungseinrichtungen sind an Bord?

Notfalltasche packen!

Positionsbestimmung!

Notruf absetzen !!

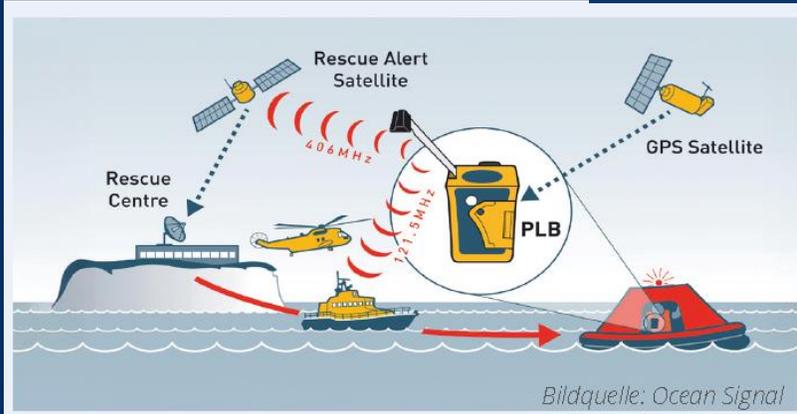
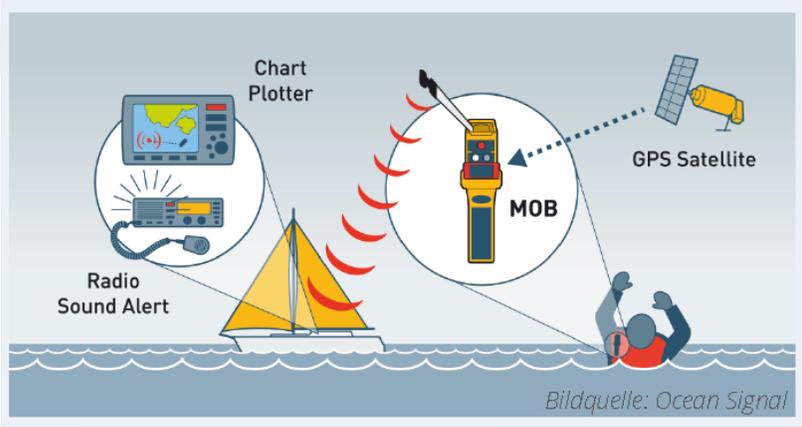


Eigentlich sollten die Alarmierungseinrichtungen selbst erklärend sein!

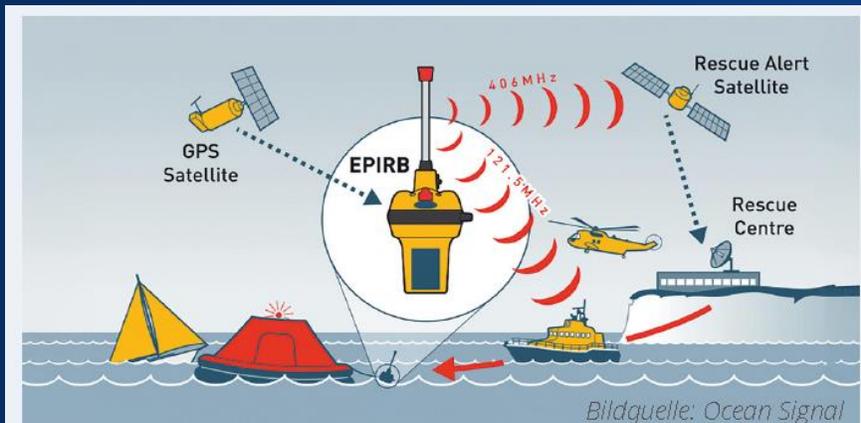
Statistiken sagen etwas anderes!



# Personenalarmierung



# Schiffsalarmierung



## Personen Alarmierung

### Nahbereich



OCEAN SIGNAL  
**RescueMe  
MOB2**  
S. 51



OCEAN SIGNAL  
**RescueMe  
MOB1**  
S. 51



OCEAN SIGNAL  
**M200**  
S. 53



MRT  
**sMRT ALERT**  
S. 52



WEATHERDOCK  
**easy2-MOB**  
S. 52



WEATHERDOCK  
**easyRESCUE-  
PRO3**  
S. 53

### Weitbereich



OCEAN SIGNAL  
**RescueMe  
PLB1**  
S. 54



GME  
**MT610G**  
S. 55



ACR  
**ResQLink 410  
RLS**  
S. 56



ACR  
**ResQLink 410  
View RLS**  
S. 57



ACR  
**ResQLink 400**  
S. 56



ACR  
**ResQLink 400  
View**  
S. 57

## Schiffs Alarmierung

### Nahbereich



OCEAN SIGNAL  
**SafeSea  
S100 SART**  
S. 60



ACR  
**Pathfinder Pro  
SART**  
S. 61

### Weitbereich



OCEAN SIGNAL  
**RescueMe  
EPIRB 1**  
S. 63



OCEAN SIGNAL  
**RescueMe  
EPIRB 2**  
S. 63



ACR  
**GlobalFix V6**  
S. 64

## Schiffs Alarmierung

### Nah- / Weitbereich



OCEAN SIGNAL  
**RescueMe  
EPIRB 3**  
S. 65



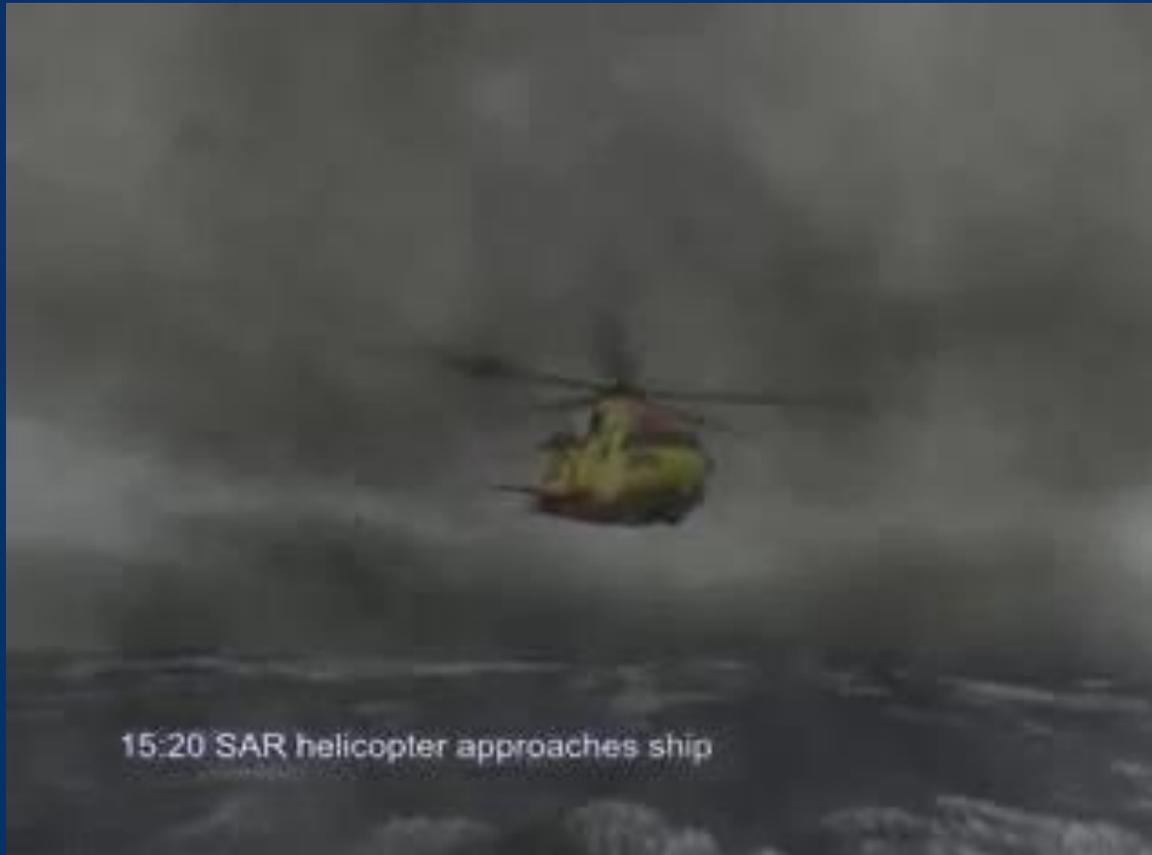
McMURDO  
**SMARTFIND  
G8 AIS**  
S. 66



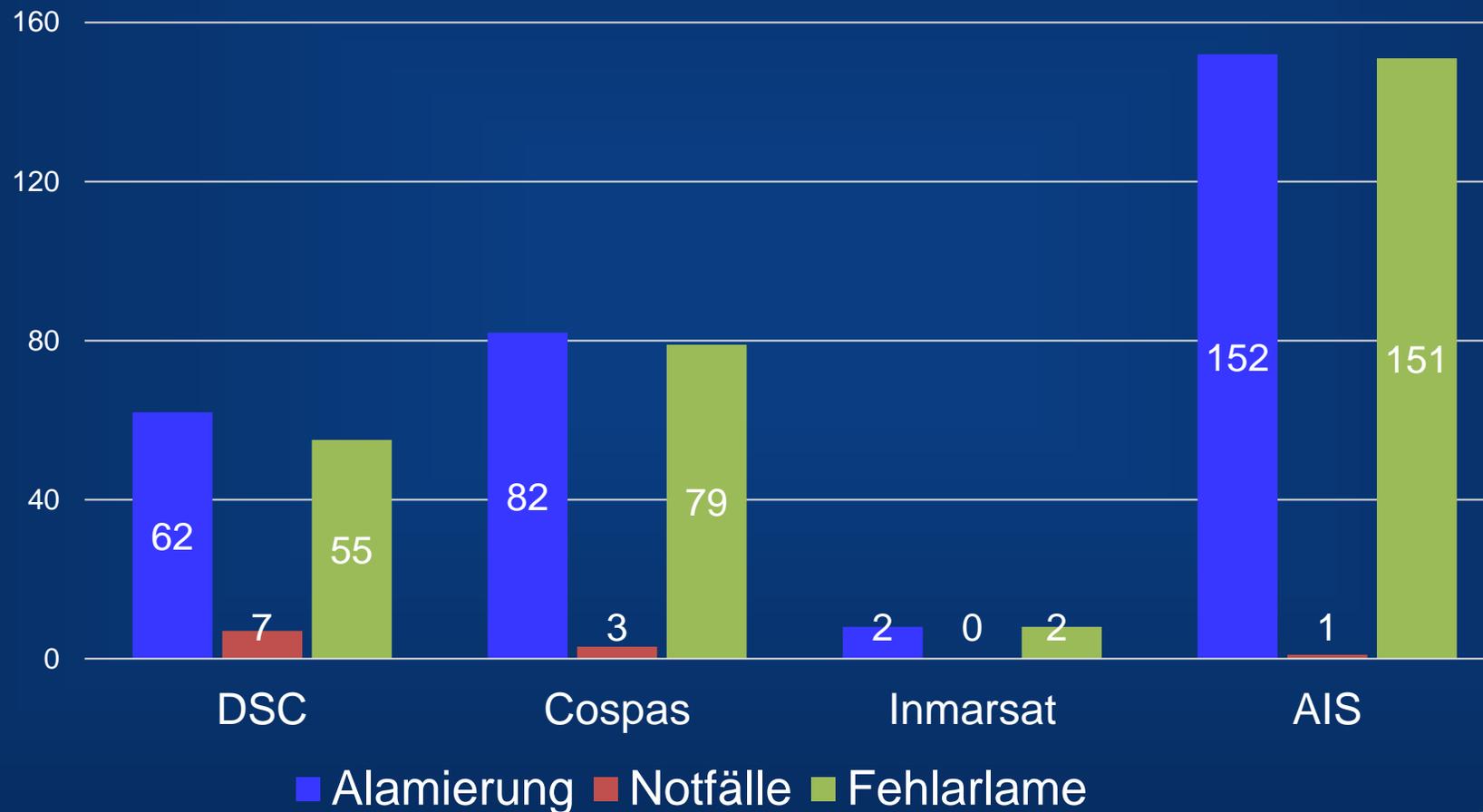
ACR  
**GlobalFix  
V5**  
S. 66

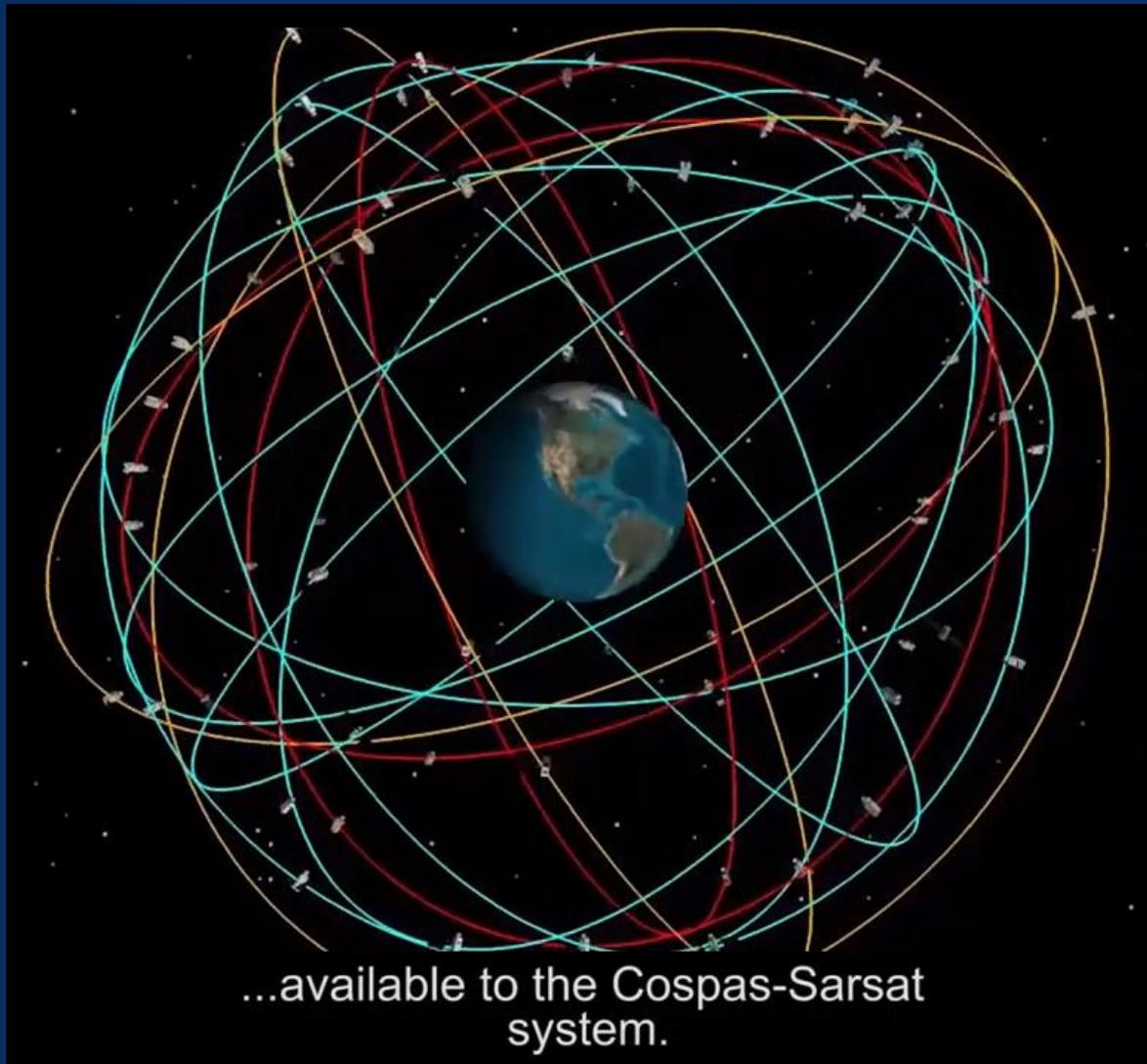


# Wie funktioniert das GMDSS?



# DGzRS Einsatz-Statistik 2020

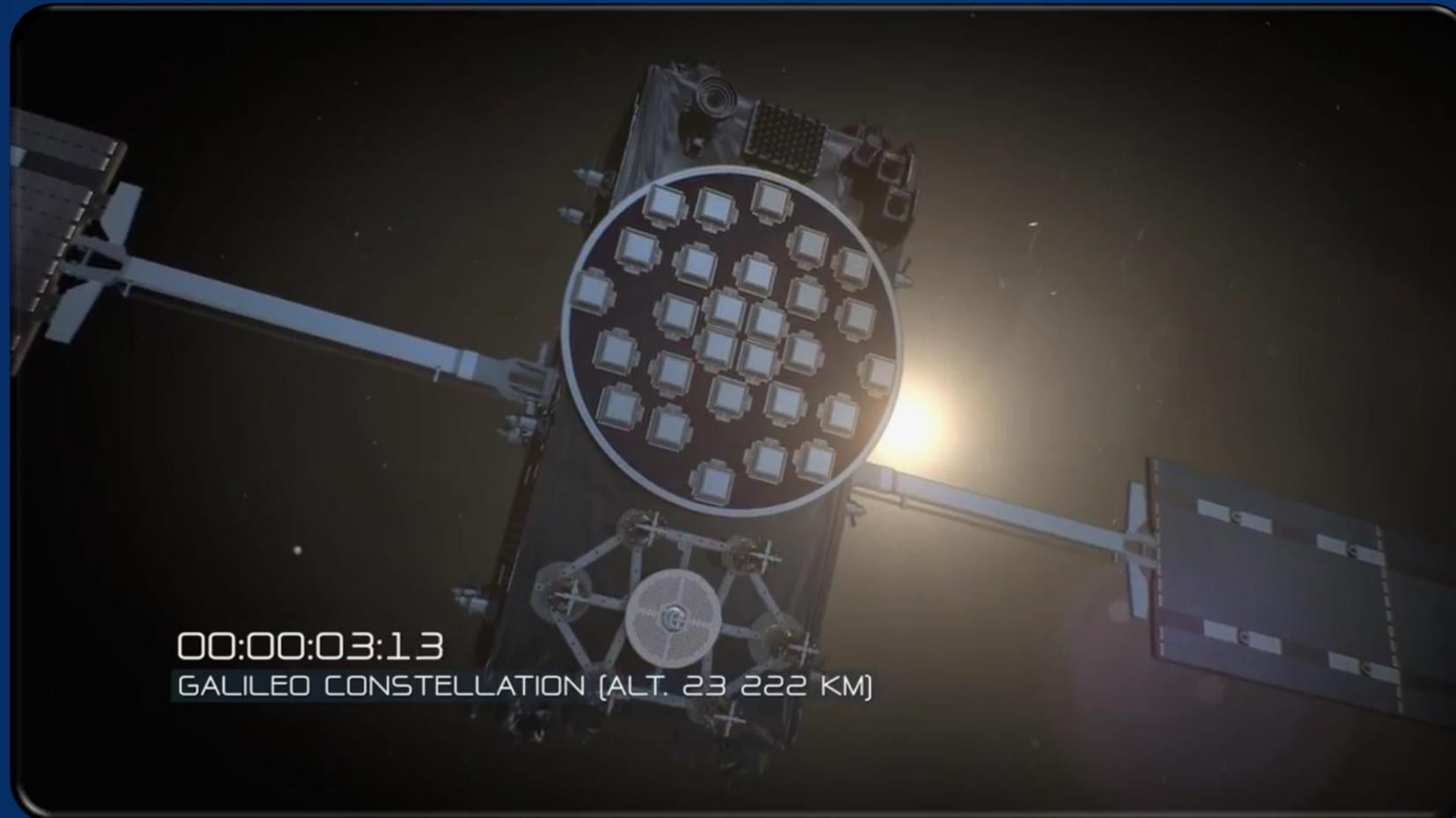




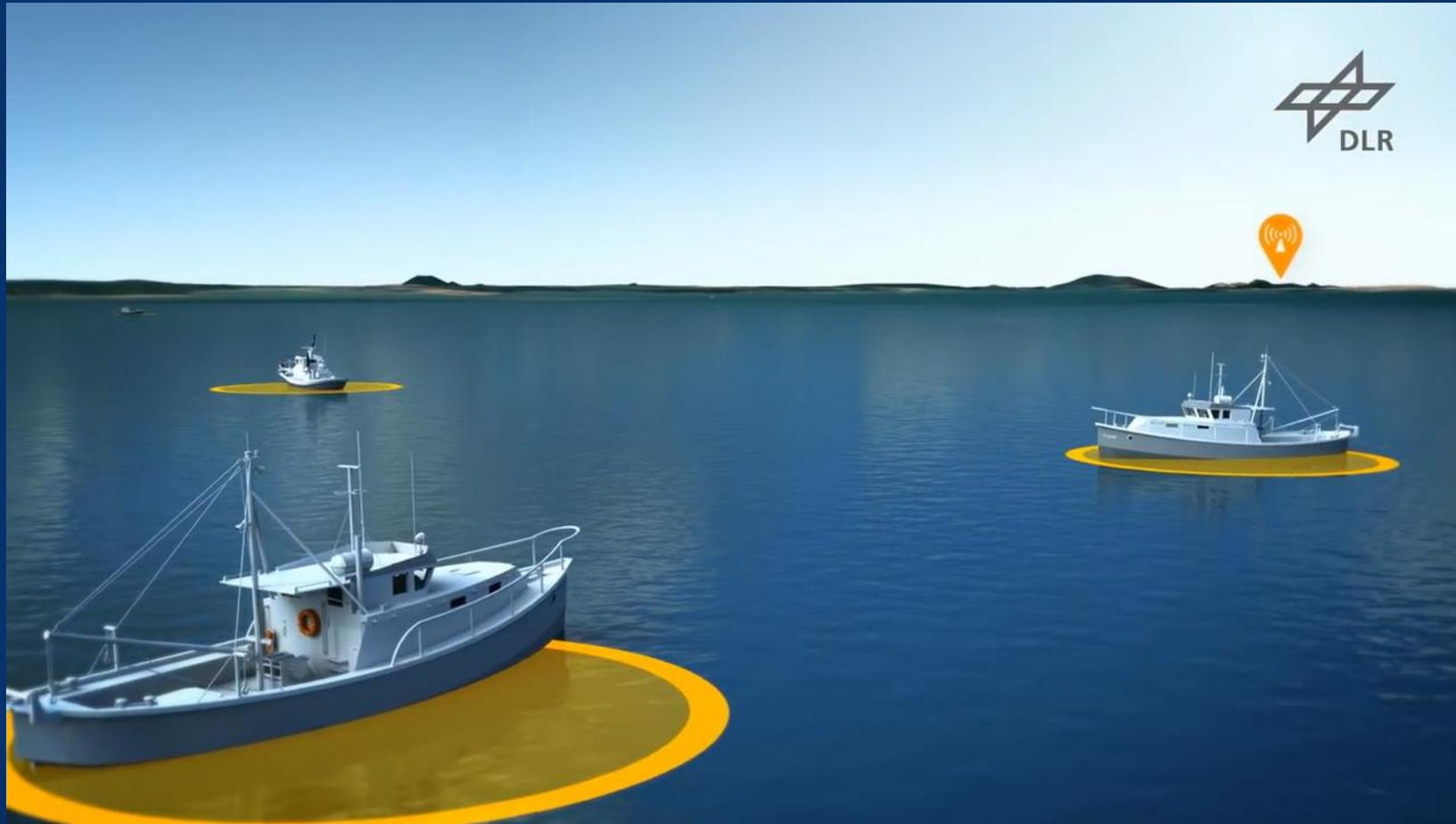
# EPIRB

Emergency Position Indicating Radio Beacon

# Funktionsweise der EPIRB



# AIS SART *Automatic Identification System*

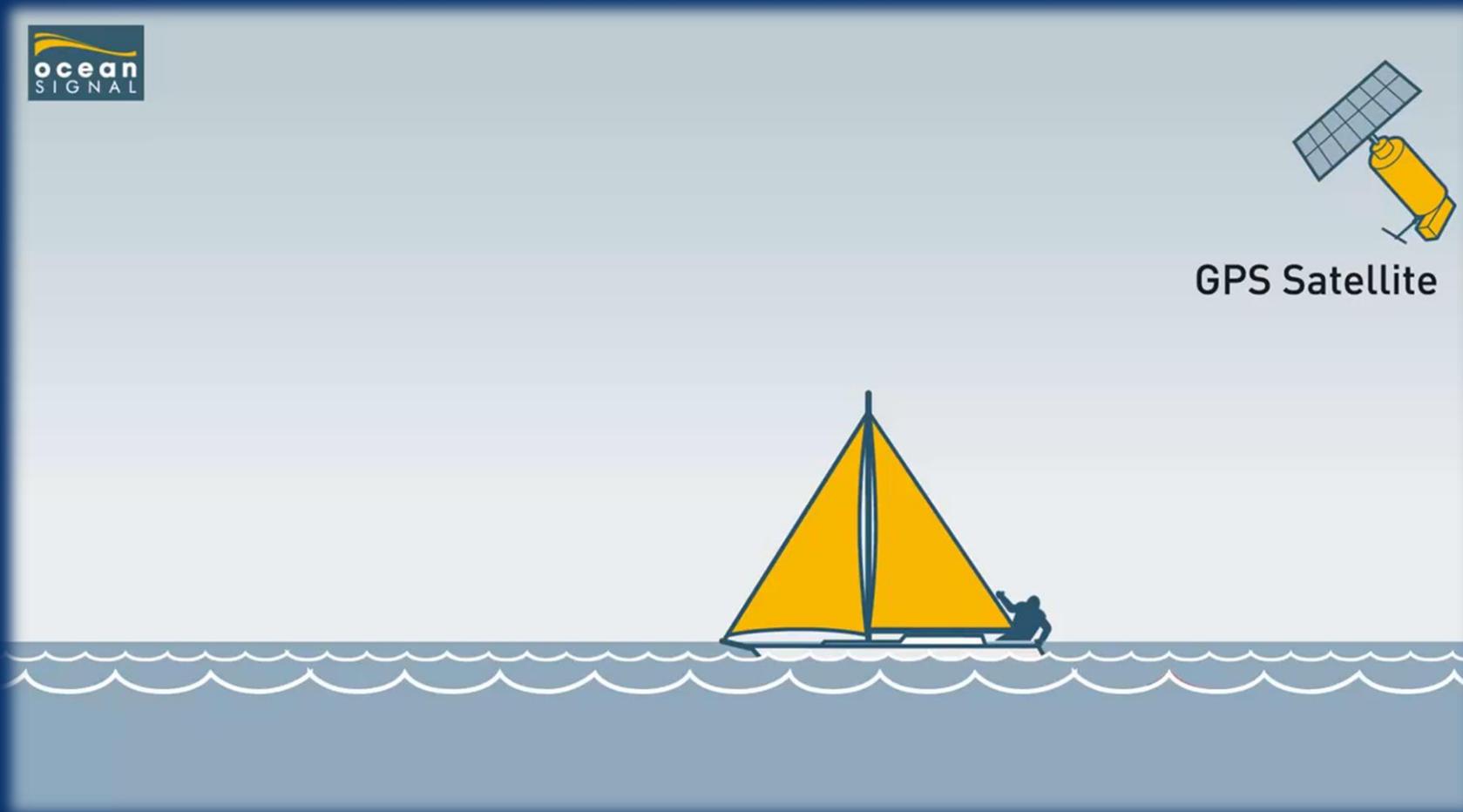


# AIS SART *Automatic Identification System*

- > Ähnliche Eigenschaft wie die Radar SART
- > Anzeige auf AIS Schirm nicht auf Radar
- > Sendet aktive Daten über deren Position



# RescueME, AIS und DSC Alarm





# Class M Standard für AIS & DSC Notsender

DSC = Digital Selective Call  
AIS = Automatic Identification System

# Class M Notsender – was machen sie anders?

- > Viele AIS-MOB Notsender verfügen über eine DSC-Funktion, erfüllen aber dennoch nicht die neuen Anforderungen.
- > **Ältere DSC-fähige MOB-Seenotsender** senden einen DSC-Notruf. Das Signal wird solange ausgesendet, bis der Notsender manuell abgeschaltet wird.
- > **Class M konforme MOB-Seenotsender können vom MRCC ausgeschaltet werden!**
- > Diese neue Funktion entlastet die DSC-Frequenzen und stellt sicher, dass Notrufe effektiver verarbeitet werden.





# Geräteübersicht!

Product	Ocean Signal MOB2 (Class M)	Ocean Signal M200 (Class M)	Ocean Signal MOB1	sMRT ALERT (Class M)	easy2-MOB (Class M)	easy RESCUE-PRO3
 AIS Location Alert	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 DSC Transmitter & Receiver	✓	✓	Only Transmitter	✓	✓	Only Transmitter
 Near-Field Communications / Mobile App	✓	✓		✓	✓	
<b>121.5 MHz</b> 121.5 MHz Homing Signal		✓				✓

# Welche Rolle spielt die SOLAS bei Class M?

Ein zentraler Grundsatz der SOLAS-Konvention besagt, dass Personen in Seenot jedes verfügbare Mittel nutzen dürfen, um auf sich aufmerksam zu machen und Hilfe zu erhalten.

„Keine Bestimmung in diesem Kapitel soll verhindern, dass ein Schiff, ein Rettungsmittel oder eine Person in Seenot alle ihr zur Verfügung stehenden Mittel nutzt, um Aufmerksamkeit zu erregen, ihren Standort bekannt zu machen und Hilfe zu erhalten.“



