

# KÜSTENSCHUTZ

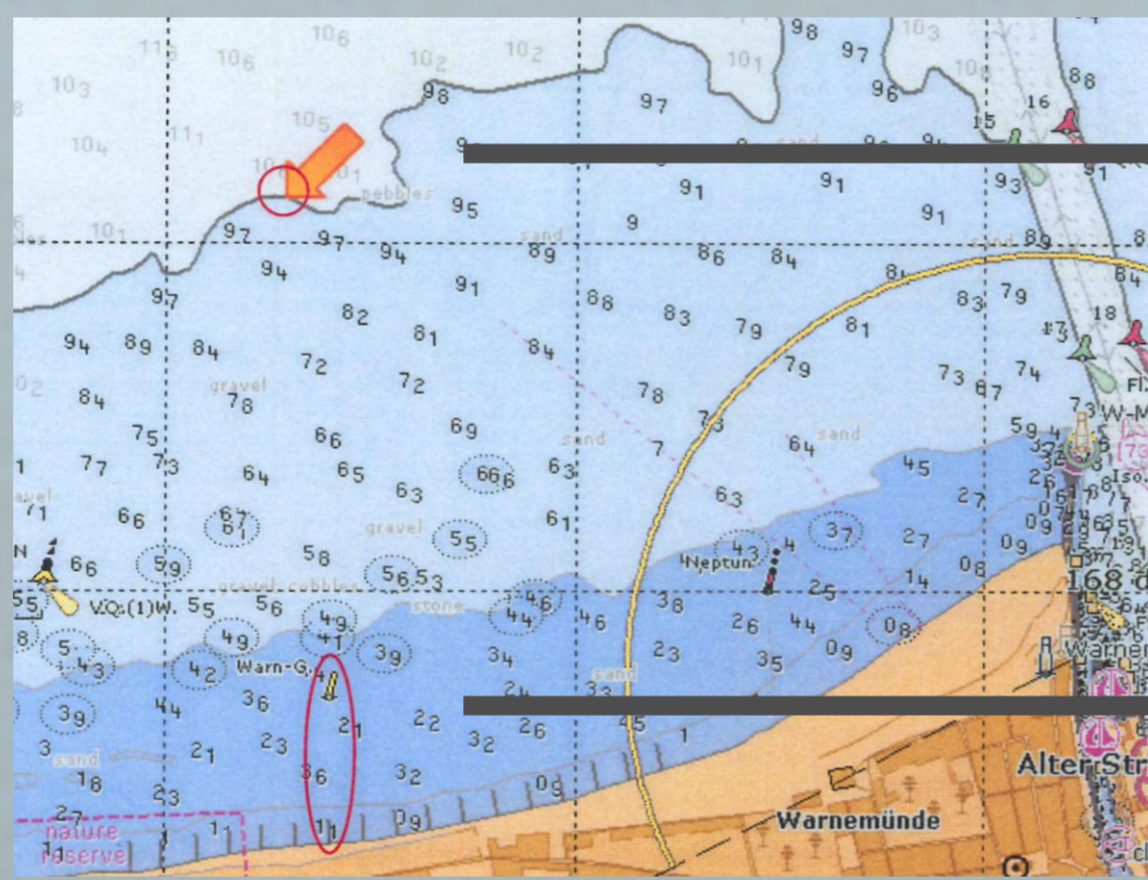
## Monitoring der Umweltbedingungen im Küstenvorfeld

### Ziele

- Messung von Seegang und Strömungen im Küstenvorfeld
- Verbesserung des Verständnisses der Hydrodynamik an sandigen Küsten
- Überprüfung und Ableitung von Ansätzen zur Berechnung des resultierenden Sedimenttransportes und der morphologischen Veränderungen
- Langfristiges Monitoring der Auswirkungen des Klimawandels
- Grundlage für Anpassungsstrategien im Küstenschutz

### Standort

- Repräsentativer Ostseeküstenabschnitt
- Schorrebereich unterliegt dynamischen Veränderungen durch Seegang und Strömungen
- Vorhandensein von Küstenschutzanlagen



### Messgeräte



Waverider-Richtungswellenmessboje mit GPS-basiertem Messprinzip für die Messung des Richtungsseegangs am Übergang zum Tiefwasser (10m Wassertiefe)  
Firma Datawell



AWAC Kombinierte Geräte auf der Grundlage von akustischen Messprinzipien für die Messung von Strömungen, Wasserstand und Richtungsseegang (bis 5m Wassertiefe)  
Firma Nortek

### Messsystem

#### Landstation

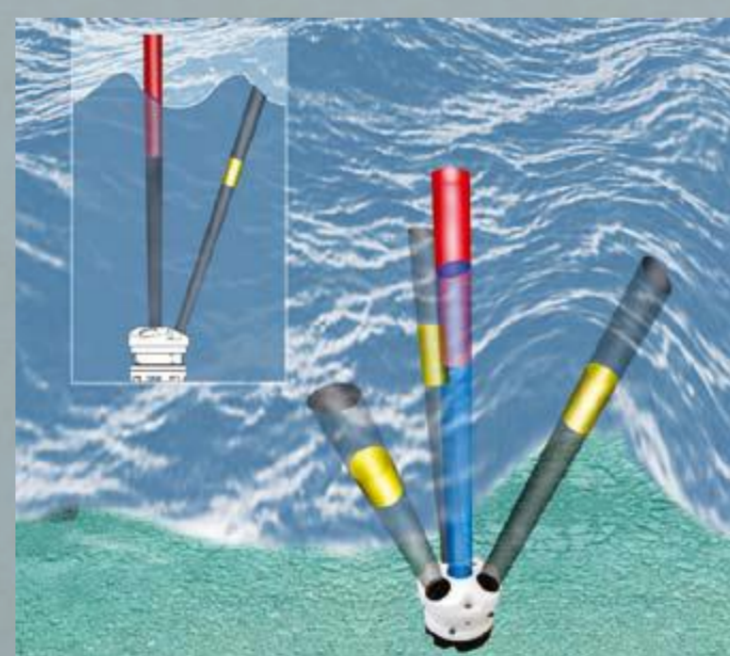


Schaltschrank für Datenempfang

#### Messkette bestehend aus 4 AWAC-Sonden



AWAC Sonde mit Geräteträger

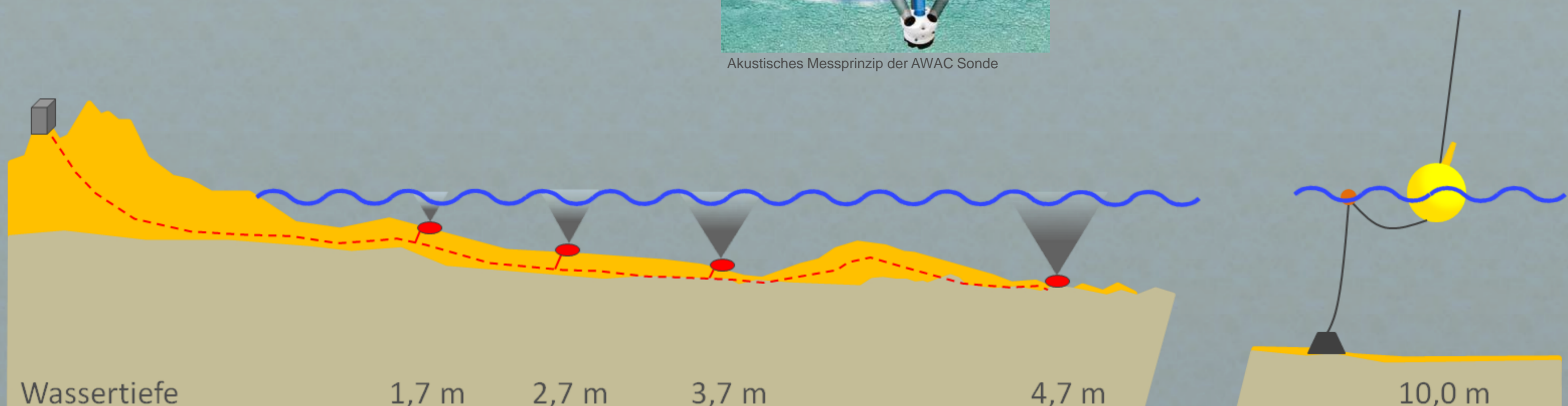


Akustisches Messprinzip der AWAC Sonde

#### Waveriderboje



Richtungswellenmessboje



Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt Mittleres Mecklenburg

Knut Sommermeier (K.Sommermeier@stalumm.mv-regierung.de)  
Rieke Müncheberg (R.Muencheberg@stalumm.mv-regierung.de)

Universität Rostock

Peter Fröhle (peter.froehle@uni-rostock.de)  
Christian Schlamkow (christian.schlamkow@uni-rostock.de)  
Norman Dreier (norman.dreier@uni-rostock.de)

GEFÖRDERT VOM