

## Ostseestation - Arkona Becken - Spierenhalbtaucher

54° 53.0' N, 13° 52.0' E ; in Betrieb seit September 2002

### Datentelemetrie

- LTE-Industrie-Router
- 2 SIM-Karten
- GPS
- WLAN
- Ethernet-Switch
- 5,5 Watt max.

### Energiequelle 1

- 2 Stk. Windgenerator
- 24 V
- 500 Watt Leistung

### Energiequelle 2

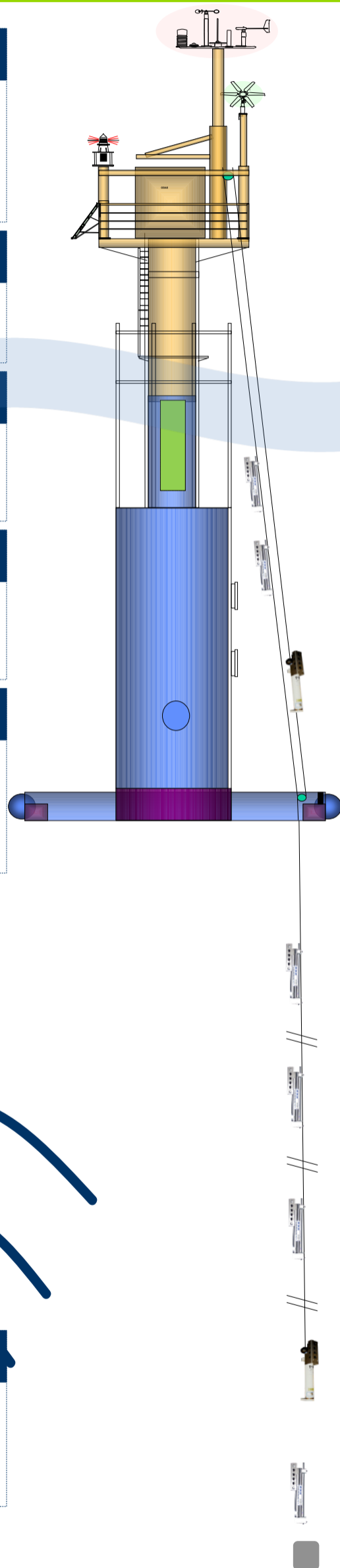
- Photovoltaik
- 8 Module
- 24 V
- 800 Watt Leistung

### Energiespeicher

- Lithium LiFePO4
- Wartungsfrei
- 24 V
- 400 Ah

### Datenverarbeitung

- Windows-Industrie-PC
- Intel Atom CPU
- 2 GB RAM
- 32 GB SSD
- 8 RS232/485 Ports
- 6 USB Ports



### Meteorologie

- Windrichtung
- Windgeschwindigkeit
- Lufttemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Luftdruck
- Globalstrahlung

### Housekeeping

- Batterie-Spannung
- Ladestrom – Solar
- Ladestrom – Wind
- Neigung
- Kompass
- Entladestrom
- Übertragungsqualität Akustik

### 2m

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit
- Chlorophyll a
- Trübung

### 5m

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit
- Chlorophyll a
- Trübung

### 7m

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit
- Sauerstoff
- Radioaktivität

### 16m

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit

### 25m

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit
- Akustisches Modem

### 33m

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit

### 40m

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit
- Sauerstoff
- Druck

### 42m

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit

### Boden-plattform (ca. 100 m abgesetzt)

- Wassertemperatur
- Leitfähigkeit
- ADCP Strömungsmessung
- Wellenmessung
- Akustisches Modem



### INFORMATION

Die IOW-MARNET-Stationen werden vom BSH finanziert. Sie übermitteln stündlich Daten direkt an das BSH und über das Internet an die Netzwerkdatenbank des IOW. Alle MARNET-Stationen leisten einen Beitrag zum Global Ocean Observing System (GOOS / BOOS).



- 2002 installiert, 2011 erneuert
- wird bei Meereis abgesenkt bzw. eingeholt

### KONTAKT [robert.mars@iow.de](mailto:robert.mars@iow.de)

Abteilung Meeresbeobachtung  
AG Messtechnik: R. Mars, E. Stohr, J. Kurth, M. Sommer  
dargestellt: 3. Generation des Warnemünder Gelenkmastes 2018