

## Ozeanographische Messungen an der Offshore-Forschungsplattform FINO3

### Installation und Betrieb des Messsystems, Erfassung, Archivierung und Bewertung der ozeanographischen Daten

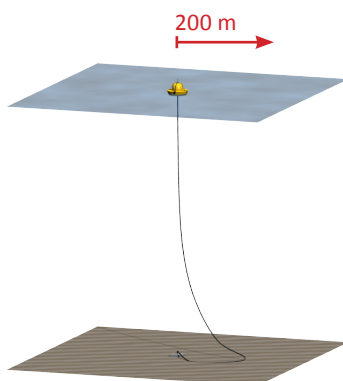
Ziel ist die Erfassung von ozeanographischen Daten an und im unmittelbaren Umfeld der Plattform.

Zum Messkonzept gehören eine Seegangsboje in 200 m Abstand, ein akustischer Strömungsmesser (AWAC) am Grund zur Aufzeichnung des Wasserstands und des Strömungsprofils in 13

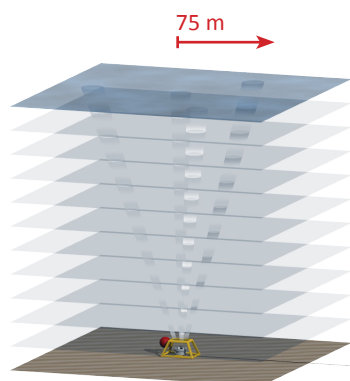
Tiefenstufen, sowie eine Messkette zur Erfassung von Temperatur, Leitfähigkeit, Druck und Sauerstoffgehalt an der Plattform.

Die Archivierung der meteorologischen und ozeanographischen Daten erfolgt in der Online-Datenbank ODIN.

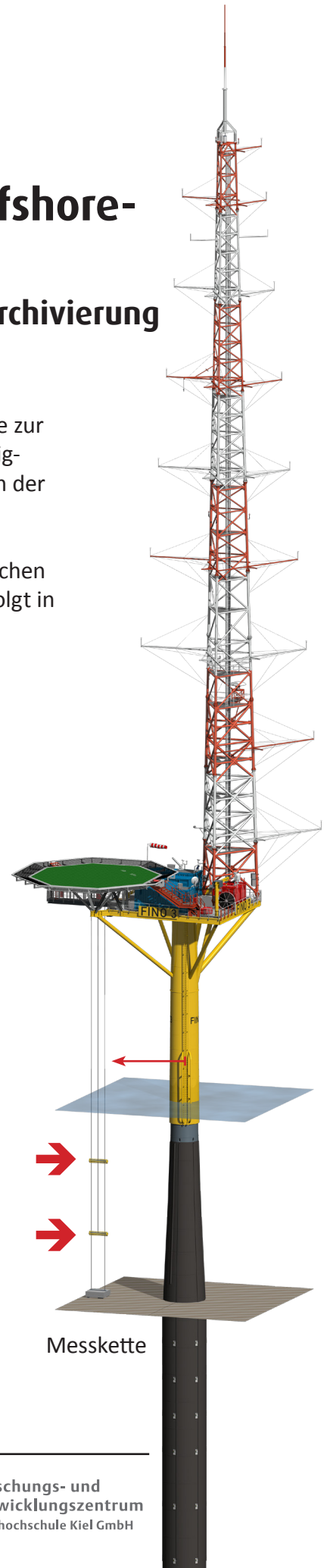
Der ‚Acoustic Wave and Current Profiler‘ (AWAC) ist ein Aktivsonar, das die Doppler-Frequenzverschiebung des Nachhalls von Streukörpern im Wasser (vorwiegend Plankton) zur Bestimmung der lokalen Strömungsgeschwindigkeit nutzt. Das Gerät gibt in festen Zeitintervallen Ultraschallimpulse ab, die zurück gestreuten Signale erlauben über ihre Laufzeit eine Zuordnung der Entfernung zum Signalgeber. So lässt sich die dreidimensionale Wassergeschwindigkeit in verschiedenen Tiefen messen.



Seegangsboje



AWAC



Messkette