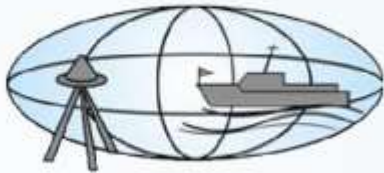
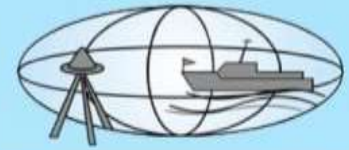


# Geo Ingenieurservice Group

Ein Parkplatz  
unter Wasser



**Absolventenforum Jade-HS 2013**



## Inhalt

### **Firmenvorstellung GEO Ingenieurservice Group**

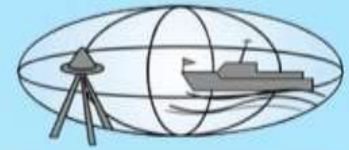
### **Projekt: Sohlertüchtigung CT Süd Bremerhaven**

Konzept

Vorbereitende Maßnahmen

Vermessungstechnische Arbeiten

Absenkvorgang

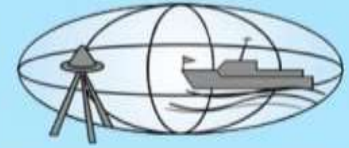


## Standorte

### Geo Ingenieurservice

- 8 Standorte in Deutschland
- 1 Niederlassung in Polen
- 1 Österreich
- Insgesamt >80 Mitarbeiter
- größtenteils Hydrographen und Vermessungsingenieure





## Aufgabengebiete

Brückenbauarbeiten

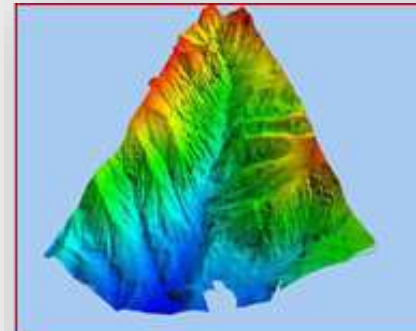


Positionierungen

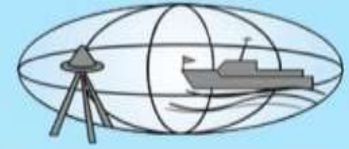


Baustellenbetreuung

Peil- und Sonararbeiten

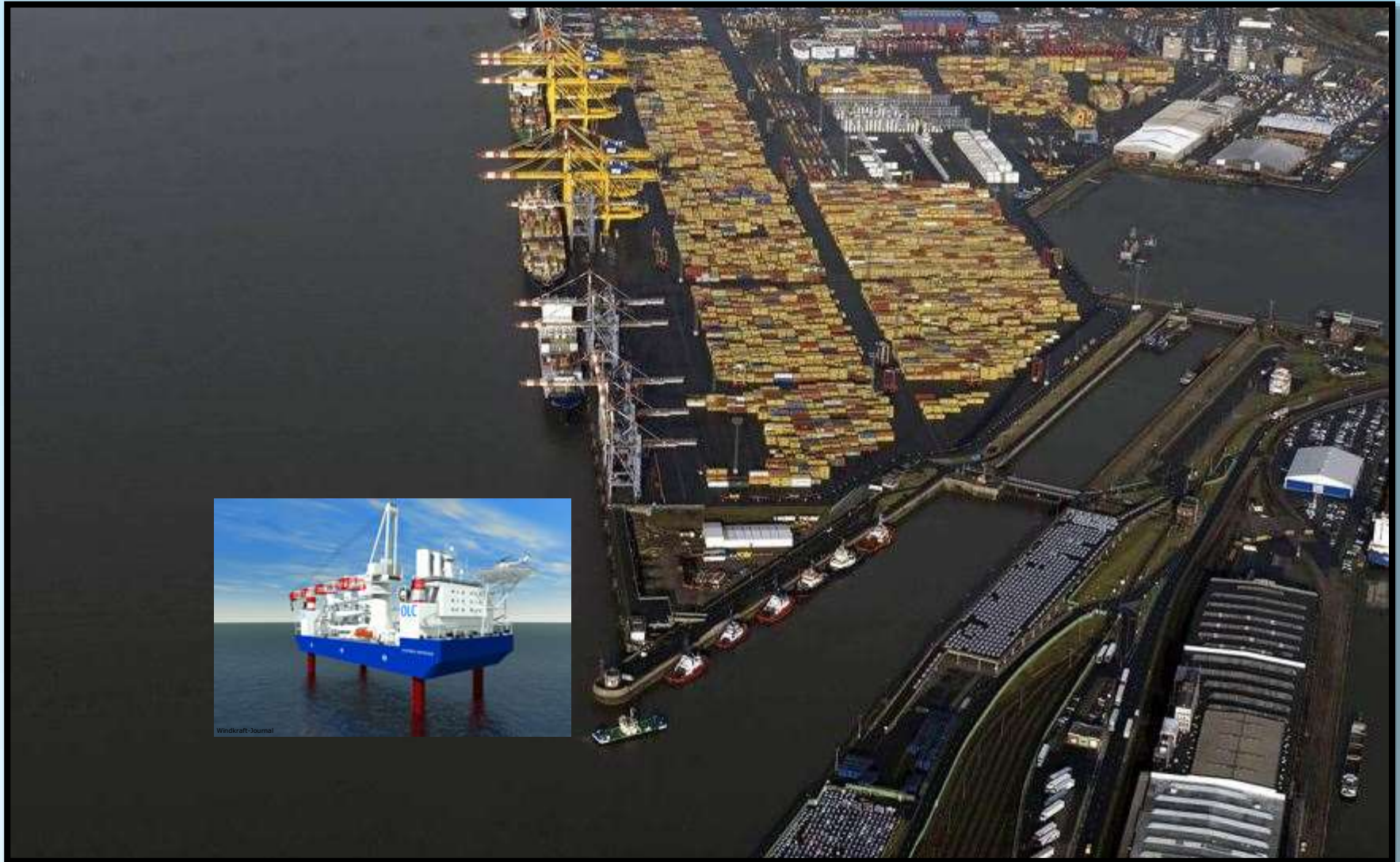
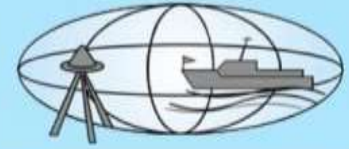


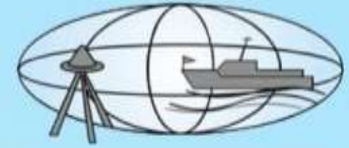




## Peilboote





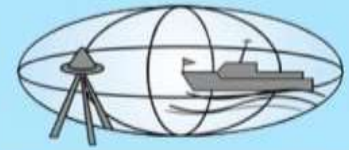


## Aufgabenstellung

### **Parkplatz für die „Seabreeze“ vor der Kaje**

- **Konzept**
- **Messtechnische Aufgaben**
- **Absenkvorgang**
  
- **Genauigkeitsanforderungen:**
  - Gründungskörper müssen in 18 m Wassertiefe auf 25 cm genau positioniert werden
  - Die Neigung darf nicht größer als 1° sein



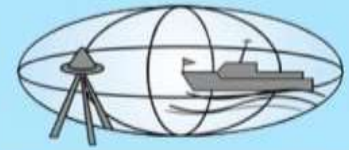


## Konzept

**Örtlichkeit:** Bremerhaven Containerterminal Süd (Stromkaje)

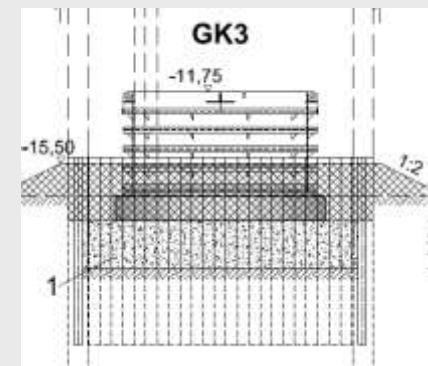
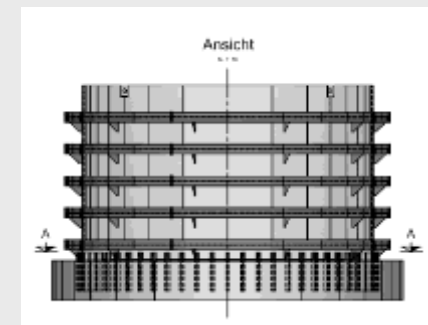
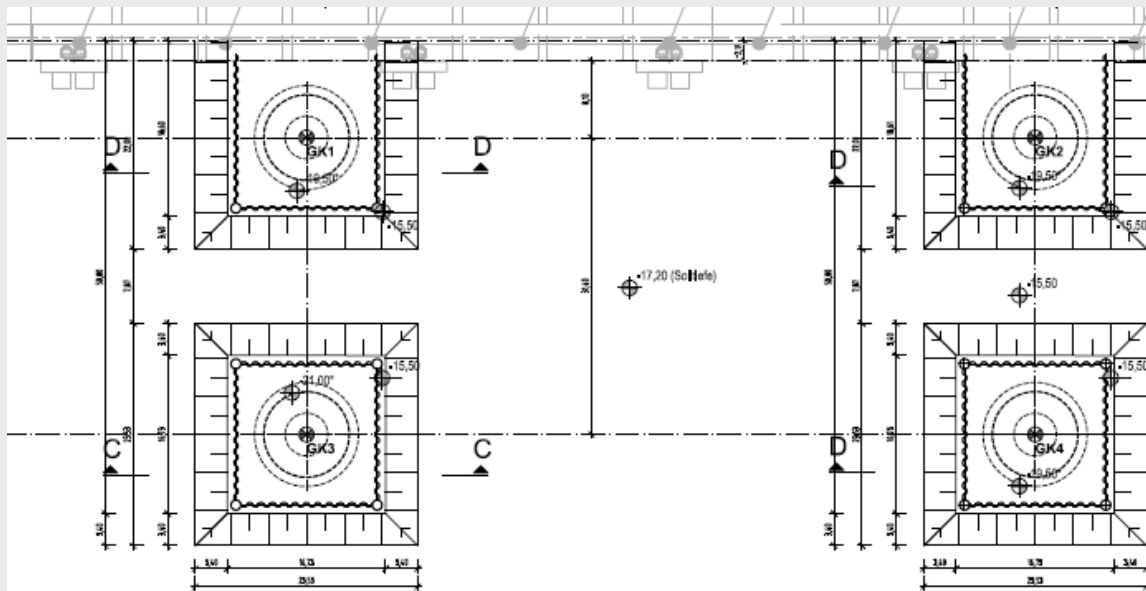


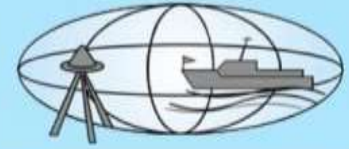




## Konzept

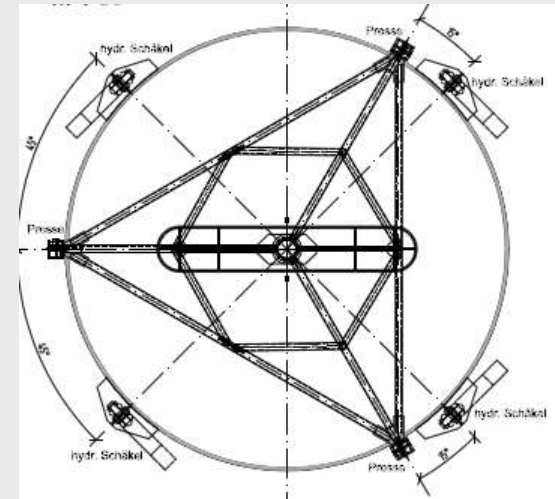
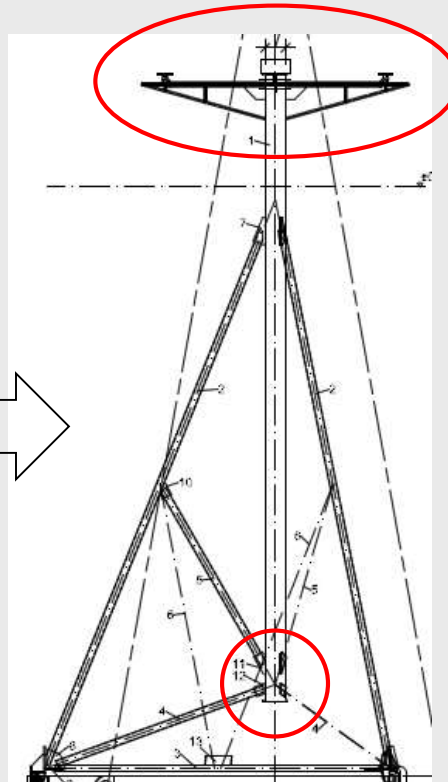
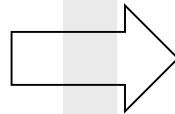
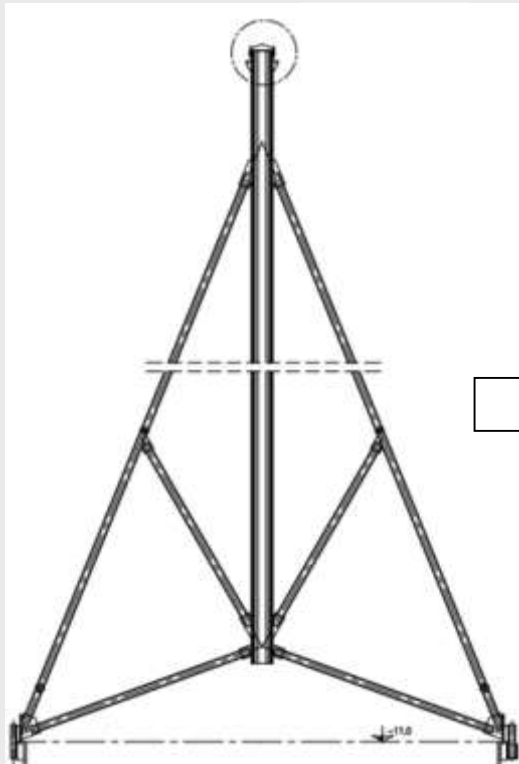
**Planungsgrundlage:** Anordnung, Form und Größe der Gründungskörper

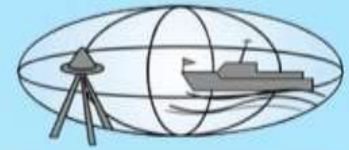




## Konzept

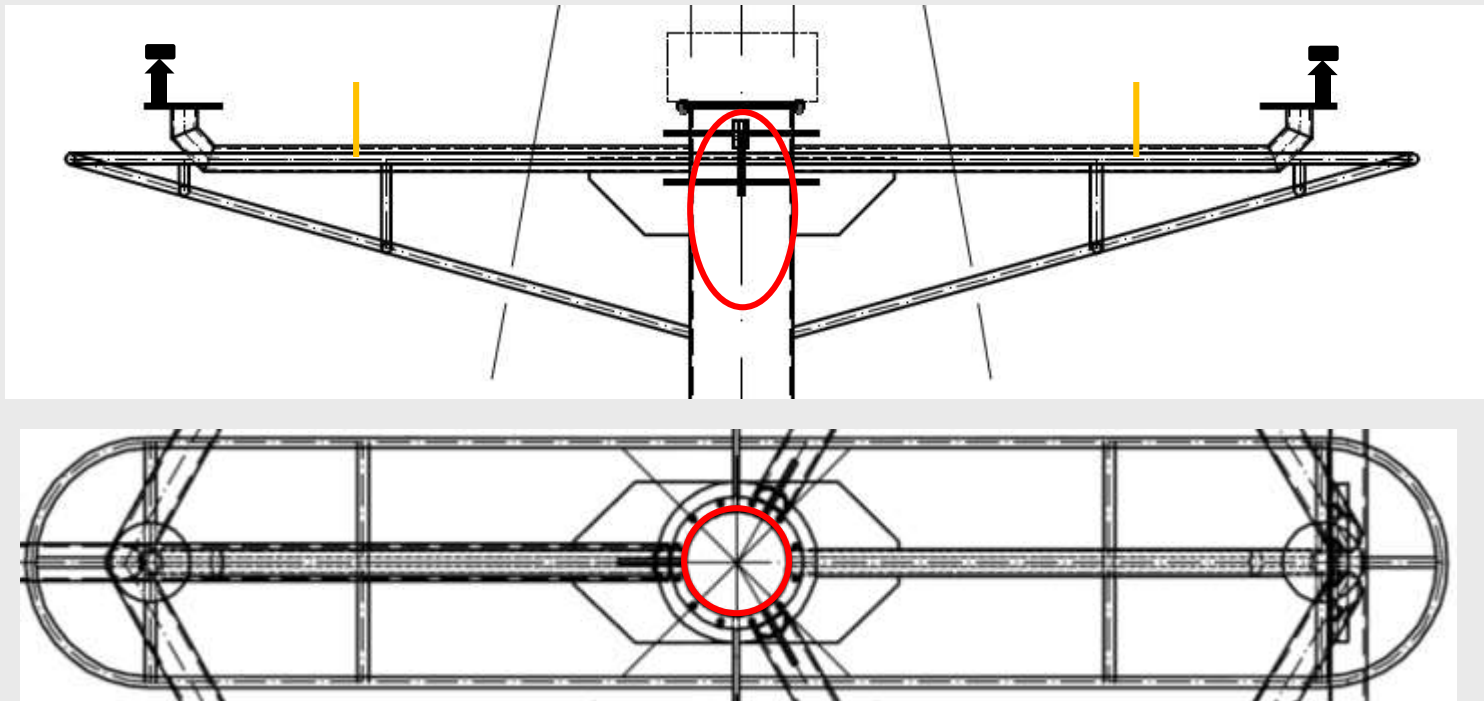
### Positionierungshilfe:

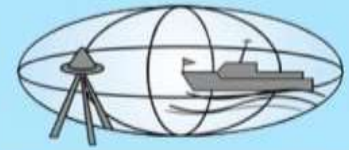




## Konzept

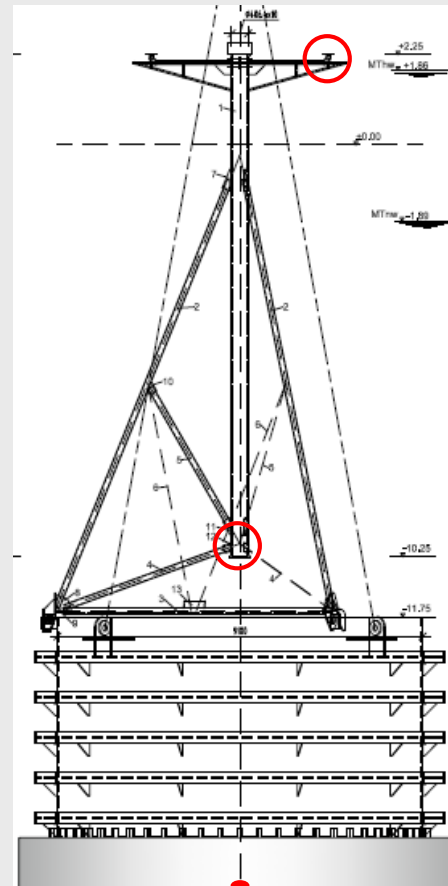
### **Positionierungshilfe:** Equipmenthalterung



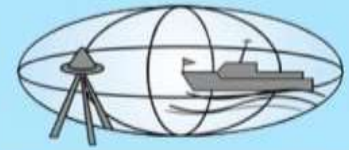


## Konzepterstellung

### Positionierungshilfe mit Gründungskörper







# Messtechnische Aufgaben

## Aufgabengebiete



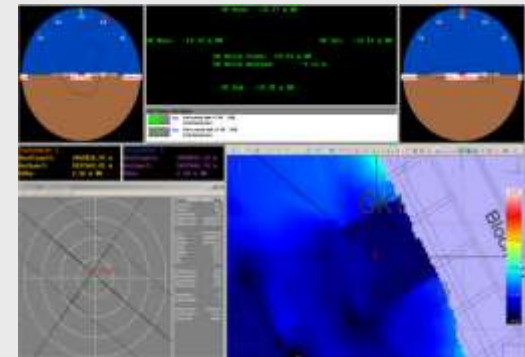
### Landvermessung

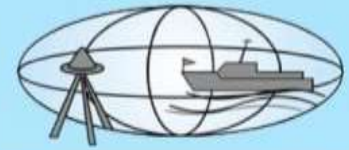


### Seevermessung



### Positionierung

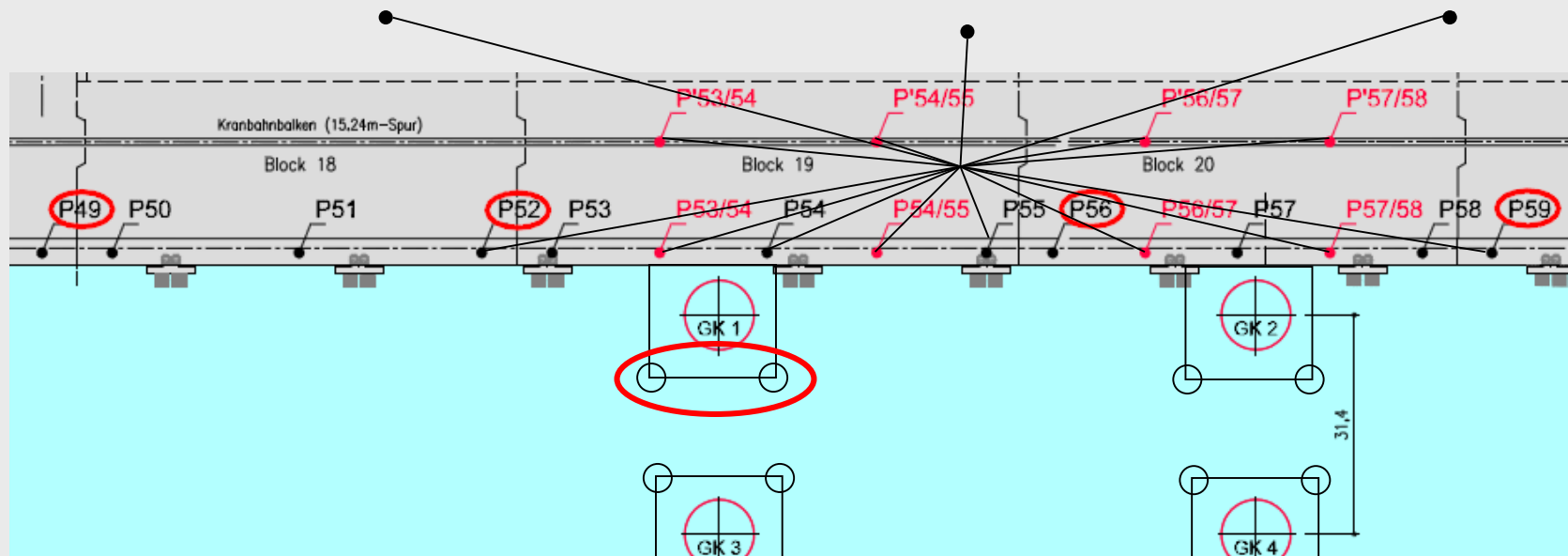


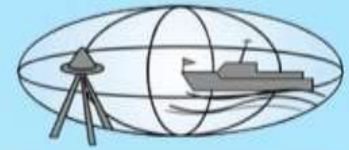


# Messtechnische Aufgaben

## Landvermessung I

Netzmessung / Deformationsmessung

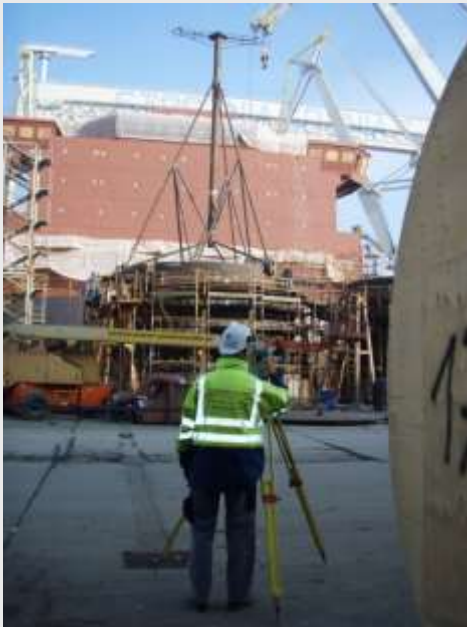


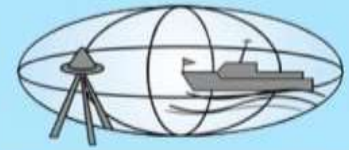


# Messtechnische Aufgaben

## **Landvermessung II**

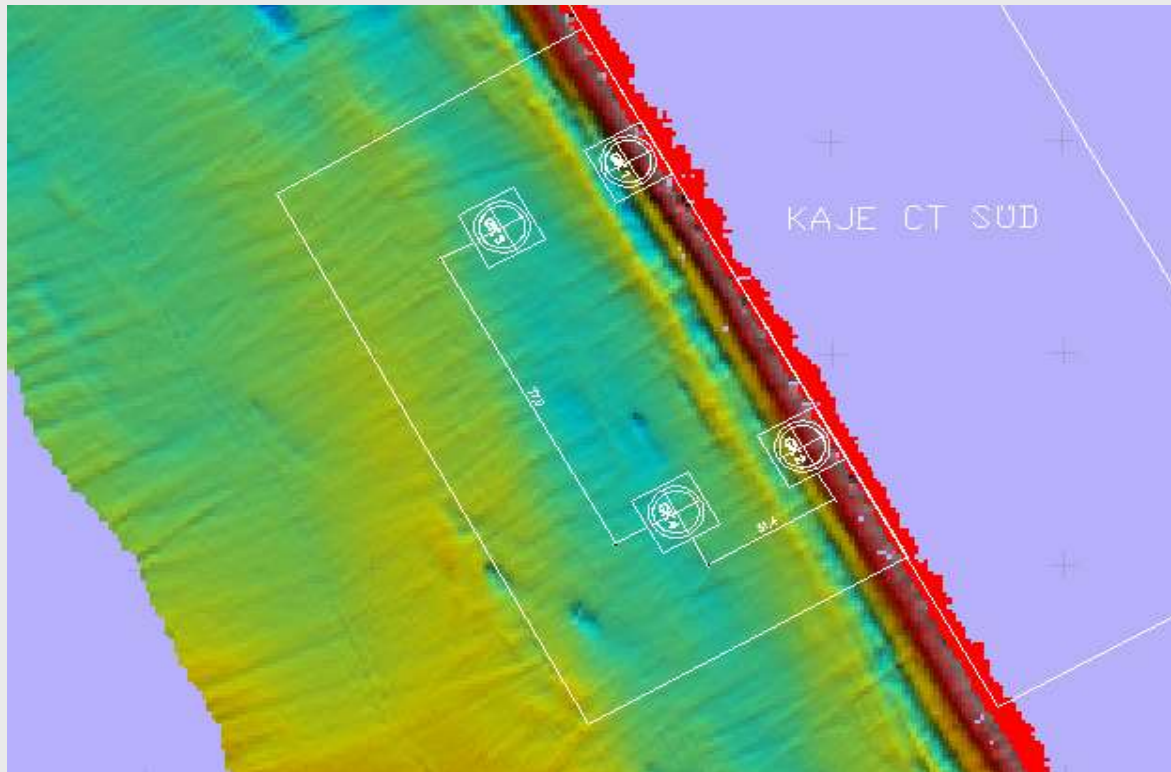
Einmessung der Positionierungshilfe



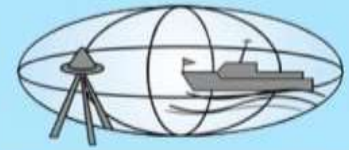


# Messtechnische Aufgaben

## Seevermessung / Peilungen

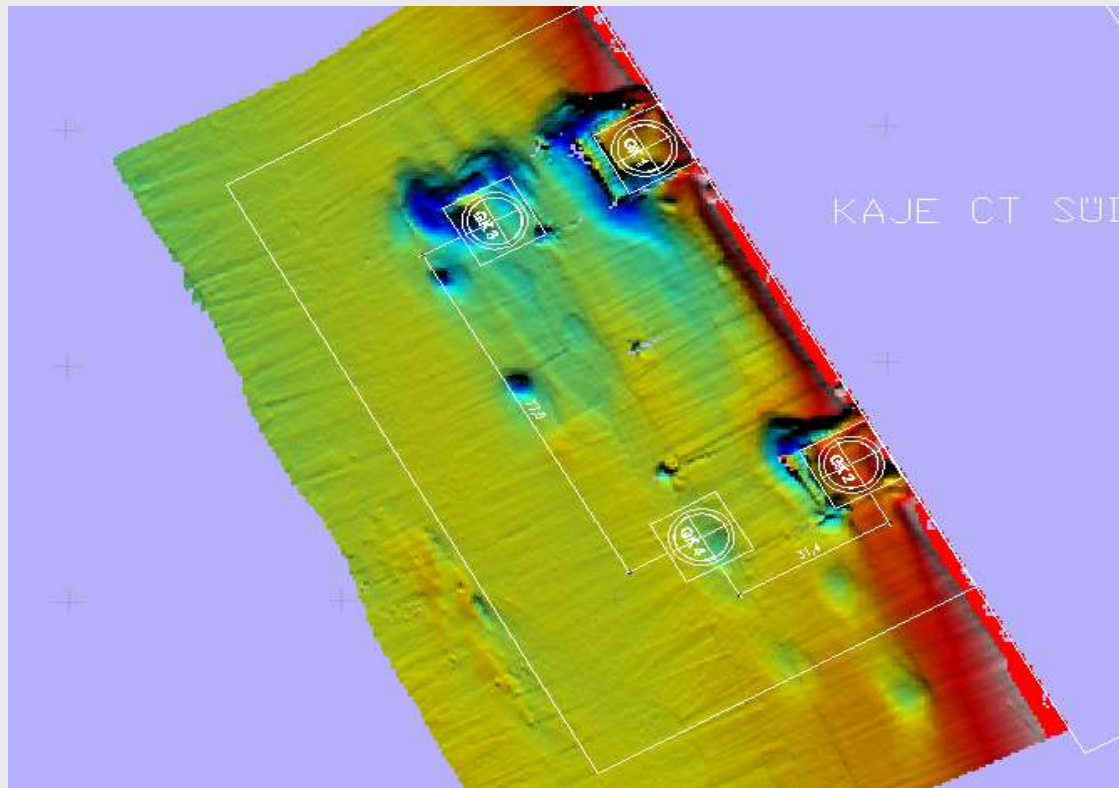


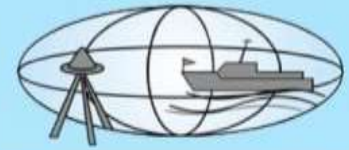




# Messtechnische Aufgaben

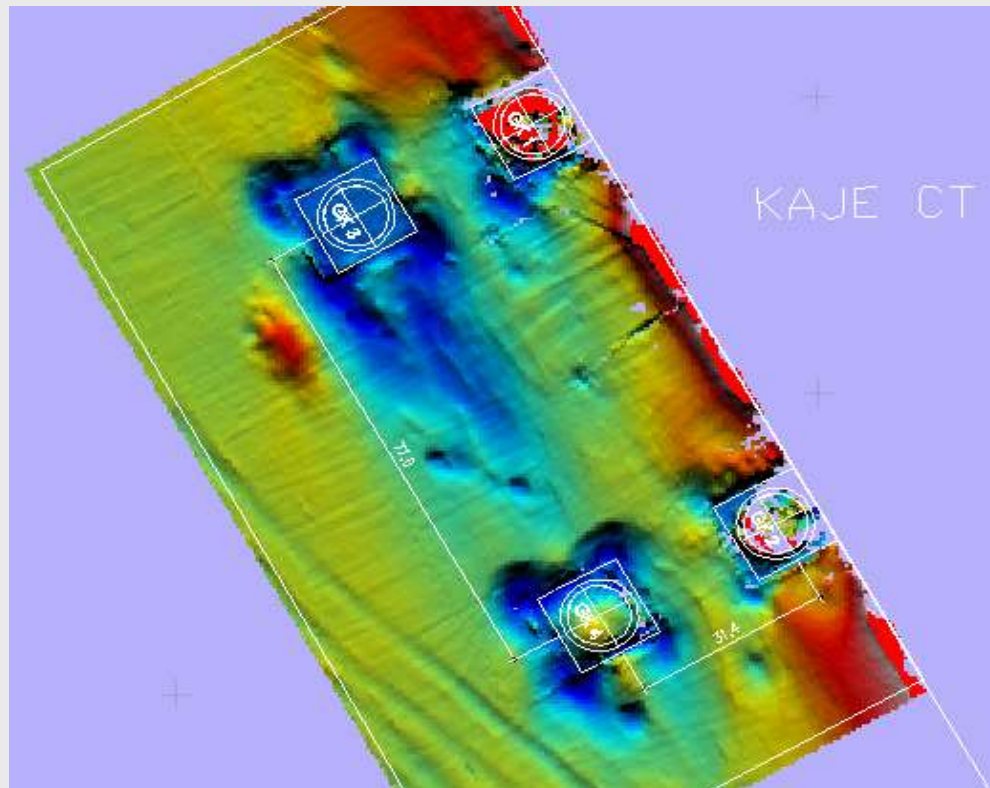
## Seevermessung / Peilungen

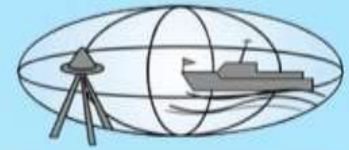




# Messtechnische Aufgaben

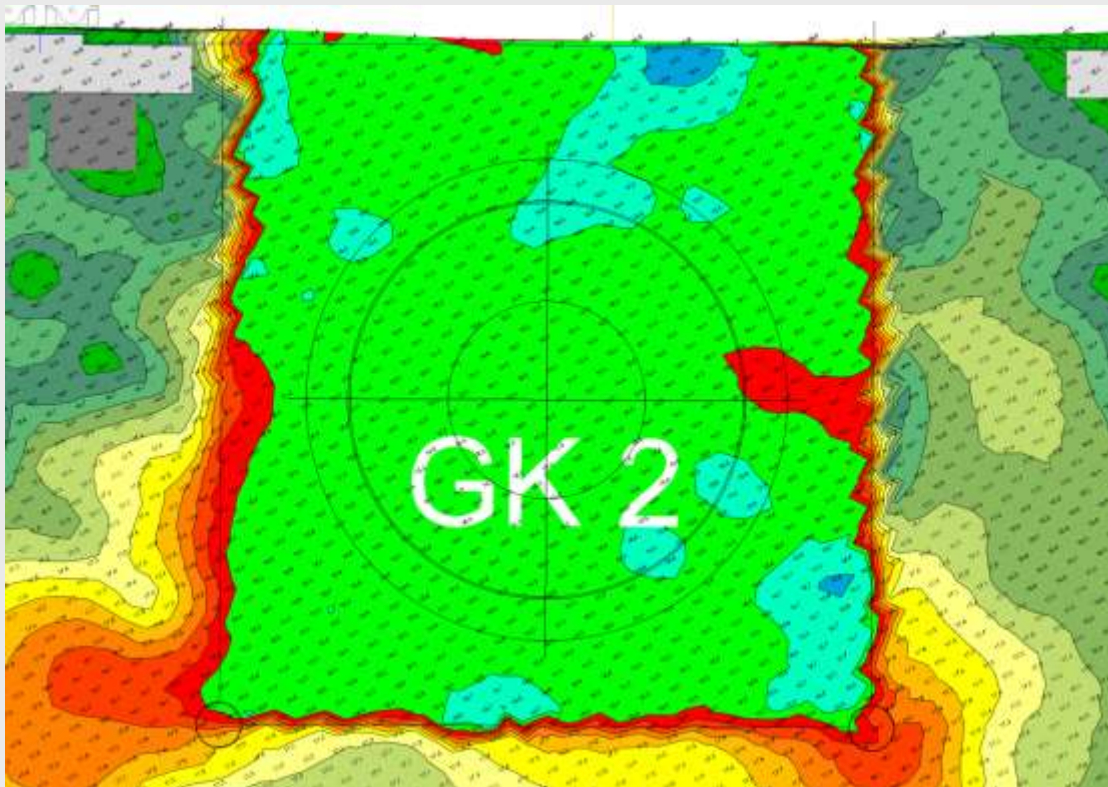
## Seevermessung / Peilungen



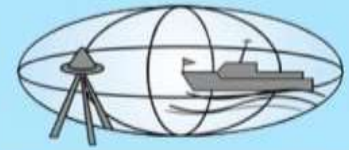


# Messtechnische Aufgaben

## Seevermessung / Peilungen





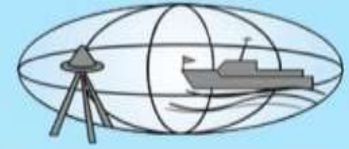


# Absenkvorgang

## Transport der Gründungskörper



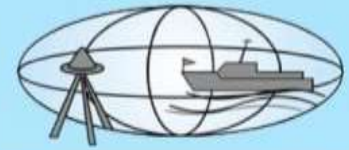




## Absenkvorgang

### Bestückung der Gründungskörper

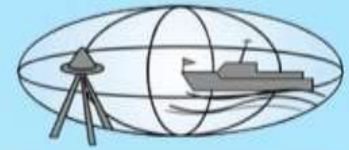




## Absenkvorgang

### Bestückung der Gründungkörper

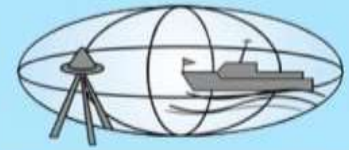




# Absenkvorgang

## Verholen der Gründungskörper



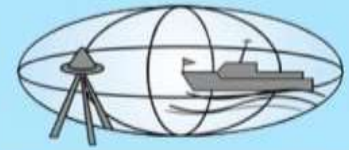


# Absenkvorgang

## **Verholen der Gründungskörper**



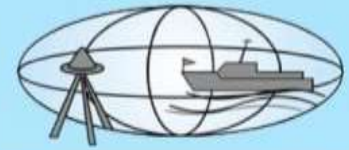




# Absenkvorgang

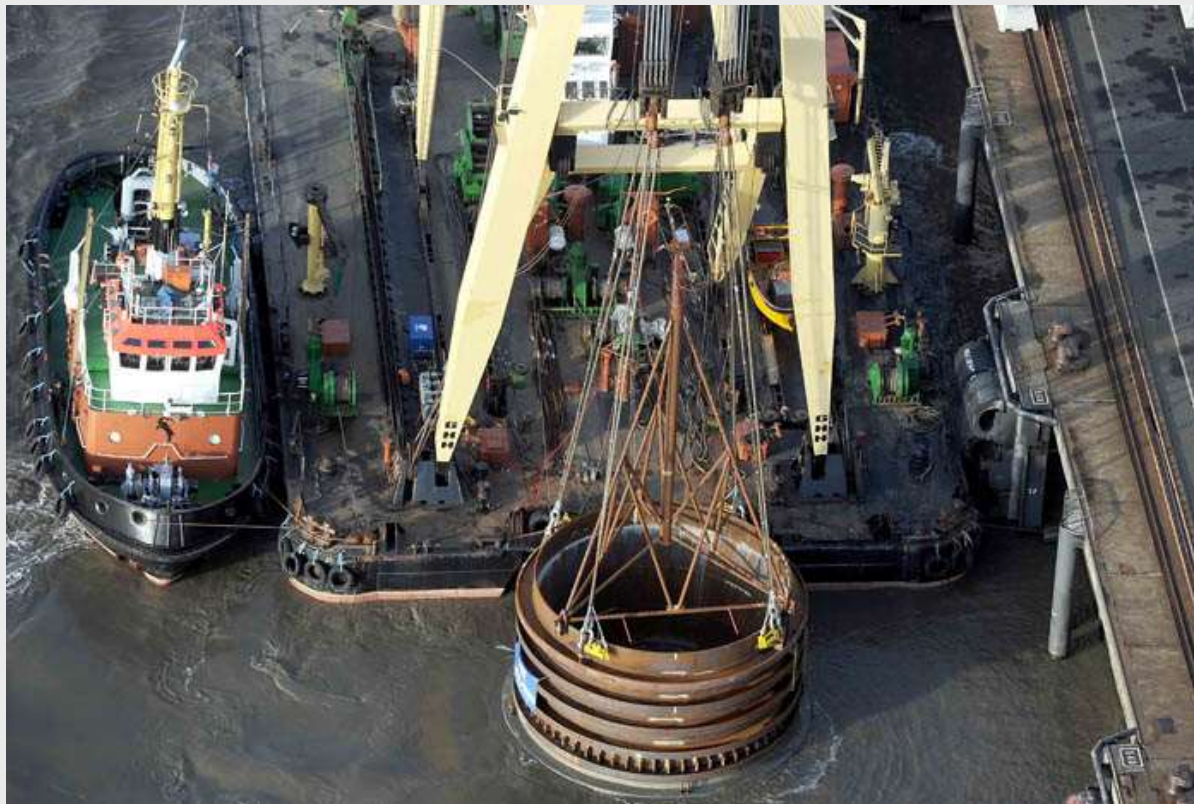
## **Verholen der Gründungskörper**

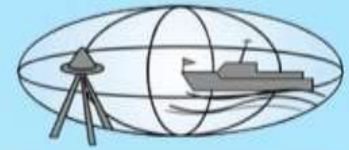




# Absenkvorgang

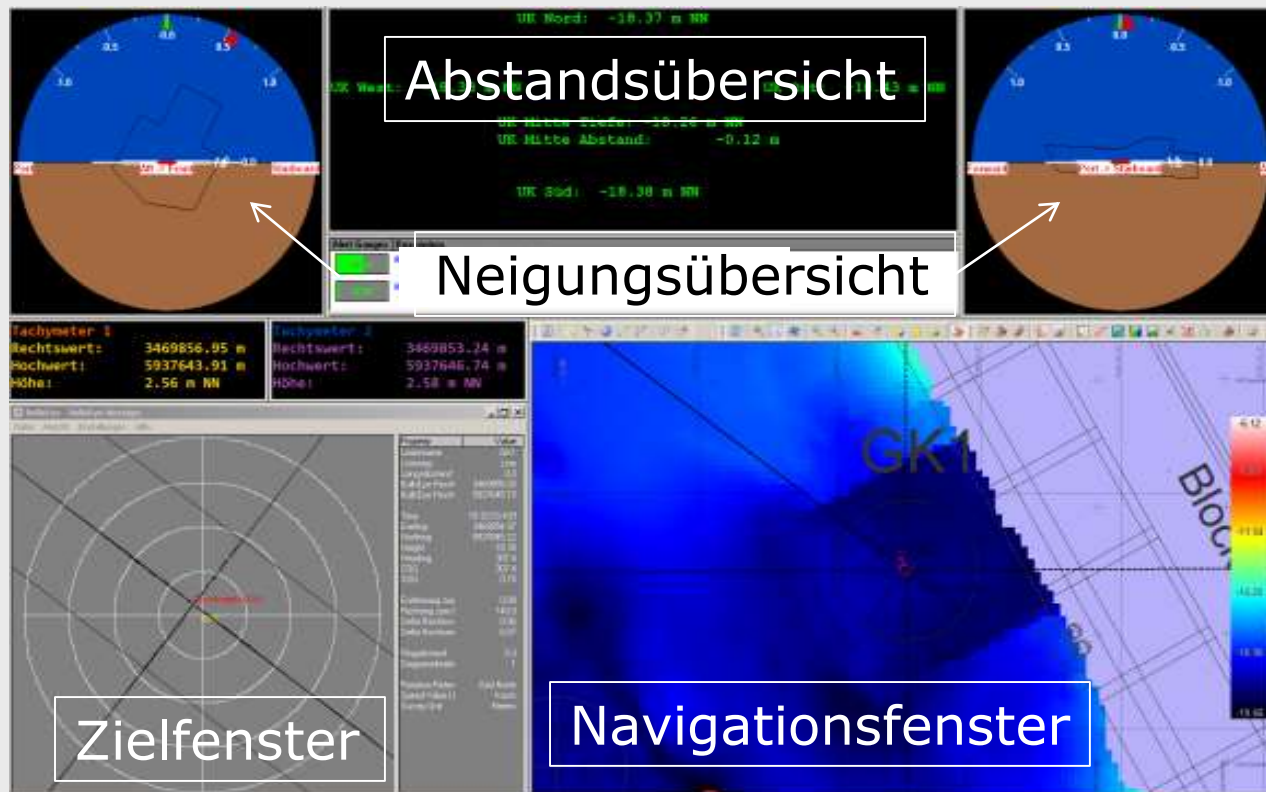
## Verholen der Gründungskörper

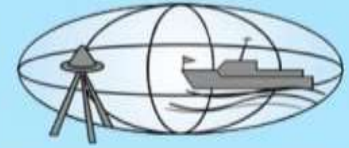




## Absenkvorgang

### Positionierung der Gründungskörper

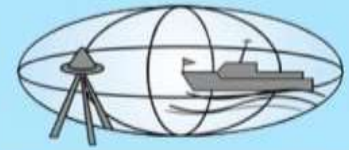




# Absenkvorgang

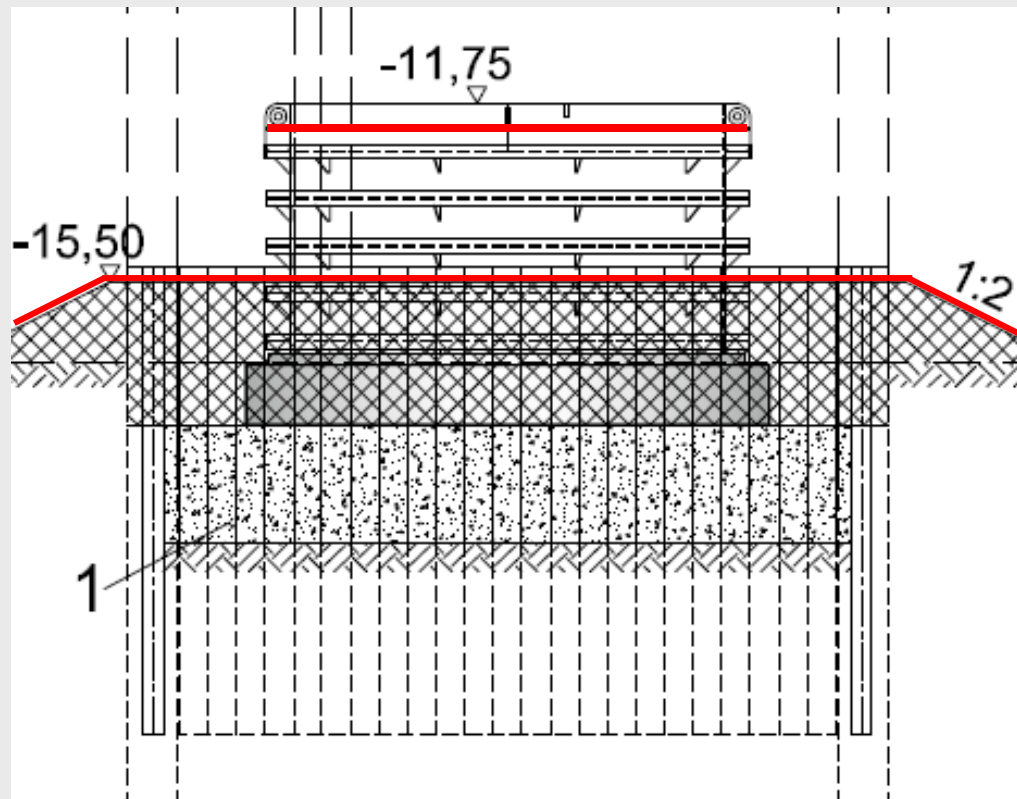
## **Positionierung der Gründungskörper**

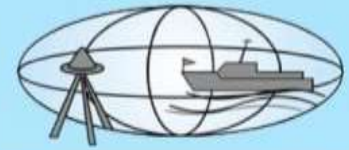




## Kolkschutzprüfung

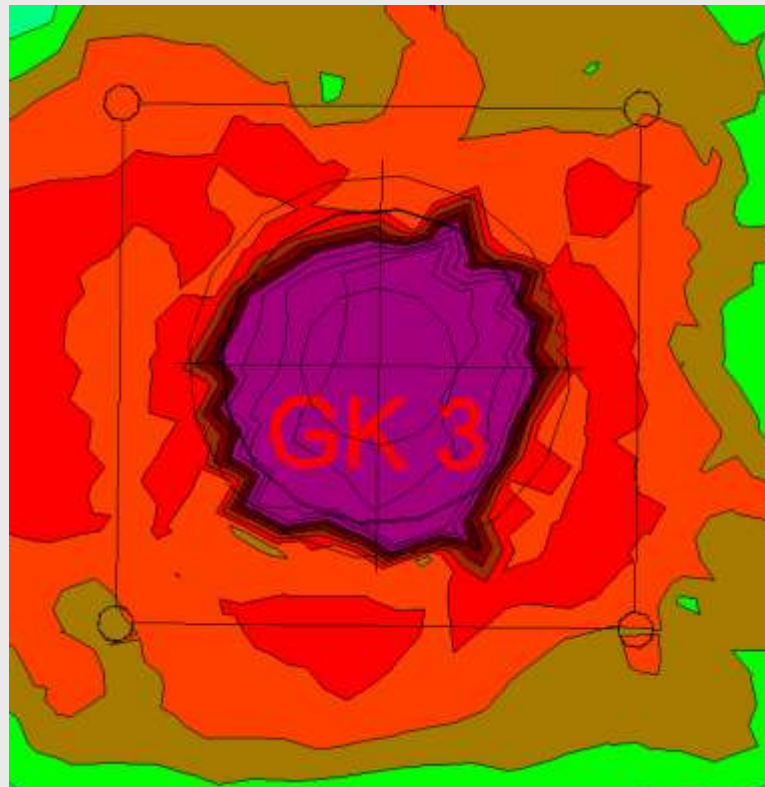
### Gründungskörper

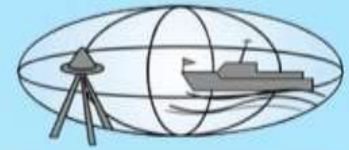




## Kolkschutzprüfung

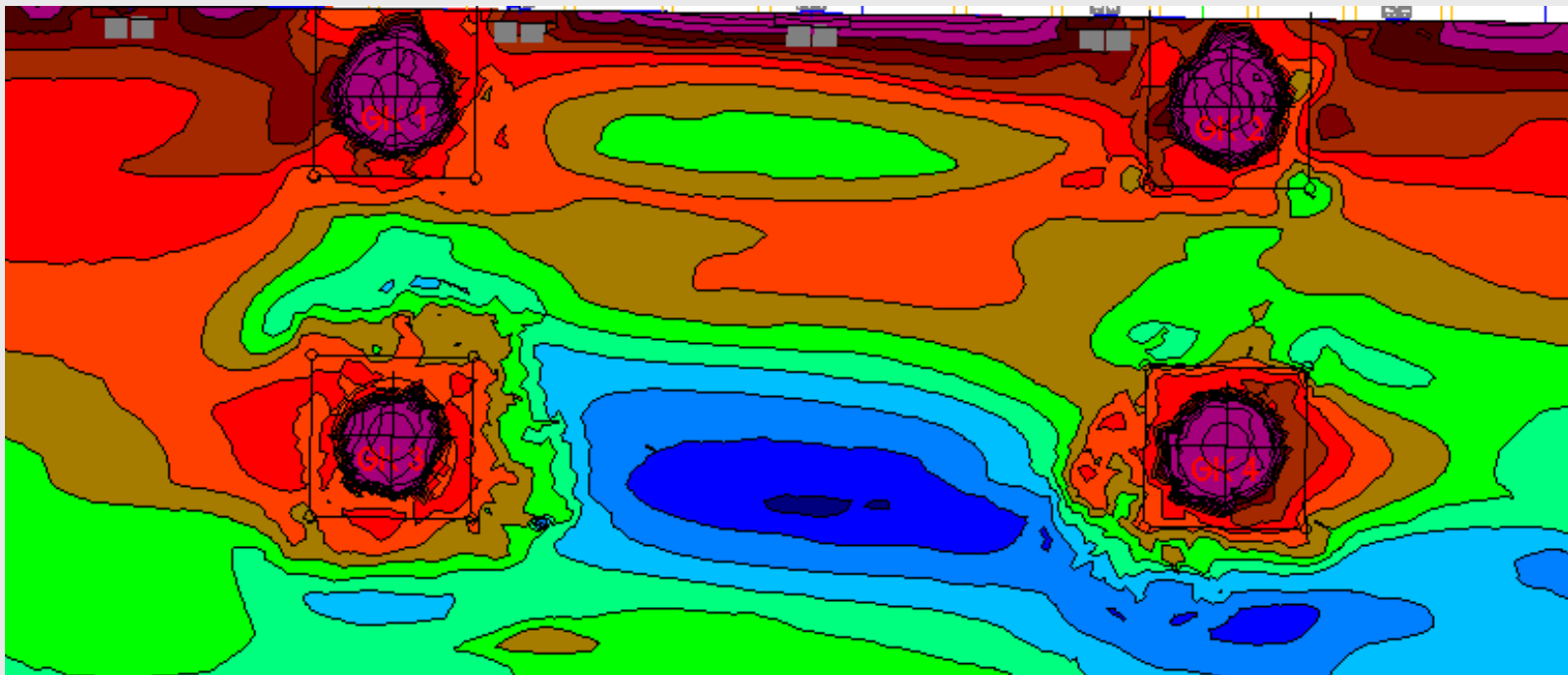
### Gründungskörper

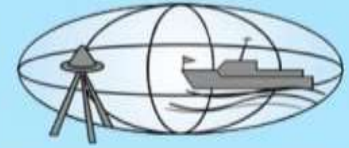




## Kolkschutzprüfung

### Gesamtübersicht / Endabnahme





## Sohlertüchtigung CT Süd - BHV

**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!**

