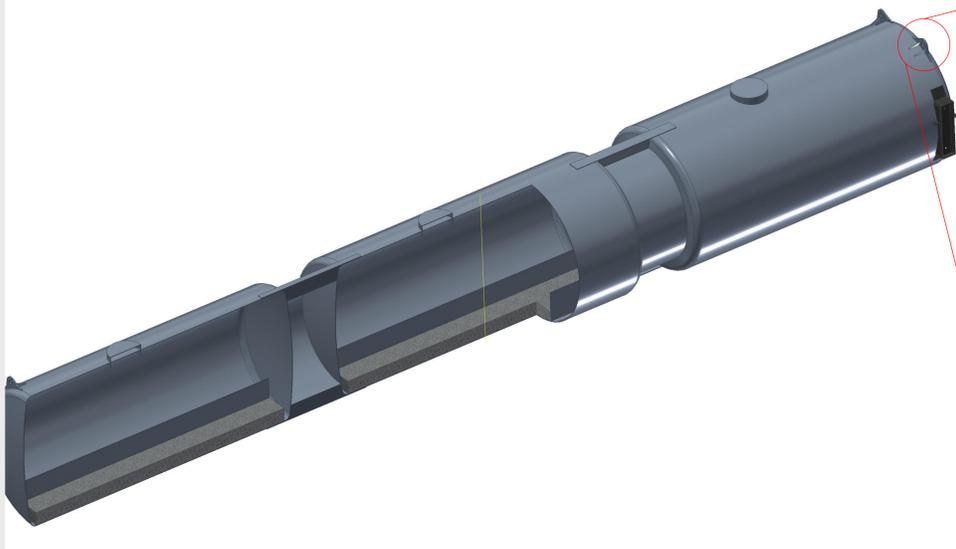


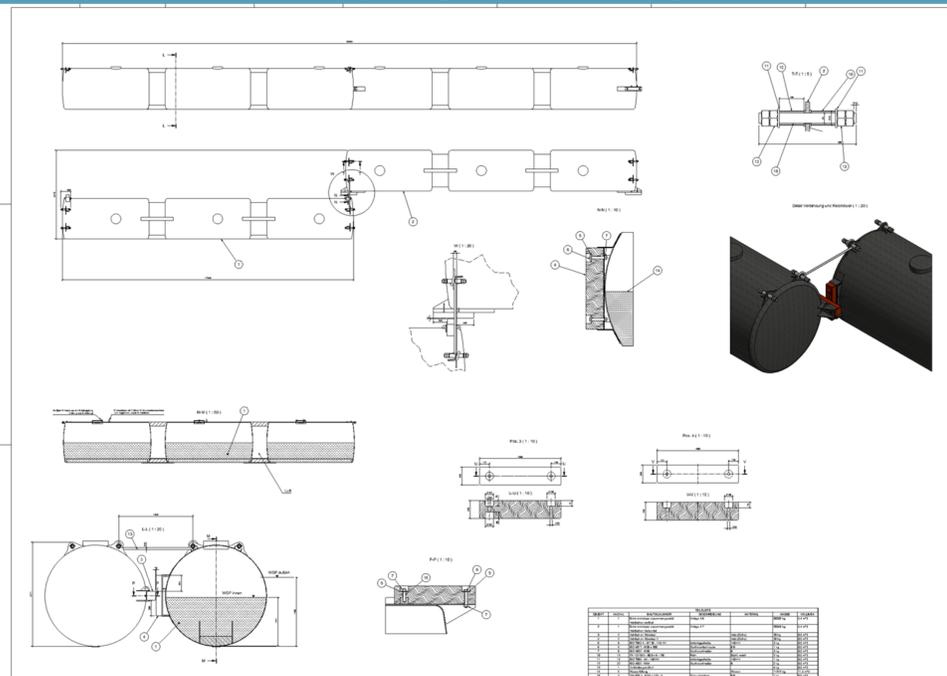
Prototypenentwicklung schwimmender, tiefgangvariabler Wellenbrecher für den Einsatzort Nachterstedt

Konstruktion



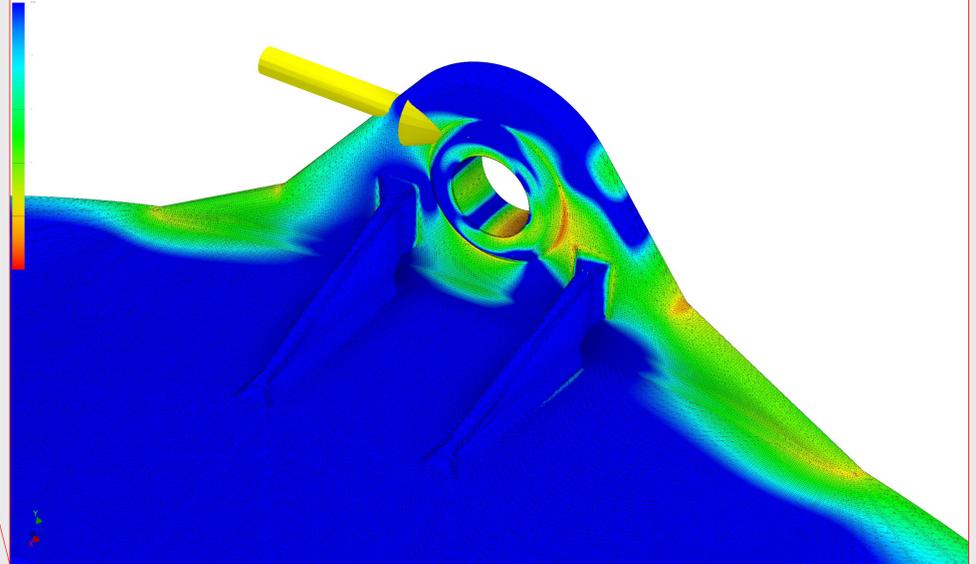
- parametrisches 3D-Konstruktionsmodell
 - dadurch einfache und schnelle Konstruktionsänderungen möglich
- ca. 17m lang, 2,5m breit, 2,5m hoch
- teilgeschnittene Darstellung
- Vorklastung mit Beton
- Tiefgang von ca. 0,6m bis 1,8m anpassbar
- System bis 15m WSP Anstieg ohne zusätzliche Bauteile anpassbar
- Entwicklungszeit ca. 7 Monate inklusive 2 maliger Komplettüberarbeitung und 7 maliger Konstruktionsänderung

Fertigungszeichnung



- fertigungsgerechte Zeichnungen
- programmgesteuerte Bauteilliste, Material-, Gewichts- und Volumenangaben
- inklusive detaillierter Schweißangaben in den Schweißzeichnungen

Berechnung mittels FEM



- Beispiel Anschlagöse
- FEM-Teilmodell
- 1.862.454 Elemente
- Lasten gemäß DIN EN 14504
- Darstellung des Sicherheitsfaktors gegenüber bleibender Verformung

Probetrieb



- Einsetzen in Gewässer
- Einschwimmen auf Position
- Verankerung
- Ballastierung
- Prüfung Wellendämpfung
- Funktionsvorführung für den Auftraggeber
- Zeit von Auftragserteilung bis Fertigstellung Prototyp: 9 Monate