

OFFSHORE & UMWELT

Ressourcen und Rohstoffe
aus dem Meer



Walter L. Kuehnlein

UMWELT & OFFSHORE

Ressourcen und Rohstoffe
aus dem Meer



Walter L. Kuehnlein

UMWELT & OFFSHORE

Ressourcen und Rohstoffe
aus dem Meer

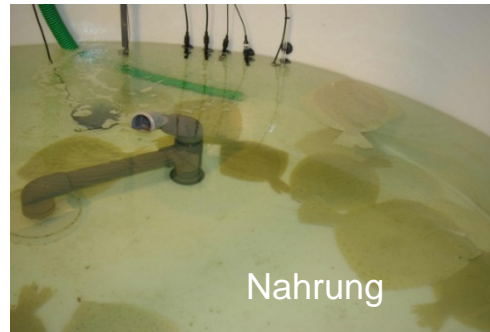
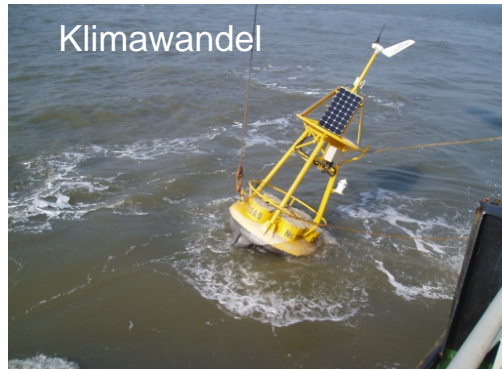
Walter L. Kuehnlein

- Vorstellung von GMT / sea2ice
- Umwelttechnische Herausforderungen
- Technologische Herausforderungen
- Menschliche Herausforderungen
- Neues Denken / neue Herangehensweise
- Vermeiden bzw. Minimieren von Risiken
- (Neue) Offshore Philosophie

Die GMT - Gesellschaft für Maritime Technik e.V. wurde 1983 gegründet und zählt heute über 110 Mitglieder aus der Wirtschaft und Wissenschaft

- Schnittstelle zwischen Wirtschaft, Forschung und Anwendung
- Initiierung und Förderung von nationalen und inter-nationalen Forschungsprojekten
- Vernetzung der Ressourcen und Fähigkeiten speziell der klein- und mittelständischen Unternehmen (KMUs) zur Entwicklung innovativer Produkte und Dienstleistungen
- Erschließung neuer Marktsegmente im In- und Ausland

Bedarfmärkte Meerestechnik



Maritime Technologien befriedigen volkswirtschaftlichen Bedarfe!



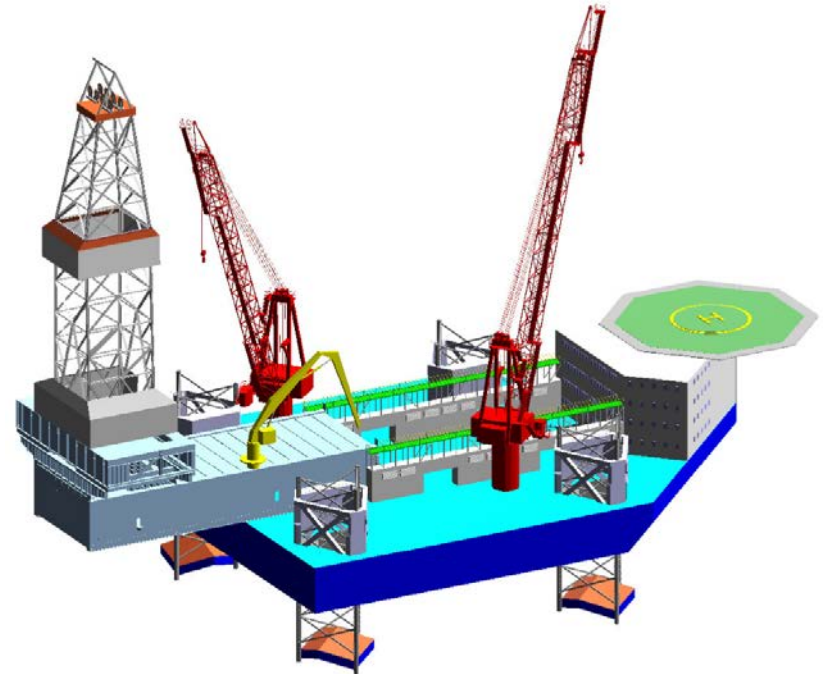
Investitionen in Forschung und Entwicklung sind Voraussetzung, um die Herausforderungen der Meerestechnik bewältigen und die Zukunftspotenziale nutzen zu können.

Energieversorgung

- Offshore Öl & Gas
- Erneuerbare Energien
- Offshore Wind
- Marine Gashydrate

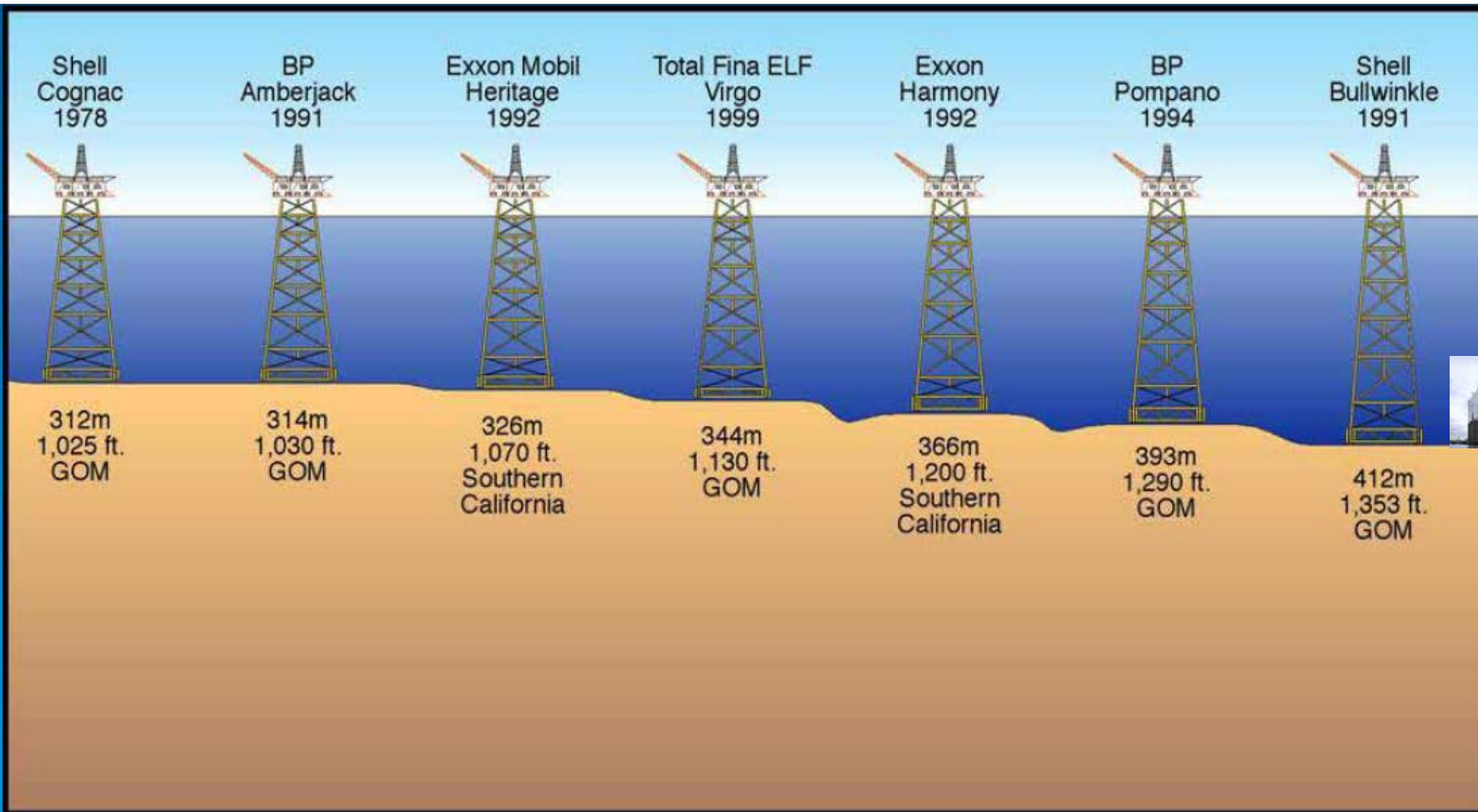


- Design philosophies for offshore structures and systems
- Operational Optimized Concepts
- Installation of platforms (Installation Manager, offshore)
- Design reviews for Operators and (main) Contractors (operational opti.)
- Evacuation concepts, especially for ice covered waters
- Analysis of ice conditions and consequences on structures and systems

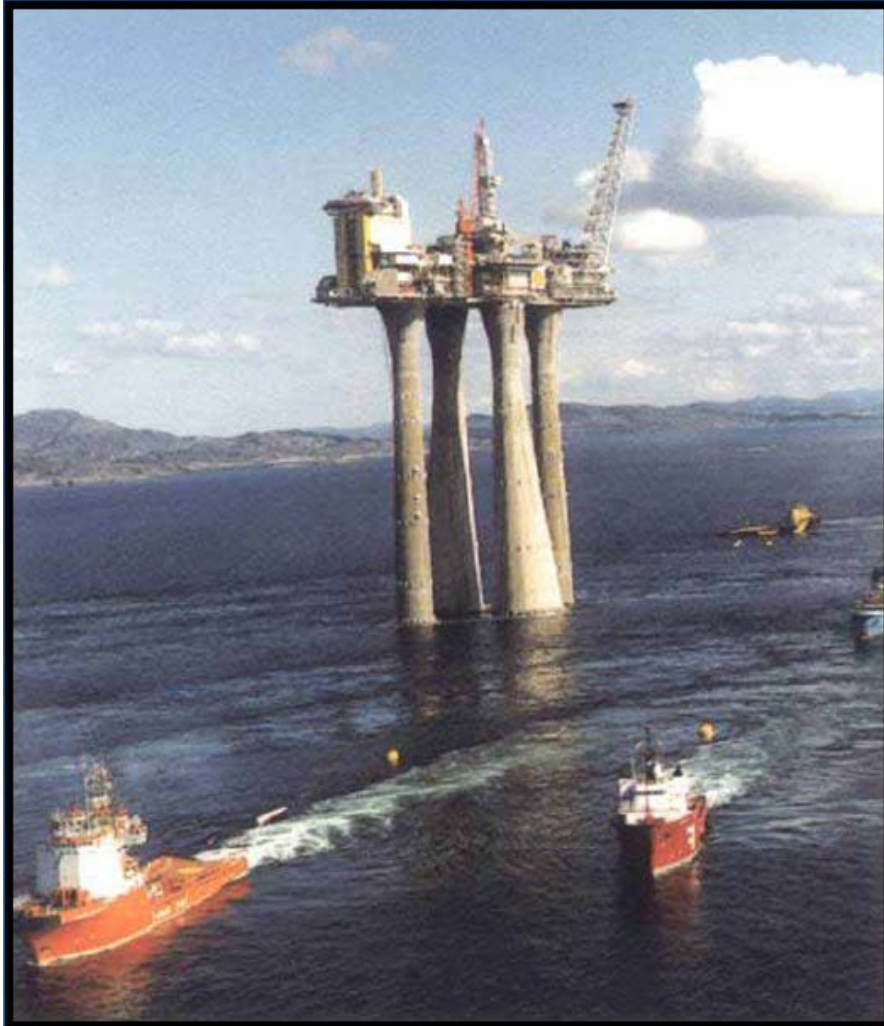










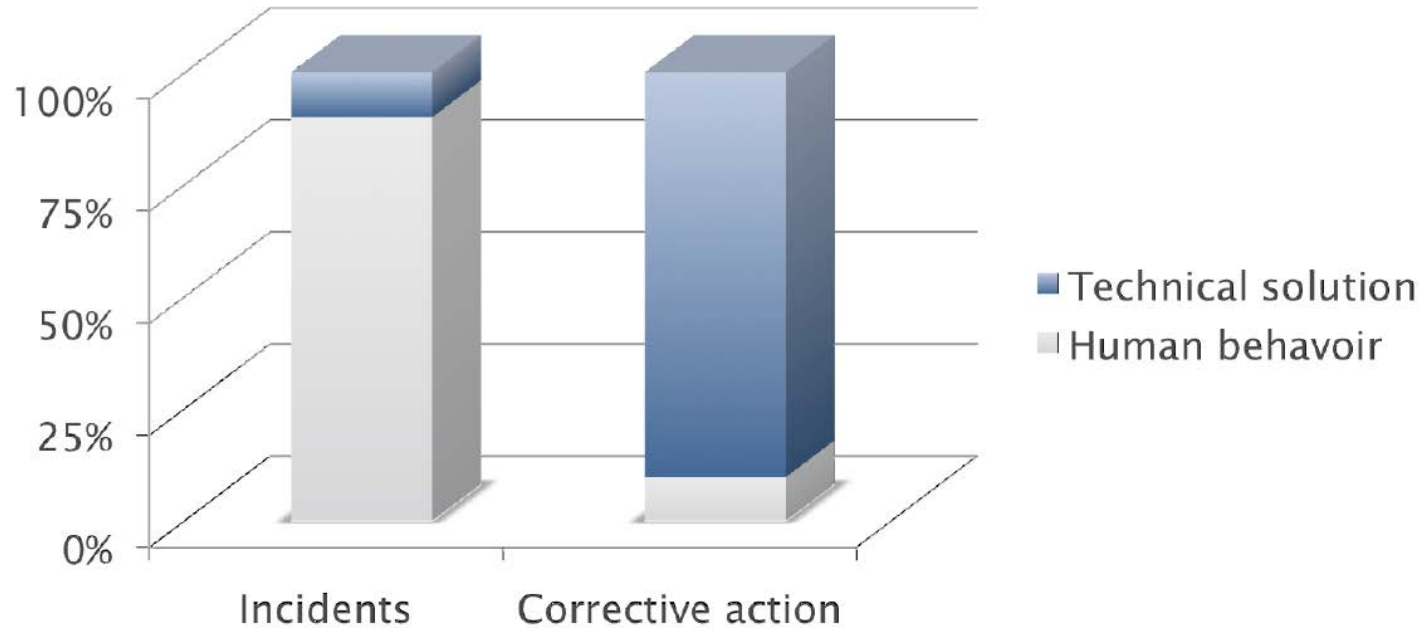


“Anyone who has never made a mistake has never tried anything new”



(Albert Einstein)

Human error – answer technical solutions



Bainbridge, 1983

Menschlich



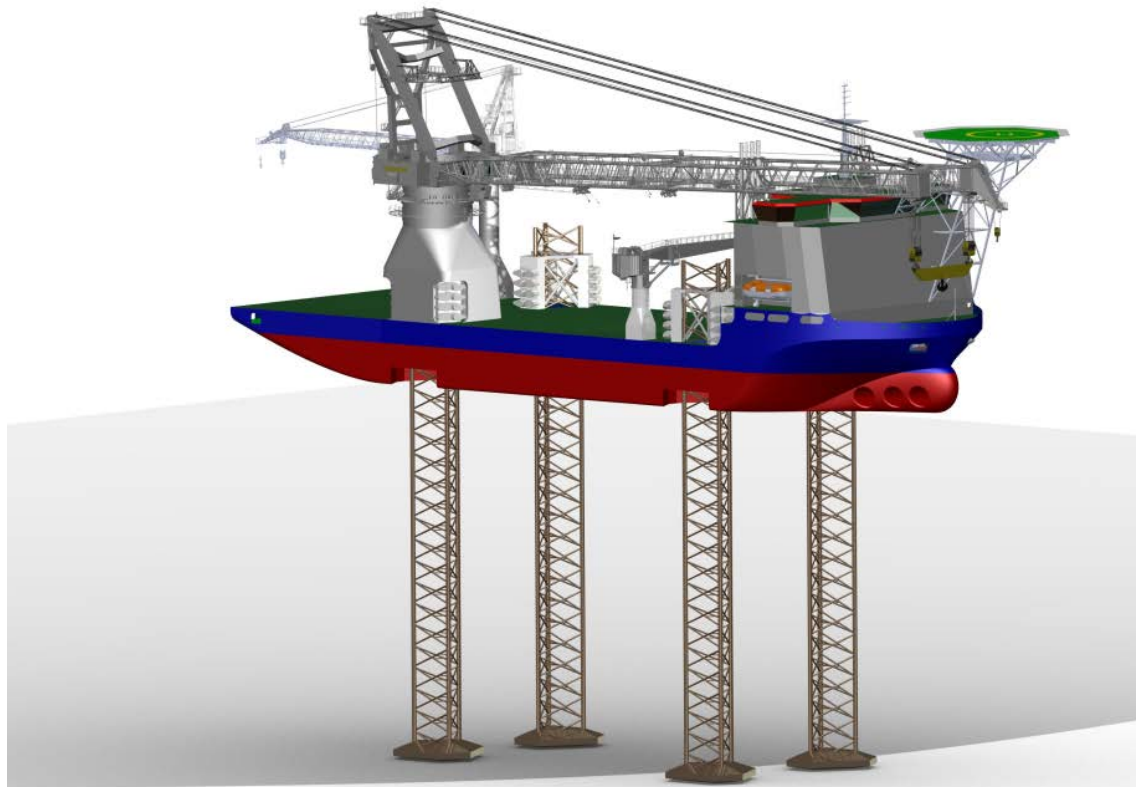
Menschlich

50 - 60% aller Fehler haben ihre Ursachen im Design- und Entwicklungsprozess!

Informationsdarstellung???



Offshore Wind



Pioneering Spirit

sea2ice
offshore and arctic solutions



Pioneering Spirit



Pioneering Spirit



The world's heaviest vessel by displacement, the specialized platform decommissioning and installation ship *Pioneering Spirit*, has completed its first

commercial lift – the removal of the topsides on Repsol Norge's Yme jack-up facility

(Neue) Offshore Philosophie

“I never make the same mistake twice. I make it five or six times just to be sure!”



(Neue) Offshore Philosophie

If we cannot do it safe
and sustainable,

we will not do it at all!