

Aus- und Weiterbildung für den Offshore-Personaleinsatz im Bereich der erneuerbaren Energien

Der Arbeitskreis **TREos** in der GMT

TREos - Agenda

- **Begrüßen / Vorstellen**
 - Referent / GMT / TREos
- **Unser Thema heute (ein Überblick)**
 - **WARUM** ist das für **WEN** interessant?
 - **WAS** macht **WER**, **WO**, mit **WEM**?
- **Ausblick**
- **Kontakt Daten / Quellen**

TREos - Agenda

- **Begrüßen / Vorstellen**
 - **Referent / GMT / TREos**
- Unser Thema heute (ein Überblick)
 - *WARUM* ist das für *WEN* interessant?
 - *WAS* macht *WER*, *WO*, mit *WEM*?
- *Ausblick*
- **Kontaktdaten / Quellen**

TREOs – Referent / GMT / TREOs



us⁴quality

Startseite

Unsere Leistungen

in Ihren Projekten
in Ihrem Projektmanagement
in Ihrem Unternehmen
bei Ihren Lieferanten

Unsere Produkte

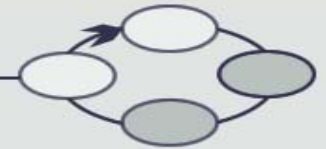
das *SPRINT*projects
die *projectPROFIT*-Methode
das MehrWertAudit
der Excellence Ansatz
das *rateAGAiN*
die Lieferantenentwicklung
das Management auf Zeit
die Bücher / Schulungen

Unser Unternehmen

die Wurzeln
die Zusammenarbeit
die Kompetenzen
der Ansprechpartner
die Netzwerke
die Gesellschaft
die Referenzen

Ihr Kontakt zu uns

Ihre Suche nach Lösungen
Ihre Quelle für Lösungen



Gemeinsam Qualität definieren

in Ihren Projekten
in Ihrem Projektmanagement
in Ihrem Unternehmen
bei Ihren Lieferanten



Willkommen bei
us⁴quality

Impressum | Sitemap

© Udo Schmidt · Fæhrstrasse 27 · D-21502 Geesthacht · Fon: +49(0)4152 - 79644 · Mobil: +49(0)177 - 6421235 · www.us4quality.com

Bildnachweis: © pressmaster - Fotolia.com

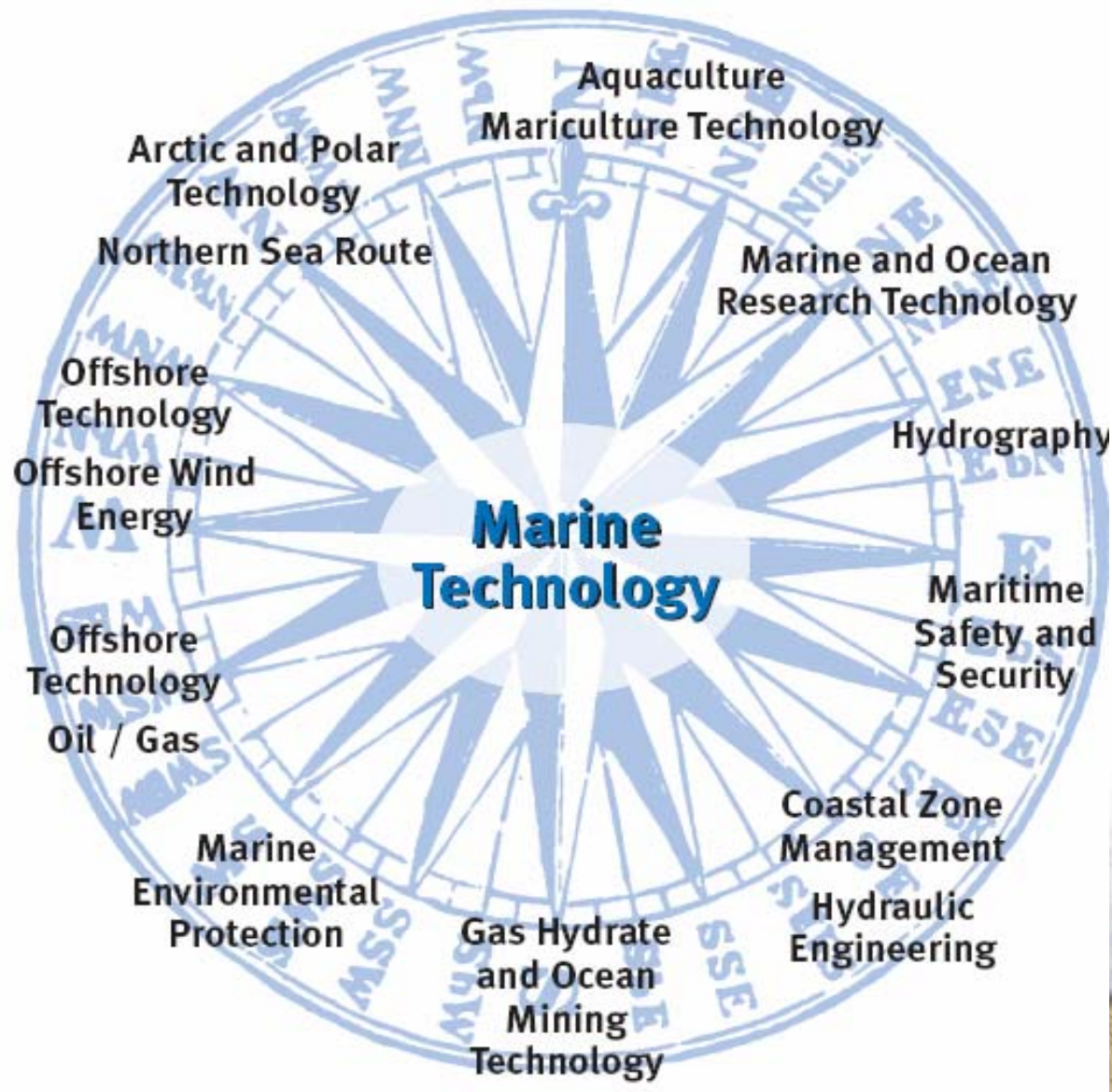
TREos – Referent / GMT / TREos



Die GMT - Gesellschaft für Maritime Technik e.V. wurde 1983 gegründet und zählt heute 105 Mitglieder aus der Wirtschaft und Wissenschaft

- Schnittstelle zwischen Wirtschaft, Forschung und Anwendung
- Initiieren, Fördern und Koordinieren von nationalen und internationalen Forschungsprojekten
- Vernetzen der Ressourcen und Fähigkeiten speziell der klein- und mittelständischen Unternehmen (KMUs) zum Entwickeln innovativer Produkte und Dienstleistungen
- Erschließen neuer Marktsegmente im In- und Ausland.

TREOs – Referent / GMT / TREOs

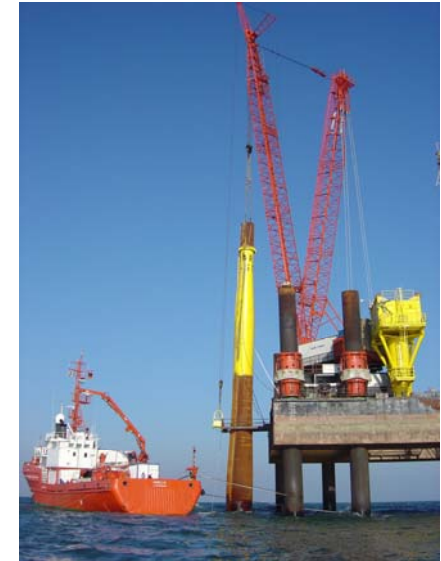


TREos – Referent / GMT / TREos

GMT-Themen sind zum Beispiel:

Offshore Öl & Gas
Offshore Windenergie
Küstenzonenmanagement
Wasserbau
Gashydrate & Meeresbergbau
Erneuerbare Energien
Mariner Umweltschutz
Meeresforschungstechnik
Maritime Leit- & Sicherheitssysteme

Messtechnik
Unterwasserrobotik
Polartechnik
Hydrographie
Unterwassertechnik



TREos – Referent / GMT / TREos



Maritime Technologien der nächsten Generation



Nationaler Masterplan Maritime Technologien



TREos – Referent / GMT / TREos



30

II. Aktionsplan

Anwendungsfelder	Offshore Öl & Gas (H)	Offshore-Windenergie (H)	Unterwassertechnik (Q)	Küsteningenieurwesen/ Wasserbau (H)
------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------	-------------------------------------

Handlungsbereich

II. Aktionsplan

31

4 Fachkräfte/Aus-

4.1

Qualitative und quantitative Analyse im Bereich der Ausbildung

Maritime Mess- und Umwelttechnik, Hydrographie (Q)	Maritime Verkehrsleit- und Sicherheitstechnik (Q)	Marikultur (H)	Eis- und Polartechnik (Q)	Meeresenergie (H)	Marine minerale Rohstoffe (H)
E	F	G	H	I	J

5 Rahmenbeding

<p>F4.1 Initiative „Security Ingenieur“ aufbauend auf entsprechenden bestehenden Ausbildungsmodellen entwickeln</p>	<p>I4.1 GMT-Fachgruppe TREos (Training Regenerative Energien Offshore)</p>
--	---



TREos – Referent / GMT / TREos



Maßnahme B4.1 (2) und I4.1 TREos – Training Regenerative Energien Offshore

Seite 45 des NMMT

1. Ausgangslage

Unternehmen, die Personal auf Offshore-Einrichtungen weltweit einsetzen, stellen immer wieder fest, dass die dazu notwendigen und bereits erworbenen Zusatzausbildungen formal nicht anerkannt werden. Notwendig dafür ist eine weltweite Anerkennung definierter Zusatzausbildungen, um Personal auf Einrichtungen zur Gewinnung von regenerativer Energie im Offshore-Bereich einsetzen zu können.

Dazu haben sich Firmen in dem Arbeitskreis TREos (Training Regenerative Energien Offshore) der GMT zusammengeschlossen. In dem Arbeitskreis finden sich für diese Anlagen z. B. Entwickler, Ersteller, Dienstleister, Betreiber, Zertifizierer und Klassifizierer.

2. Beschreibung der Maßnahme

- TREos tagt monatlich (letzter Donnerstag im Monat von 16:00 bis 18:00 Uhr)
- Unterarbeitskreise werden themenbezogen eingerichtet
- Verbindung zu anderen Verbänden, Vereinen und Einrichtungen, die sich mit diesem Thema befassen, werden ausdrücklich gesucht. Doppelarbeit soll vermieden werden.
- TREos ist offen für alle Interessierten

3. Ziel der Maßnahme

TREos will eine weltweite Anerkennung definierter Zusatzausbildungen erreichen, um Personal auf Einrichtungen zur Gewinnung von regenerativer Energie Offshore einsetzen zu können.

TREOs – Referent / GMT / TREOs



<http://www.treos.maritime-technik.de/>



Gesellschaft für Maritime Technik e.V.
German Association for Marine Technology

[> English](#)

TREOs Arbeitsgruppe

● Startseite

Arbeitsweise

> Ergebnisse / Protokolle

> Dokumente / Downloads

> Hinweise

Mitglieder

Kontakt zur Arbeitsgruppe

TREOs arbeitet
seit Ende 2010 mit
~ 40 Mitgliedern

TREOs

Training Regenerative Energien offshore

TREOs widmet sich dem Beschreiben von Zusatz-Kompetenzen des Personals für Anlagen zur Gewinnung regenerativer Energien Offshore. Dabei wird der Lebenszyklus der Anlage vom Herstellen bis zum Rückbauen betrachtet.

Zusatz-Kompetenzen beziehen sich primär auf den Umfang "Offshore" und sekundär auf "Anlagen zur Gewinnung regenerativer Energien" (siehe Bild).



TREOs – Referent / GMT / TREOs

<http://www.treos.maritime-technik.de/>

TREOs → Training Regenerative Energien offshore



***Zusatz-Kompetenzen Offshore sind zum Beispiel:**

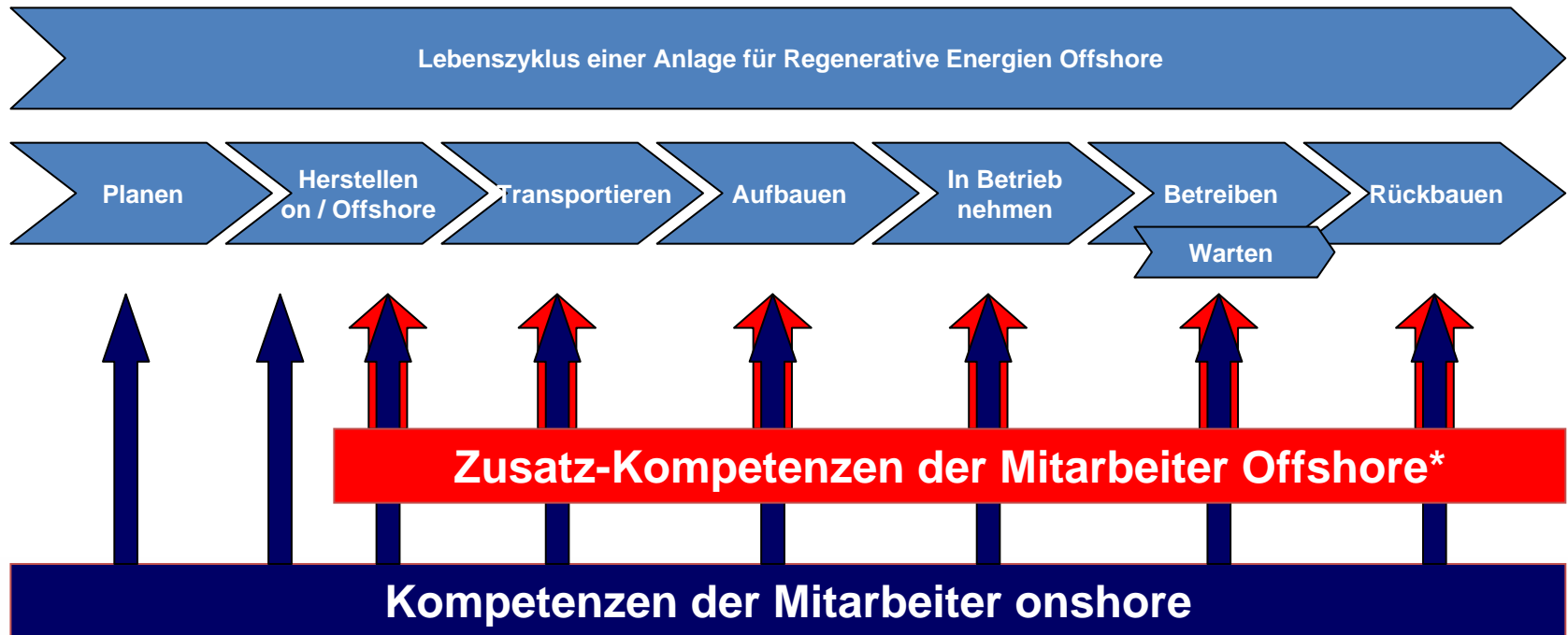
Verhalten, Funk, Erste Hilfe, Wetter, bes. Bedienung, Notfallkonzepte, - verhalten, Überleben, Arbeitssicherheit, Umweltschutz,

TREOs beschreibt Anforderungen für Zusatz-Kompetenzen* Offshore und betreibt deren allgemeines Anerkennen national / international

TREos - Agenda

- Begrüßen / Vorstellen
 - Referent / GMT / TREos
- **Unser Thema heute (ein Überblick)**
 - **WARUM** ist das für **WEN** interessant?
 - **WAS** macht **WER**, **WO**, mit **WEM**?
- Ausblick
- Kontaktdaten / Quellen

TREos – Warum, Wer, Wo, Was



- Kunden → (Errichter) Betreiber
- Lieferanten → ... für Materialien und Dienstleistungen
- Andere → Behörden,

TREos – Warum, Wer, Wo, Was

Lebenszyklus einer Anlage für Regenerati...

Planen

Herstellen
on / Offshore

Transportieren

Bauen

Hat der Mitarbeiter die nachgewiesene
Kompetenz (Handlungs-/
Ausführungssicherheit), die wir
verlangen müssen!

Mitarbeiter Offshore*

Mitarbeiter onshore

(Errichter) Betreiber

Lieferanten ... für Materialien und Dienstleistungen

Andere → Behörden,

TREos – Wer, Wo, mit Wem

Lösungen im internationalen offshore Öl- und Gasbereich:

IADC Offshore Competency Trainings Programme

Historie:

- 1992 Identifizierung eines Harmonisierungsbedarfes der offshore-Trainings gemeinsam mit NSOAF
- 1997 E& P* Forum erstellt Trainings Matrix
- 1997 EU SHCMOEI** organisiert Workshop
- 2003 Oil Industry Association (OLF) erstellt eine Matrix
- 2004 NSOAF*** beauftragt IADC mit Syllabus - Erstellung
- 2006 Zertifizierung des IADC durch DNV als Akkreditierungsstelle für Trainingsanbieter ihres Trainingsstandards
- 2007 IADC**** startet Kursentwicklung



(© 2009 IADC)

* Oil Industry International Exploration and Production Forum
** Safety and Health Commission for the Mining and Other Extractive Industries
*** North Sea Offshore Authority Forum
**** International Association of Drilling Contractors

TREOs – Wer, Wo, mit Wem



Lösungen im internationalen Gasbereich:

IADC Offshore Competency Historie:

- 1992 Identifizierung eines Harmonisierungsbedarfes Trainings gemeinsam mit
- 1997 E& P* Forum erstellt Training
- 1997 EU SHCMOEI** organisiert
- 2003 Oil Industry Association (OIA) Matrix
- 2004 NSOAF*** beauftragt IADC Erstellung
- 2006 Zertifizierung des IADC durch Akkreditierungsstelle für Training ihres Trainingsstandards
- 2007 IADC**** startet Kursentwicklung

Several not unified standards Offshore Industry

- Opito
- NOGEO (Netherlands)
- OLF (Norway)
- BIOS –International Association of Drilling Contractors
- DEA – Dansk Basic Safety
- OMHEC, Offshore Crane Operator and Bankman
- USC US-Coastgard
- Further individual industrial standards

Lloyd's Register EMEA Hamburg



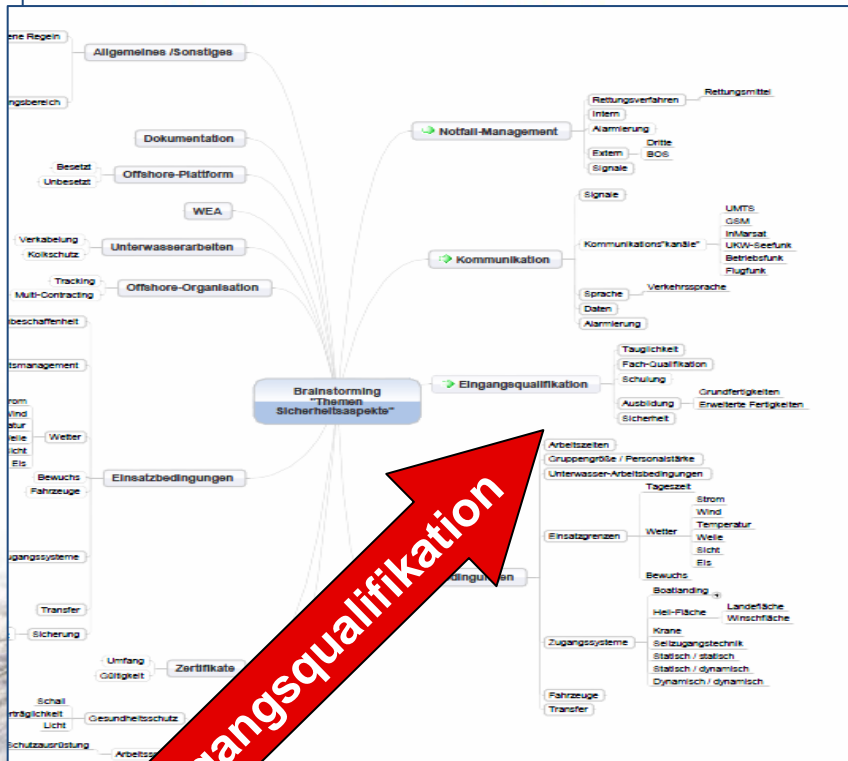
* Oil Industry International Exploration and Production Forum
** Safety and Health Commission for the Mining and Other Extractive Industries
*** North Sea Offshore Authority Forum
**** International Association of Drilling Contractors

(© 2009 IADC)

TREOs – Wer, Wo, mit Wem



NA 132-02-12 AA N 10



Eingangsqualifikation

... (NSMT) im DIN e. V. am 2011-06-15 in Hamburg



Zwischenbericht des ständigen gemeinsamen Arbeitskreises
„Vernetzung der maritimen Wirtschaft mit der Offshore-Windenergie“

für die

7. Nationale Maritime Konferenz
am 27./28. Mai 2011 in Wilhelmshaven



Eine von Drei Arbeitsgruppen ist die für Aus- und Weiterbildung

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

TREos - Agenda

- Begrüßen / Vorstellen
 - Referent / GMT / TREos
- Unser Thema heute (ein Überblick)
 - WARUM ist das für WEN interessant?
 - WAS macht WER, WO, mit WEM?
- **Ausblick**
- **Kontaktdaten / Quellen**

TREos - Ausblick

TREos

Training Regenerative Energien offshore

TREos widmet sich dem Beschreiben von Zusatz-Kompetenzen des Personals für Anlagen zur Gewinnung regenerativer Energien Offshore. Dabei wird der Lebenszyklus der Anlage vom Herstellen bis zum Rückbauen betrachtet.

Zusatz-Kompetenzen beziehen sich primär auf den Umfang "Offshore" und sekundär auf "Anlagen zur Gewinnung regenerativer Energien" (siehe Bild).

Ausgehend vom Beschreiben betreibt TREos auch das nationale und internationale Anerkennen dieser Zusatz-Kompetenzen. So stellt TREos eine Basis her für alle Anbieter solcher Ausbildungen.

TREos - Agenda

- Begrüßen / Vorstellen
 - Referent / GMT / TREos
- Unser Thema heute (ein Überblick)
 - WARUM ist das für WEN interessant?
 - WAS macht WER, WO, mit WEM?
- Ausblick
- **Kontakt Daten / Quellen**

TREOs – Kontaktdaten / Quellen



<http://www.treos.maritime-technik.de/>



Gesellschaft für Maritime Technik e.V.
German Association for Marine Technology

TREOs Arbeitsgruppe

Startseite

Arbeitsweise

> Ergebnisse / Protokolle

> Dokumente / Downloads

> Hinweise

Mitglieder

● **Kontakt zur Arbeitsgruppe**

TREOs

Training **R**egenerative **E**nergien **o**ffshore

Arbeitsgruppe in der GMT

E-Mail: treos@maritime-technik.de

Web: www.treos.maritime-technik.de

c/o

Udo Schmidt

Consultant, Trainer & Interim Manager for
Quality Management, Project Management & Outplacement;
Partner im projectNETZWERK

über:

us4quality

Udo Schmidt

Fährstraße 27

D-21502 Geesthacht

Tel.: +49 (0) 4152 / 79644

Mobil: +49 (0) 177 / 6421235

E-Mail: udo.schmidt@us4quality.com (info@us4quality.com)

TREos - Agenda

- **Begrüßen / Vorstellen**

- Referent / GMT / TREos

- **Unser Thema heute**

- WARUM

- W

- **Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**