

TREos

targets, interfaces, achievements, forecast

TREos - Training Regenerative Energies offshore

a working group within the
German Association for Marine Technology (GMT)

TREos - Agenda

- **welcome / introduction**
 - speaker / GMT / TREos
- **TREos**
 - targets,
 - interfaces, achievements,
 - forecast
- **contact / references**

TREos - Agenda

- **welcome / introduction**
 - **speaker / GMT / TREos**
- TREos
 - targets,
 - interfaces, achievements,
 - forecast
- contact / references

TREos – speaker / GMT / TREos



GMT

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

TREos Workgroup

Startpage

Working method

> Results / Protocols

> Documents / Downloads

> Notes

Members

● Contact to the workgroup

[> Deutsch](#)

TREos

Training Regenerative Energies offshore

Workgroup in the 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 in projectNETZWERK

via:

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)

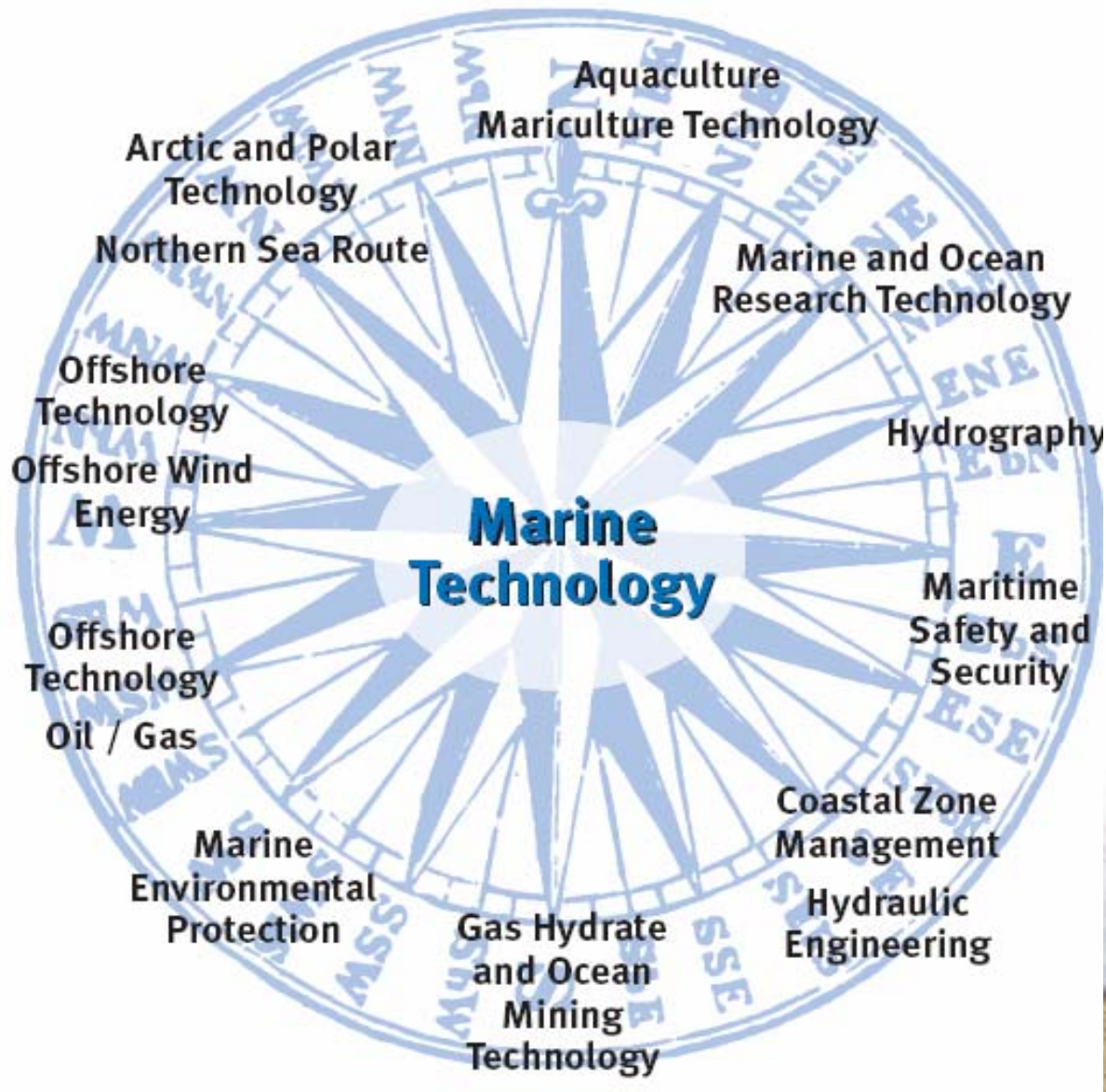
TREos – speaker / GMT / TREos



GMT-German Association for Marine Technology was founded 1983 and counts today over 105 companies and research facilities to facilitate

- interface between business, research & development and authorities (national)
- Initiation, support and coordination of national and international research & development projects
- Integration of resources, skills and expertise's especially of small and mid-sized companies for the development of innovative products and services
- Support for development of new market segments

TREOs – speaker / GMT / TREOs



TREos – speaker / GMT / TREos

GMT – fields of work:

Offshore Technology
Aquaculture / Fishery

Marine Renewable Energy
Polar Technology

Marine Traffic Guidance and Monitoring Technology

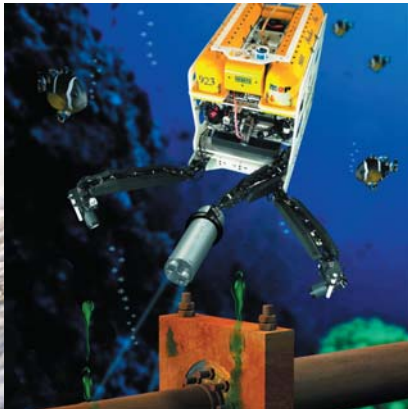
Coastal Engineering / Hydraulic Engineering

Underwater Technology / Submarine Cable

Marine Mineral Resources / Marine Mining

Marine and Ocean Research Technology

Marine Environmental Technology



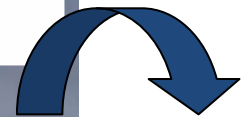
TREos – speaker / GMT / TREos



Maritime Technologien der nächsten Generation



Nationaler Masterplan Maritime Technologien (NMMT)



see pages
9 & 10

TREOs – speaker / 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 – speaker / 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 – speaker / GMT / TREos



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



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

[> Deutsch](#)

TREos Workgroup

• **Startpage**

Working method

> Results / Protocols

> Documents / Downloads

> Notes

Members

Contact to the workgroup

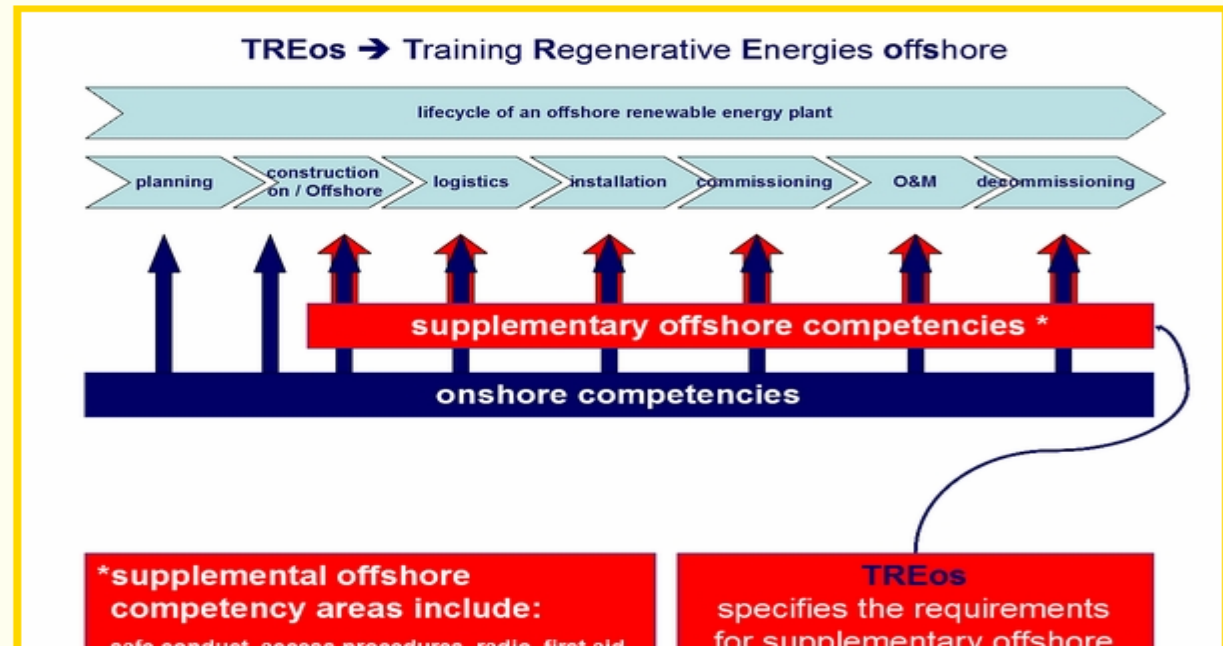
TREos is working since end of 2010 with ~ 40 members

TREos

Training **R**egenerative **E**nergies **o**ffshore

TREos' mission is to specify skills for offshore renewable energy installations. TREos allocates skills profiles to the specific process stages of the plant life cycle from manufacture through to decommissioning.

Additional skills are related primarily to the offshore-specific assignments of marine energy deployment (see figure).



TREos - Agenda

- welcome / introduction
 - speaker / GMT / TREos
- **TREos**
 - **targets,**
 - **interfaces, achievements,**
 - **forecast**
- contact / references

TREos - **targets**, interfaces, achievements, forecast

TREos

Training Regenerative Energies offshore

TREos' mission is to specify skills for offshore renewable energy installations. TREos allocates skills profiles to the specific process stages of the plant life cycle from manufacture through to decommissioning.

Additional skills are related primarily to the offshore-specific assignments of marine energy deployment (see figure).

TREos also promotes national and international recognition of its skills profiles, thereby providing a reliable service to training providers.

TREos is a working group within GMT, the German Association for Marine Technology, and engages in close cooperation with other organisations and associations in the marine energy sector.

In September 2011 the NMMT (National Masterplan Maritime Technologies) was issued by the German Federal Ministry of Economics and Technologies. TREos is part of this NMMT in the topics B4.1 (2) [pages 30, 32 & 45) and I4.3 (pages 31, 32 & 46). The text on pages 45 and 46 (see following picture) is guiding (text in original language to support unique understanding):

TREos — targets, **interfaces**, achievements, forecast

Interest groups:

- customers → builders & operators
- suppliers → ... product & service
- others → authorities, insurances,

Key demand:

Any employee offshore must have the necessary proven and reliable competence and skill.

TREos — targets, interfaces, **achievements**, forecast

TREos → Training Regenerative Energies offshore



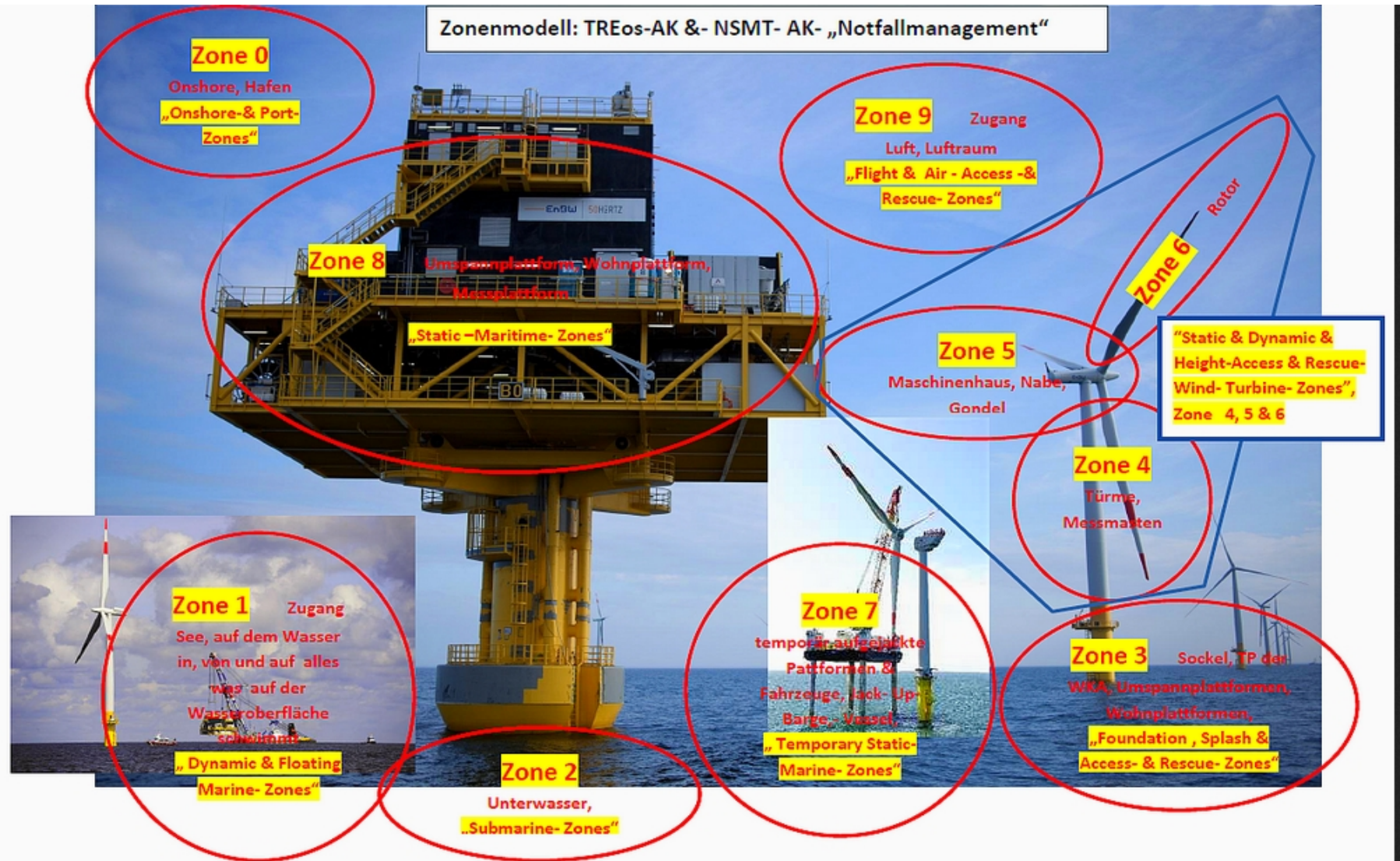
*supplemental offshore competency areas include:

safe conduct, access procedures, radio, first aid, weather assessment, access procedures, emergency-procedures, sea survival

TREos

specifies the requirements for supplementary offshore competencies* and promotes their national / international recognition

TREOs — targets, interfaces, **achievements**, forecast



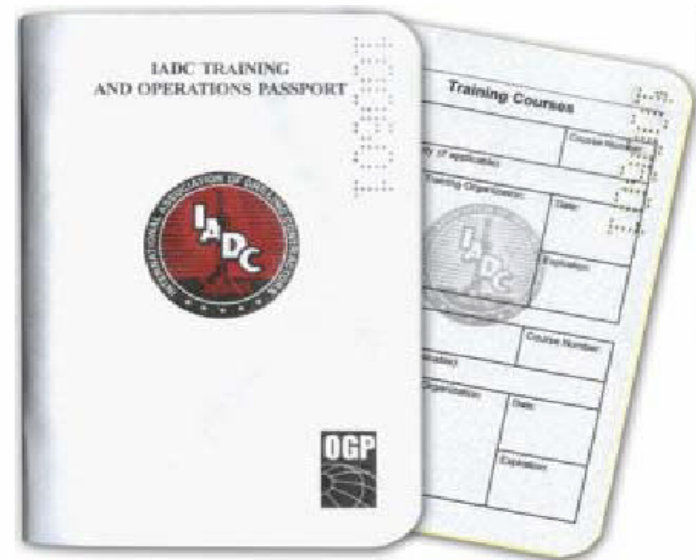


Lösungen im internationalen offshore Öl- und Gasbereich:

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



Lösungen im internationalen Gasbereich:

IADC Offshore Competency Historie:

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

Several not unified standards Offshore Industry

- Opito
- NOGEPO (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)

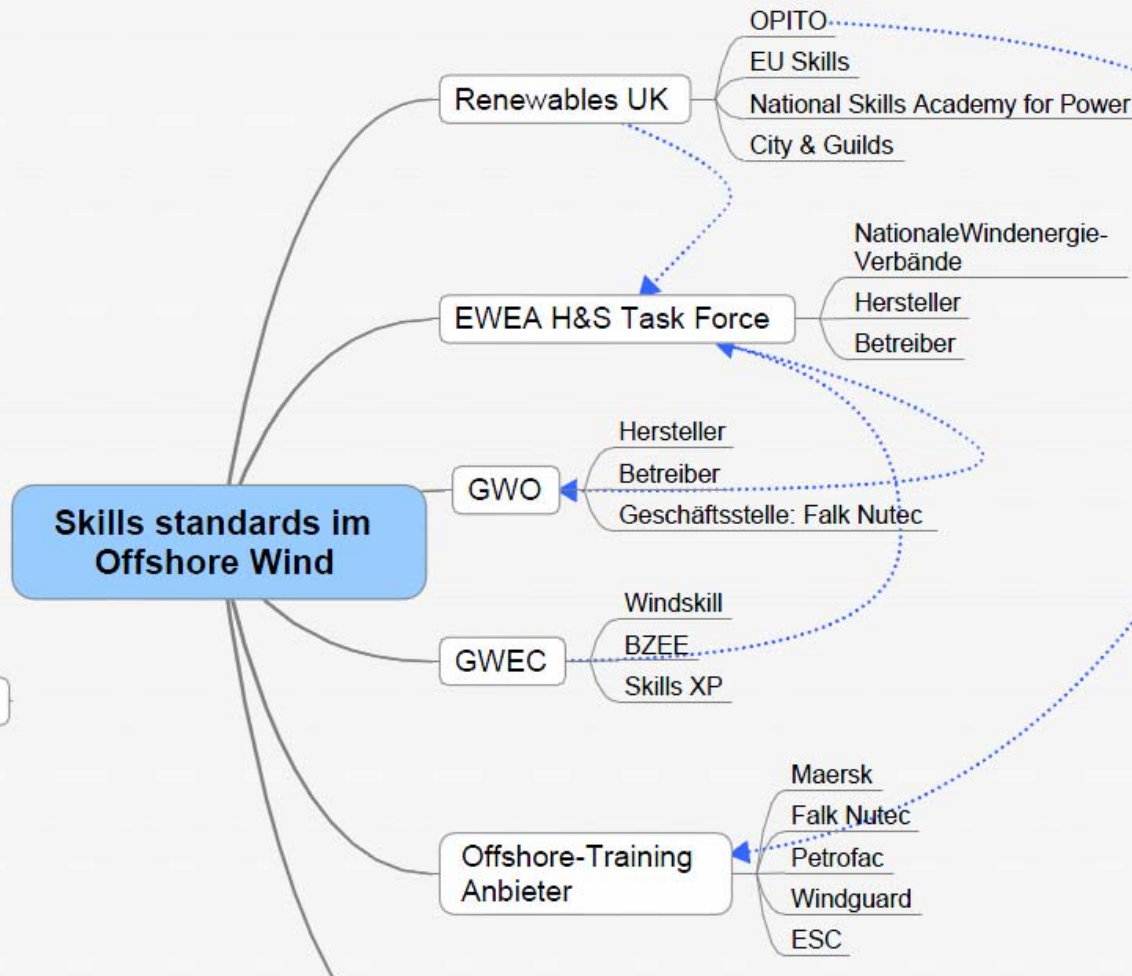
Maritime safety and security training requirements I

- Harmonized system, regulated by the IMO* via STCW* Convention
- Application world wide, all ships over 500gt international voyage
- Divided into:
 - a) Basic training
 - b) Advanced training
 - c) Special purpose training

*IMO → International Maritime Organization

STCW → Standard of Training, Certification and Watchkeeping

TREOs — targets, interfaces, achievements, forecast



Wer gibt den Ton an?

TREos — targets, interfaces, **achievements**, forecast



NA 132-02-12 AA N 10

NA 132 Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)
[NA 132-02-12 AA](#) Arbeitsausschuss Offshore-Windenergie
E-Mail des Bearbeiters im DIN: jens-uwe.jendrossek@din.de

Bericht vom 2011-06-15

Datum des Dokumentes 2011-06-22

Aktion Info

Bericht über die Gründungssitzung des Arbeitsausschusses „Offshore-Windenergie“ der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (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**

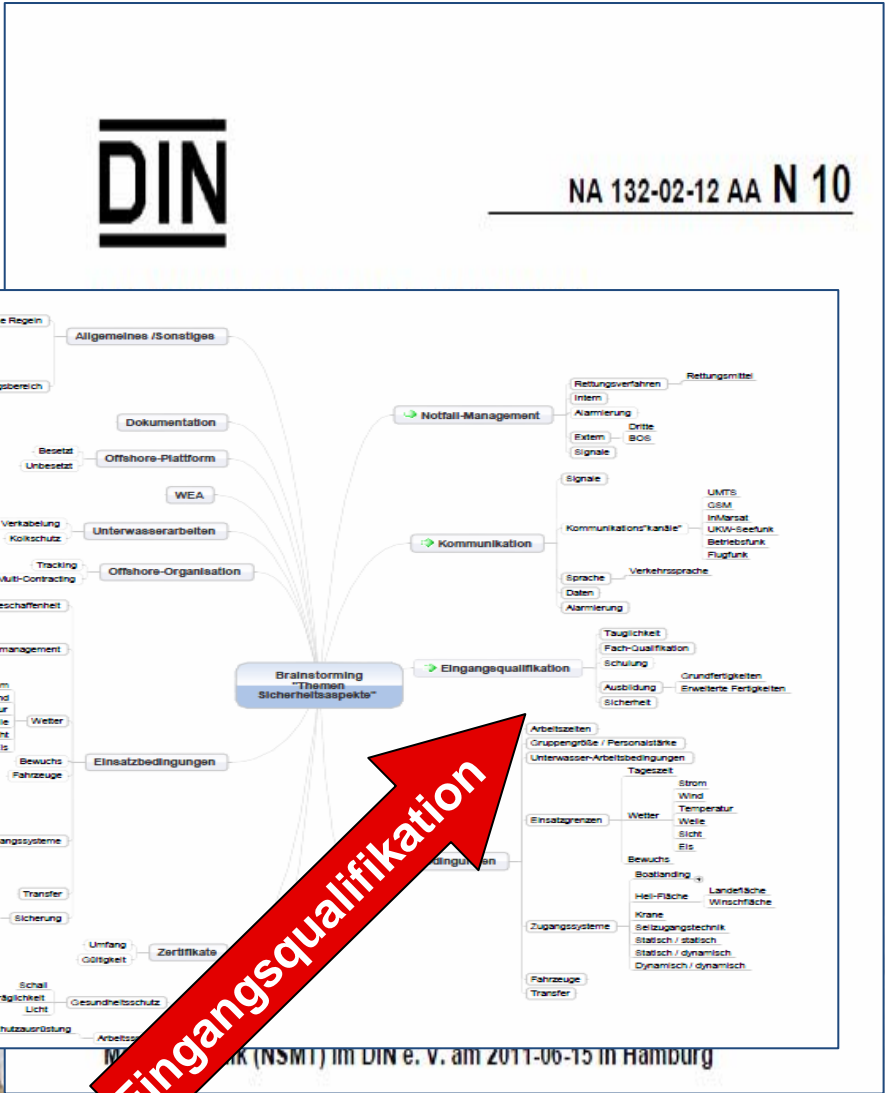


Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

TREOs — targets, interfaces, achievements, forecast



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:

Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

TREos — targets, interfaces, **achievements**, forecast

working groups, dealing with the issue of qualification of offshore staff have been established, e.g. within the:

- maritimes cluster norddeutschland
- Erneuerbare Energien Hamburg Clusteragentur GmbH
- Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)
- Stiftung offshore Windenergie
- GMT (TREos)
- ...
- and outside Germany in Europe mostly centralized via GWO / EWEA

TREos — targets, interfaces, achievements, **forecast**

The TREos-work is presently on hold!

- **main stakeholders** (operators, authorities, insurances) **are not / seldom participating** (exception BWVI in HH & Havariekomando)
- **providers are acting individually**
- **extreme concentration on health & safety**
 - ➔ **with a recommendable solution via GWO-proposal**
 - ➔ <http://www.ewea.org/policy-issues/health-and-safety/gwo-standards/>
- **avoidance of redundancy work**
coordination with other working groups is hardly organized
- **GMT is reorganizing its working groups**

TREos - Agenda

- welcome / introduction
 - speaker / GMT / TREos
- TREos
 - targets,
 - interfaces, achievements,
 - forecast
- **contact / references**

TREos – contact / references



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

	Gesellschaft für Maritime Technik e.V. German Association for Marine Technology
TREos Workgroup	> Deutsch
Startpage	TREos
Working method	Training R egenerative E nergies o ffshore
> Results / Protocols	Workgroup in the GMT E-Mail: treos@maritime-technik.de Web: www.treos.maritime-technik.de
> Documents / Downloads	c/o Udo Schmidt Consultant, Trainer & Interim Manager for Quality Management, Project Management & Outplacement; Partner in projectNETZWERK
> Notes	via: 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)
Members	
● Contact to the workgroup	

Pictures from homepage <http://www.maritime-technik.de/>

Udo Schmidt, us4quality
for TREos, GMT

TREos - Agenda

- **welcome / introduction**
 - speaker / GMT / TREos
- **TREos**
 - targets,
 - interfaces, achievements,
 - forecast
- **contact / references**

Thank you very much