

Anlage 5

Gesellschaft für Maritime Technik e.V.

Meerestechnik

Dr. –Ing. Joachim Schwarz
Vorsitzender der GMT

Felder der Meerestechnik:



- Meeresforschungstechnik
- Offshoretechnik Öl/Gas/Unterwassertechnik
- Offshore Windenergie
- Maritime Umweltschutztechnik
- Leit-und Sicherheitstechnik
- Hydrographie / IKZM /Wasserbau
- Polartechnik/ Nördlicher Seeweg
- Marikultur

Nach dem Strategiepapier der GMT von 2001 gibt es im Bereich der Meerestechnik in folgenden Feldern überdurchschnittliche Wachstumspotenziale:

- **Offshore Windenergie**
- **Offshore Öl und Gas**
- **Polartechnik**



Offshoretechnik Oil and Gas

goes

SUBSEA



Our Vision

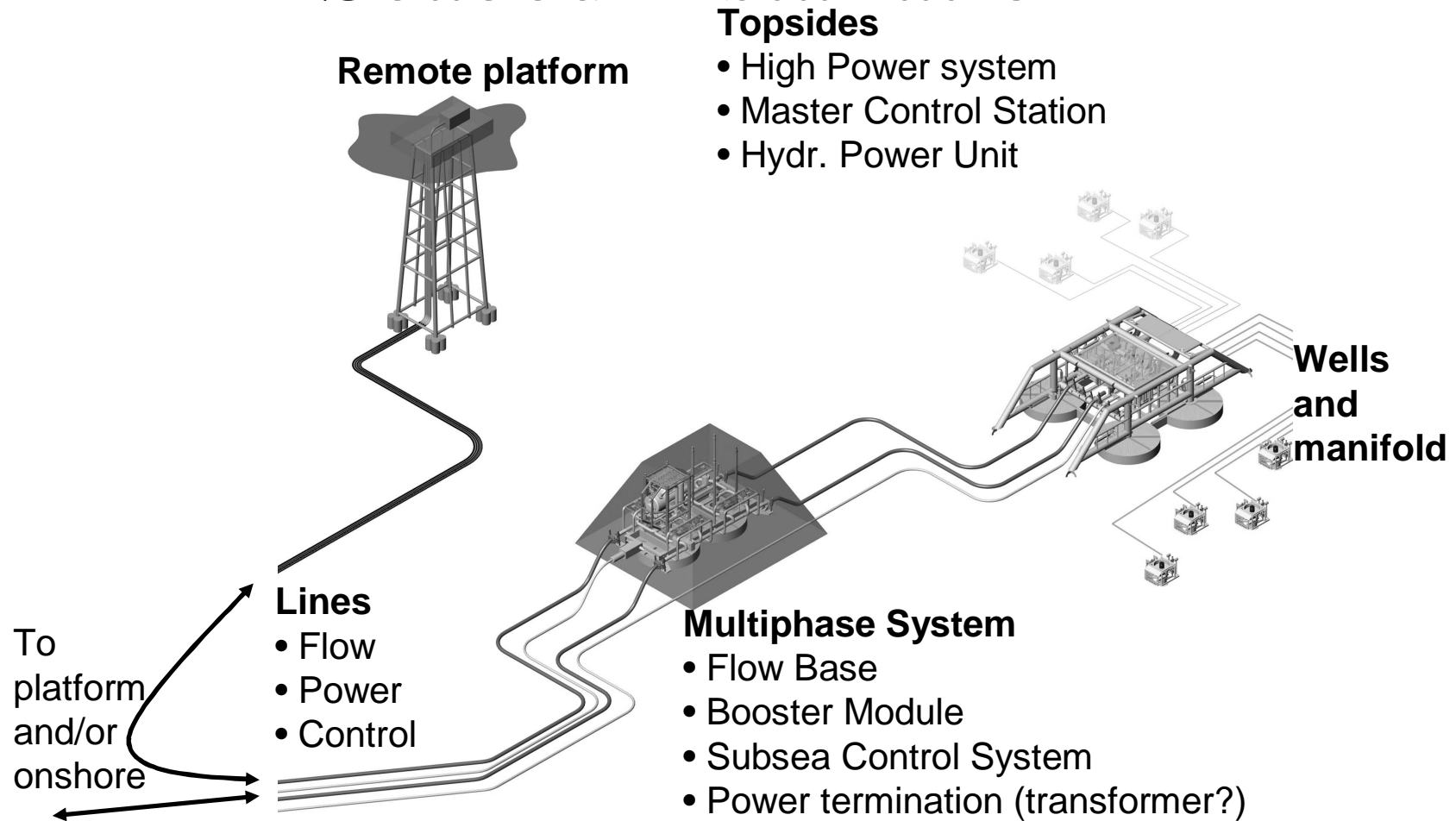
Today



Tomorrow



Seabed Installation



Offshoretechnik Öl und Gas



Petition an die EU:

1. Europäisches Parlament und Kommission möge eine umweltbewusste Offshoretechnik zur Exploration und Gewinnung von Öl und Gas wieder in ihre Förderprogramme aufnehmen. Nur so kann erreicht werden, dass die europäische Industrie verstärkt an dem Marktvolumen (75 Mrd. €/jährlich) beteiligt wird.
2. Die EU möge dafür sorgen, dass die Unterwasser-Produktionstechnik für Erdöl und Erdgas durch eine enge europäische Zusammenarbeit verstärkt und die weltweite Vermarktung unterstützt wird.

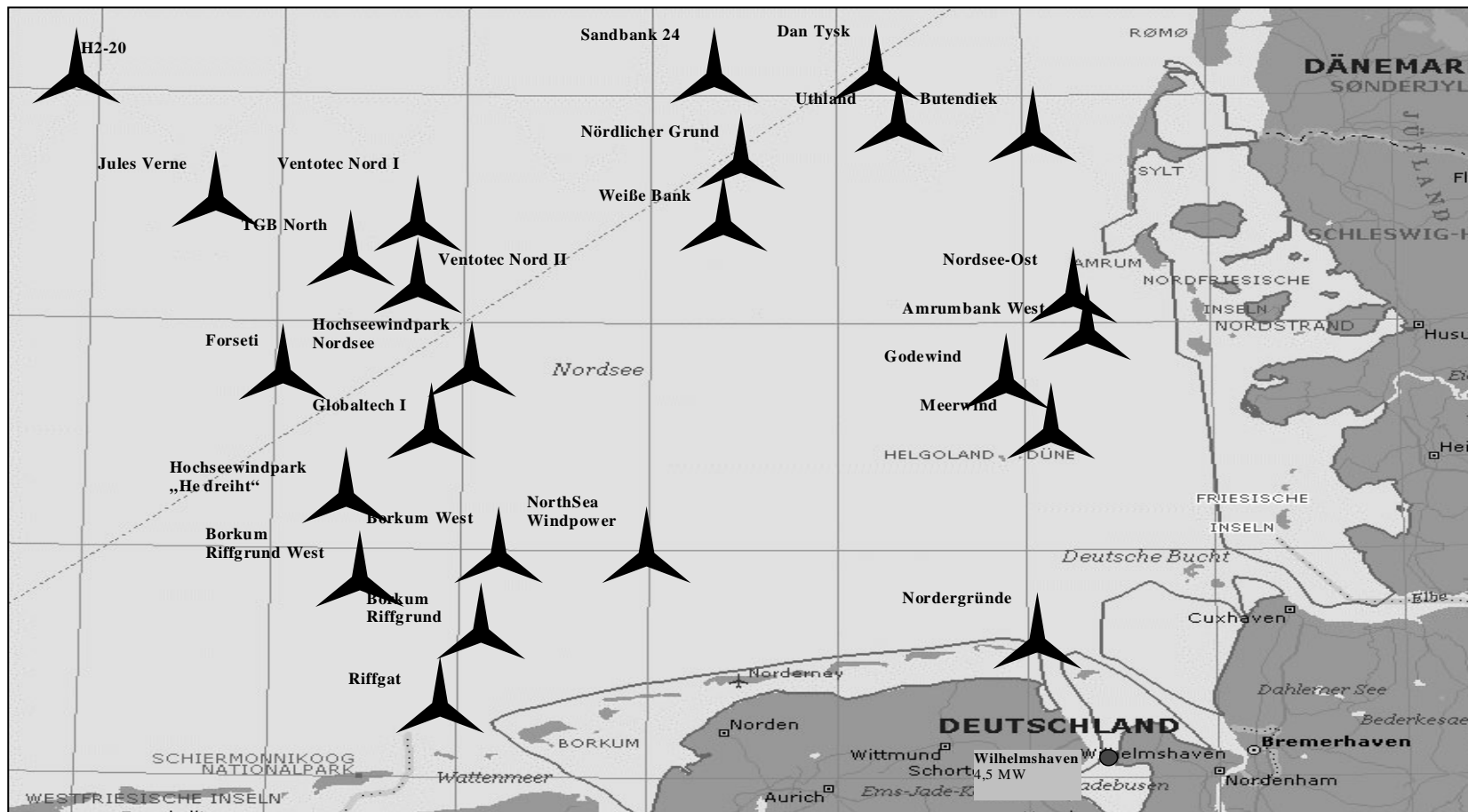
Offshore Windenergie

- Öl- und Gasvorräte sind begrenzt
- Öl- und Gasverbrauch nimmt weltweit zu
- Öl und-Gaspreise werden weiter steigen
- Offshore Windenergie kann einen Teil der Lücke schließen
- Bis 2030 sollen Offshore Windparks in Deutschland 25 GW Energie liefern, das sind 15 % des deutschen Strombedarfs
- Dies schafft Investitionen von 45 Mrd. €

Geplante Offshore Windparks in der Ostsee



Geplante Offshore Windparks in der Nordsee



Offshore Windenergie



Petition an die EU:

1. Elektrisches Verbundnetz europaweit organisieren
2. Forschung zur Speicherung von Elektrizität z.B. durch Wasserstoff vordringlich fördern
3. Entwicklung von Tragstrukturen für Offshore-Windenergie-Anlagen (5 MW) für große Wassertiefen unterstützen (Kostenoptimierung)

Marine Umweltschutztechnik

- Verhütung von Öl- und Chemikalienunfällen
- Überwachung auf See- und Binnengewässern
- Öl-/Chemikalien- Unfallbekämpfung
- Entsorgung von schadstoffbelasteten Teilen von ausgedienten Offshoreanlagen

Mariner Umweltschutz

Petition an die EU:

1. Die EU möge helfen, die in Deutschland entwickelten neuartigen Ölunfallbekämpfungsverfahren im Rahmen ihrer länderübergreifenden Übungen zu testen und bei positiven Ergebnissen eine weltweite Vermarktung zu unterstützen.
2. Die EU möge eine Strategie entwickeln, ausgediente Offshore- Plattformen umweltschutzgerecht zu entsorgen

Küstenzonenmanagement/Wasserbau

Petition an die EU:

1. Im Rahmen von ICZM darf nicht nur die Ökologie den Ton angeben, sondern auch ingenieurtechnische und ökonomische Aspekte müssen gleichberechtigten Einfluss haben.
2. Die EU soll darauf achten, dass bei internationalen, EU- oder weltbankfinanzierten ICZM-Projekten europäische Standards verlangt und umgesetzt werden.

Polartechnik



- Exploration, Produktion und Transport von Öl und Gas aus eisbedeckten Gebieten
- Kommerziellen Nutzung des Nördlichen Seeweges von Europa nach Ostasien (Teil des kürzlich zwischen Deutschland und Russland abgeschlossenen Kooperationsabkommens)

Bohrplattform im kaspischen Meer

deutsche
Beteiligung

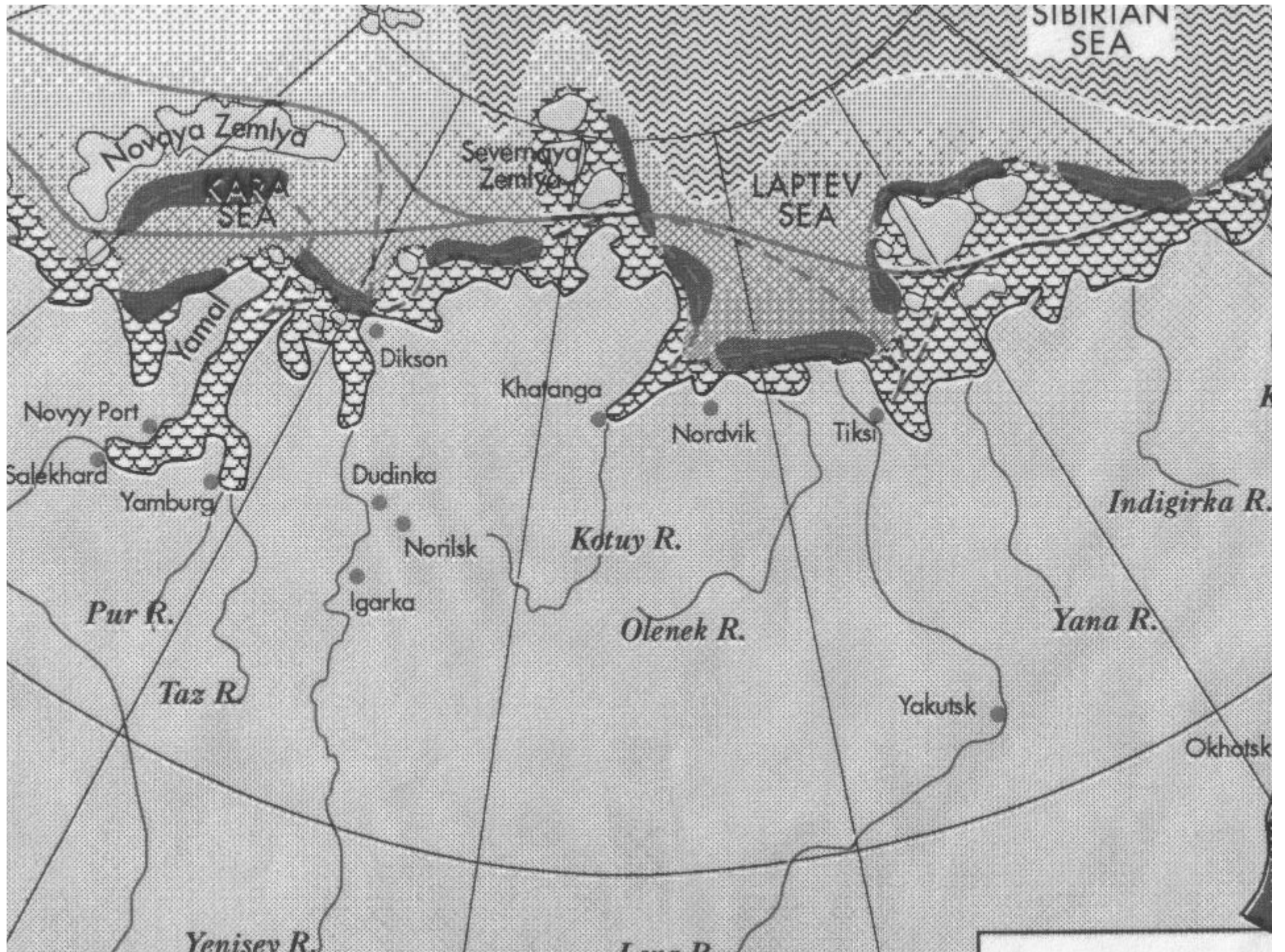
IMPac Offshore
Engineering

Lindenau
Schiffs-
werft

HSVA

etc.





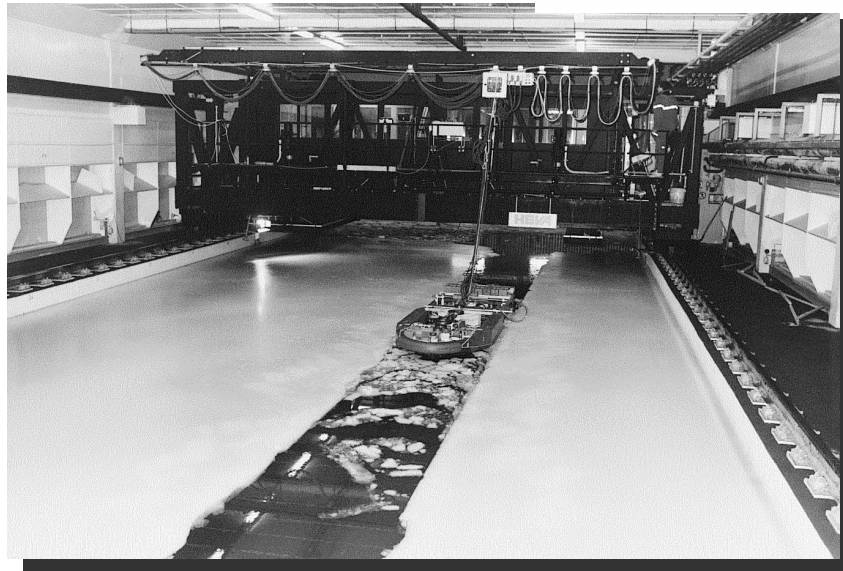
GMT



Eistank

HSVA

GMT



Länge 78m

Breite 10m

Wassertiefe 2.5/5m



Polartechnik

Petition an die EU:

Zur Nutzung der Marktpotentiale in arktischen oder eisbedeckten Gewässern für Europa wird die EU gebeten, ein besonderes Programm „Polartechnik“ einzurichten.



Meeresforschungstechnik

Entwicklung und Vertrieb von Geräten und Dienstleistungen
zur Messung und Überwachung meeresrelevanter Daten

Petition an die EU:

1. Fortsetzung der EU-Förderung der Meeresforschungstechnik wegen ihrer Bedeutung bei der Erforschung der Zukunft des Lebens auf der Erde.
2. Bei der Entwicklung meeresforschungstechnischer Geräte sollte die Meeresforschung eng mit der Wirtschaft kooperieren.

Hydrographie

- Seit 2002 müssen alle Küstenländer ihre Küstenzonen bis zu einer Entfernung von 600 km hydrographische vermessen, um Wirtschaftsrechte geltend zu machen.
- Dienstleistungspotenzial von 2,8 Mrd \$
- 2004 German Hydrographic Consultancy Pool (GhyCoP)

Petition an die EU:

1. Schutzregime HELCOM von der Ostsee auf die Nordsee ausdehnen.
2. Defizite im Mittelmeerraum durch Kooperation mit Nicht-EU-Staaten verbessern.



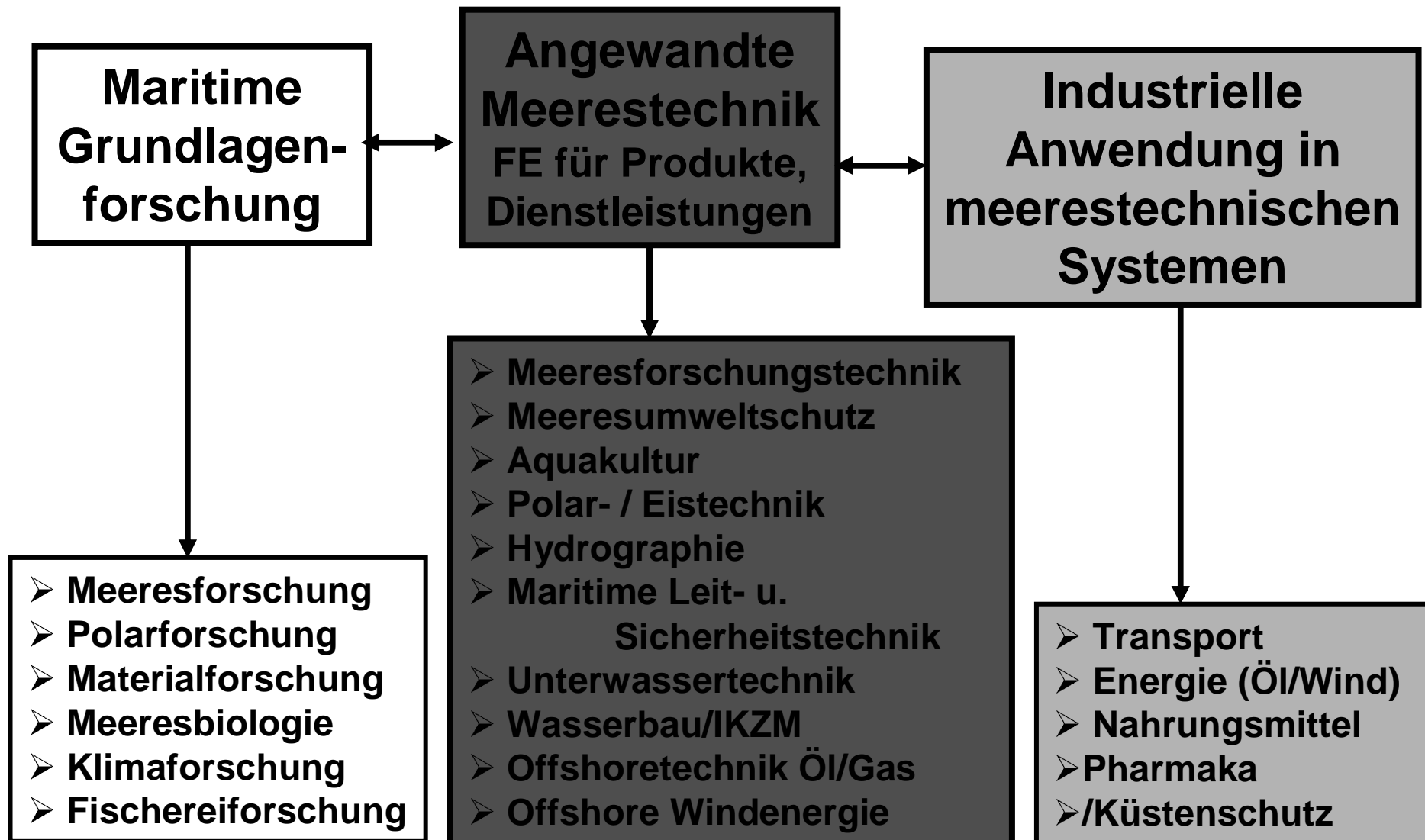
Arbeitsgruppen der GMT:

Offshoretechnik Öl/Gas (Koenig)

Offshore Windenergie (Thiele)

IKZM/ Wasserbau (Ahrendt/ Kohlhase)

Polartechnik (Kühnlein)



GMT

GMT