

## Presse-Mitteilung

Voith Turbo GmbH & Co. KG  
Alexanderstraße 2  
89522 Heidenheim, Deutschland  
Telefon +49 7321 37-2594  
Telefax +49 7321 37-7110  
www.voith.de

### **Neueste Forschungsergebnisse zum Dynamischen Positionieren von Schiffen mit Voith Schneider Propellern**

September 2012

**Um eine festgelegte Position möglichst genau zu halten, ist dynamisches Positionieren (DP) für Offshore Schiffe von enormer Bedeutung. In dieser Disziplin sind Schiffe mit Voith Schneider Propellern (VSP) solchen mit klassischen Azimuth-Thrustern weit überlegen. Dies belegen aktuelle Voith Forschungsergebnisse.**

In einem speziellen Voith Forschungsvorhaben wurde das genaue DP-Verhalten von Schiffen untersucht. Die mathematisch, physikalisch und programmiertechnisch anspruchsvollen Berechnungen lieferten folgenden Beweis: Ein VSP angetriebenes Schiff bewegt sich bei einer schräg einfallenden Windböe mit einer Kraft von zehn Tonnen nur 95 Zentimeter von der festgelegten Position weg. Hingegen liegt dieser Wert bei Schiffen mit Azimuth-Thrustern bei 4,1 Metern.

Neben ökologischen Gründen, wie geringeren Emissionen, sind wirtschaftliche Faktoren Anlass dafür, das genaue DP-Verhalten von Schiffen zu erforschen. Der Einsatz von Voith Schneider Propellern optimiert das DP-Verhalten. Die Verfügbarkeit der Schiffe steigt ebenso wie die Sicherheit bei schweren Wetterbedingungen. Da sich VSP-Schiffe im DP-Modus weniger bewegen, wird außerdem Kraftstoff eingespart.

Die neuen wissenschaftlichen Erkenntnisse konnten bereits in der Praxis unter Beweis gestellt werden. Das Offshore-Installationsschiff „North Sea

Giant“ ist mit fünf Voith Schneider Propellern 36R6 ECR/285-2 ausgestattet. Die Eingangsleistung dieser fünf größten und leistungsstärksten Voith-Antriebe beträgt jeweils 3,8 MW. Das Schiff war erst vor kurzem trotz widriger Wetterbedingungen in der Lage, die Pfahlgründung für eine Voith Gezeitenturbine in der Nähe der Orkney Inseln zu vollziehen. Andere Schiffe ohne VSP-Antriebe waren an dieser Aufgabe bereits gescheitert.

Voith Turbo GmbH & Co. KG  
Alexanderstraße 2  
89522 Heidenheim, Deutschland  
Telefon +49 7321 37-2594  
Telefax +49 7321 37-7110  
www.voith.de

Seite 2  
zur Presse-Mitteilung  
September 2012

**Voith Turbo, der Spezialist für hydrodynamische Antriebs-, Kupplungs- und Bremssysteme für den Einsatz auf der Straße, der Schiene, in der Industrie und für Schiffsantriebe, ist ein Konzernbereich der Voith GmbH.**

**Voith setzt Maßstäbe in den Märkten Energie, Öl & Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867 ist Voith heute mit mehr als 40 000 Mitarbeitern, 5,6 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 50 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.**

Kontakt:  
Adela Trstenjak  
adela.trstenjak@voith.com  
Tel: 49 (0) 7321 37 25 94