



**Fraunhofer**  
ADVANCER

FRAUNHOFER-ALLIANZ ADVANCER

# HOCHLEISTUNGSKERAMIK ALS ENABLER FÜR SUBSEA-SYSTEME

TIEFSEEERGBAU | ÖL- UND GASFÖRDERUNG



HOCHLEISTUNGSKERAMIK IN SUBSEA-  
ANWENDUNGEN ERMÖGLICHT EINEN  
STÖRUNGSFREIEN UND EFFIZIENTEN  
BETRIEB UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN.

## HOCHLEISTUNGSKERAMIK ALS WETTBEWERBSVORTEIL

Aufgrund der extrem hohen Druckfestigkeit in Verbindung mit der Korrosions- und Verschleißbeständigkeit haben keramische Hochleistungswerkstoffe große Vorteile gegenüber anderen Werkstoffen. Sie sind prädestiniert, um im **Subsea-Bereich** entscheidende Eigenschaftsverbesserungen in bestehenden und neuen Systemen und Anlagen zu erreichen. Die Fraunhofer-Allianz AdvanCer ist **Forschungspartner und Lieferant** für:

- **Extrem abrasions- und korrosionsbeständige Komponenten** für hochbeanspruchte Umgebungen
- **Druckfeste Transparentkeramiken** für optische Systeme
- **Robuste Elektronik und Sensorsysteme**
- **Mess- und Prüfsysteme** für die Zustands- und Prozessüberwachung
- **Kompakte Membrananlagen** für Separations- und Wasseraufbereitungsprozesse

### **Fraunhofer-Allianz AdvanCer**

Dr. Michael Zins

Telefon +49 351 2553-7522

[michael.zins@ikts.fraunhofer.de](mailto:michael.zins@ikts.fraunhofer.de)

[www.advancer.fraunhofer.de](http://www.advancer.fraunhofer.de)