

Wachstumskern POLAR TP 1G - Experimentelle Optimierung von multifunktionalen Beschichtungssystemen für Harsh and Arctic Environment

'10 - '13

Problem

- Beschichtungssysteme sind nur mit enormem Wartungs- und Reparaturaufwand für den Einsatz in Harsh and Arctic Environment geeignet.
- Prüfverfahren zur Bestimmung von Oberflächeneigenschaften in Bezug auf Eisanhaftung und Eisanprall sind nicht hinreichend standardisiert.

Lösung

- Ermittlung geeigneter Prüfverfahren zur umfassenden Qualifizierung arktischer Beschichtungssysteme sowohl im Überwasser- als auch im Unterwasserbereich
- Experimenteller Nachweis der Eishaftkraft und der Reif-Vereisung mit Hilfe entwickelter Prüfverfahren und -vorrichtungen

Nutzen

- Katalog arktisfähiger Beschichtungen
- Verlängerung der Reparaturintervalle
- Verringerung des Aufwandes zur Enteisung

