

P E T E R S E I M

SEAL-Basaltgestrick zum Schutz maritimer Bauelemente

Session 2: „Industrielle Produktion und Systeme“
27. November 2018

Smart Textiles – Kombination von Werkstoffeigenschaften mit etablierter Produktionstechnologie

- Erstmalige Verarbeitung eines Basalt-Fadens in einem Gestrick
- Nutzung des natürlichen Effekts “Anti-Fouling” zum Schutz maritimer Bauelemente vor Bewuchs
- Nutzung der flexiblen Formbarkeit eines Gestrickes auf 3D-Oberflächen
- Reduzierung von Maintenance-Kosten
- Schutz der maritimen Umwelt durch **100% Basalt**



- Erste Testinstallationen sind erfolgt
 - Betonpfeiler Schiffsanlegestelle (DUBAI)
 - Brückenpfeiler & Sea Water Intake (SINGAPUR)
- Deutlich weniger Bewuchs als bei ungeschützter Oberfläche (Projekt DUBAI) nach 6-Monats-Test
- Weitere Objekte sind in Vorbereitung (PANAMA)
- Kooperations-Partnerschaften werden initiiert
- Montage-Kits müssen entwickelt werden



Test
DUBAI



ohne SEAL

mit SEAL



- Potenzielle Kooperationspartner:
 - Wissenschaftliche Institutionen für die Integration von Sensorik in ein Gestrück
 - Maintenance&Repair Firmen im maritimen Umfeld
 - Betreiber von maritimer Infrastruktur
 - Hafenbetrieb
 - Meerwasser-Entsalzungsanlagen
 - Maritime Pumpstationen
 - Offshore-Windparks
 - Öl-Plattformen
- Sie finden uns auch auf der Posterschau!





LOOKING FORWARD FOR NEW CHALLENGES



André Niemann

Geschäftsführer

+49 3601 83 300

a.niemann@peterseim-strickwaren.de



Helmut Peterseim Strickwaren GmbH

Erfurter Str. 3, 99974 Mühlhausen, Germany

www.peterseim-strickwaren.de

info@peterseim-strickwaren.de

