



IHATEC
Innovative
Hafentechnologien

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Digitales
und Verkehr

LA-RoRo – „Minimierung der Lärmwirkung des RoRo-Umschlages“



Motivation

Der Betrieb von Fähr- und RoRo-Häfen kann in der Nähe von Wohngebieten aufgrund der Geräuschimmissionen erhebliche Belästigungen hervorrufen. Gleichzeitig besitzen Wohngebiete in der Nähe von Gewässern, insbesondere an Flüssen, hinsichtlich ihrer Lage eine hohe Attraktivität und werden in Innenstädten erweitert oder neu angelegt. Damit ist in Städten mit historisch gewachsenen Hafenanlagen ein Konfliktpotenzial gegeben. Um auch zukünftig deutsche RoRo-Häfen verlässlich in internationale Transportketten einbinden zu können, ist eine Verbesserung der Geräuschsituation für die Anwohner unerlässlich. Ein wirksames Konzept zur Reduzierung der Geräuschpegel ist daher für die zukünftige wirtschaftliche Entwicklung des Rostocker Hafens von essentieller Bedeutung.

Projektziel

Im Rahmen dieses Projektes wird ein kombinierter Lösungsansatz verfolgt, die

Schallimmissionen von RoRo-Terminals des Seehafens Rostock in der benachbarten Wohnbebauung zu reduzieren. Dabei soll ein innovatives Konzept für die praktische Umsetzung neuartiger Schallschutzmaßnahmen erarbeitet werden.

Lösungsansatz

Es wird analysiert, ob mit einem ANC-System (Active Noise Cancelling) für die bestehenden technischen Anlagen an der umliegenden Wohnbebauung sowie innerhalb des Hafengebietes eine Lärmreduzierung erreicht werden kann. Darüber hinaus erfolgt die Untersuchung einer passiven Schallreduzierung mit einer mobilen Schallschutzwand. Diese wird in Leichtbauweise mit neuartigen, akustisch wirksamen Textilien ausgeführt. Die entsprechenden Dämpfungseigenschaften sollen dabei auf die für den Hafenbetrieb charakteristischen Störquellen abgestimmt bzw. optimiert werden.

Verbundkoordinator
ROSTOCK PORT GmbH

Projektvolumen
1.211.870,21€
(davon 88% Förderanteil durch BMDV)

Projektlaufzeit
02/2020 – 03/2023

Projektpartner

- Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz
- Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH
- Universität Rostock, Lehrstuhl für Strömungsmaschinen

Ansprechpartner

TÜV Rheinland Consulting
Robert Kutz
Tel.: +49 30 – 756874 201
E-Mail: Robert.Kutz@de.tuv.com