



Forschungsprojekt mit Projektnummer 2319

Wasserstoff-Fähre Bingen-Rüdesheim

Machbarkeitsstudie für die Umsetzung einer Autofähre auf dem Rhein mit einem Wasserstoff-Brennstoffzellen-Antrieb - RHyntal H2BZ-Fähre -

Auf Grund von schwindenden Ressourcen sowie des fortschreitenden Klimawandels ist es erstrebenswert, alternative Antriebskonzepte - losgelöst vom Automobil - auch in anderen Bereichen der Mobilität zu untersuchen.

Bingen und Rüdesheim am Rhein liegen am Eingang zum Weltkulturerbe Mittelrheintal. Hier befindet sich auf rund 85 km keine Brücke. Die Aufgabe des Transports übernehmen Auto- und Personenfähren, im vorliegenden Beispiel die Bingen-Rüdesheimer Schifffahrtsgesellschaft eG. Grund für die Wahl der Fährverbindung zwischen Bingen und Rüdesheim waren die enge Taktung und der ganzjährige Einsatz der Fähre. Darüber hinaus ist die hier untersuchte „Rheintal“-Fähre auf dem neusten Stand der Technik.

Projektkennzahlen

Zeitraum: 04.07.2013 - 31.12.2014
Projektsumme : 98.000 €

Das Projekt wurde aus Mitteln des rheinland-pfälzischen Ministeriums für Wirtschaft, Klimaschutz, Energie und Landesplanung sowie von der HA HessenAgentur GmbH gefördert.

Ziele

Ziel des Projektes war es die technische Machbarkeit einer Autofähre, am Beispiel der Rheintal-Fähre mit einem wasserstoffbetriebenen Brennstoffzellenantrieb im Detail zu überprüfen. Darüber hinaus wurden in dieser Studie die technischen, ökologischen, ökonomischen sowie rechtlichen Rahmenbedingungen formuliert, unter denen es sinnvoll ist, eine Fähre mit Brennstoffzellenantrieb zu bauen und zu betreiben.

Schlüsselworte:

Brennstoffzelle, Wasserstoff, Mobilität, Elektromobilität, Schifffahrt

Transferstelle Bingen – ein Geschäftsbereich des ITB gGmbH
Berlinstraße 107a, 55411 Bingen - www.tsb-energie.de und www.biogenerwerkstoffe.de

Partner:



In Kooperation mit:



Hochschule RheinMain
University of Applied Sciences
Wiesbaden Rüsselsheim



Initiative
Hessen

Ansprechpartner:



Prof. Dr. Oliver Türk
Transferstelle Bingen
Tel.: +49 6721 98424 0
Mobil: 0173 3045997
tuerk@tsb-energie.de

Gefördert von:



HessenAgentur

HA Hessen Agentur GmbH