



EINLADUNG Forum Maritim: KI-gestützte Routenoptimierung

19. Juni 2024 | 12:30 - 15:00 Uhr

Vor Ort | An der Weinkaje 5, 26931 Elsfleth

i Die Teilnahme ist **kostenfrei**. Der Online-Teil der Konferenz wird über das System **MS Teams** durchgeführt. Einen Tag vor Veranstaltung wird Ihnen ein Link an die angegebene E-Mail-Adresse zugesendet, mit dem Sie an der Veranstaltung teilnehmen können. Bitte melden Sie sich frühzeitig für Präsenz-Teil an, da die Anzahl der Präsenz-Plätze auf 30 limitiert ist.

Effizienz und Nachhaltigkeit im Schiffsbetrieb sind intuitiv und allein durch Erfahrung nicht optimal zu erreichen. Deshalb wurde in einem Forschungsprojekt der Jade-HS mit Hilfe der Leistung von Quantencomputern ein neues Verfahren zur Routenoptimierung entwickelt. Dieses Grundlagenprojekt soll die Möglichkeiten der weltweiten Routenoptimierung aufzeigen. Um das mögliche Einsparpotenzial auch unter Praxisbedingungen einschätzen zu können, wurden durch Messungen an einer Flussfähre ermittelt, wie sich Wind, Gezeiten, Ladung und Verkehr z.B. auf den Kraftstoffverbrauch auswirken. Gibt der/die Nautiker/in einen Teil seiner Verantwortung ab, wenn er den Routenvorschlag der Künstlichen Intelligenz nutzt und welche Herausforderungen ergeben sich für die Kommunikation zwischen Mensch und KI- Software? In einer Diskussionsrunde zwischen Forschern und Anwendern soll dies abschließend auch hinsichtlich der Chancen, aber auch kritisch diskutiert werden.

PROGRAMM

| | | | |
|--------------|---|--------------|---|
| 12:30 | Registrierung, Netzwerken beim kleinen Imbiss | 14:00 | Mensch-Maschine Interaktion: Schiffsführung im Dialog mit KI - Prinzipien, Herausforderungen und Chancen |
| 13:00 | Begrüßung Prof. Dr. Christian Denker, Jade Hochschule Dr. Susanne Neumann, MCN e. V. | | Prof. Dr. Georgios Athanassiou Jade Hochschule |
| 13:10 | Routenoptimierung mit Quantencomputern und KI: Einblick in die Ergebnisse des Projekts „Quantum Supported Just-In-Time Navigation (QSMN)“ Bernhard Schwarz-Röhr, Jade Hochschule n. n. | 14:25 | Fragen und Diskussion |
| 13:35 | Einsparpotenzial optimaler Routen: Messungen an einer Flussfähre, Messtechnik und Auswertungen mit KI Moritz Oberjatzas, Jade Hochschule Dr. Christoph Tholen, DFKI Rasmus Schwandt, Fähren Bremen-Stedingen GmbH | 14:55 | Zusammenfassung Udo Strakerjahn Maritimes Cluster Norddeutschland e. V. |
| | | | Ende der Veranstaltung |
| | | | Moderation - Udo Strakerjahn |

maritimes cluster norddeutschland
Udo Strakerjahn
Telefon +49 4404 98786 17
udo.strakerjahn@maritimes-cluster.de

JADEHOCHSCHULE Wilhelmshaven (Meesing) Dithmarschen
Prof. Dr. Christian Denker
Telefon +49 4404 9288 4154
christian.denker@jade-hs.de

[Zur Anmeldung >](#)

