



22.10.2020  
16:00 Uhr  
Duisburg



JRF vor Ort:

# Versuchs- und Leitungszentrum autonome Binnenschifffahrt.

Feierliche Eröffnung durch das NRW-Verkehrsministerium.

Im Versuchs- und Leitungszentrum Autonome Binnenschiffe **VeLABi** wird das automatisierte Fahren in der Binnenschifffahrt erforscht und entwickelt.

Mit leistungsfähigen Rechenclustern werden die KI-basierten Steuerungsalgorithmen entwickelt und trainiert. Ein frei konfigurierbarer Steuerstand in einem Schiffsführungssimulator mit einem 360° 3D-Projektionssystem, gepaart mit VR- und AR-Brillen, untersucht die Interaktion von autonomen und von Menschen gesteuerten Schiffen. Eine Leitstelle mit drei Arbeitsplätzen und einem interaktiven Kartentisch koordiniert den gemischten Verkehr. In Notfällen kann die Leitstelle auch direkt eingreifen und automatisierte Schiffe fernsteuern. Ergänzend stehen vier WissenschaftlerInnen-Arbeitsplätze zur Verfügung.

**VeLABi** befindet sich im JRF-Institut DST - Entwicklungszentrum für Schiffstechnik und Transportsysteme in Duisburg. Forschungspartner sind u.a. die Universität Duisburg-Essen und die RWTH Aachen University.

Nach der feierlichen Eröffnung durch das NRW-Verkehrsministerium wird **VeLABi** als Forschungsinfrastruktur für verschiedene Forschungsprojekte eingesetzt.

Gefördert durch:

Ministerium für Verkehr  
des Landes Nordrhein-Westfalen



# Programm

## Begrüßung (16:00 Uhr)

## Grußworte

- **Prof. Dr. Bettar Ould el Moctar**  
Institutsdirektor,  
DST - Entwicklungszentrum für  
Schiffstechnik und Transportsysteme
- **Prof. Dr. Dieter Bathen**  
Vorstandsvorsitzender,  
Johannes-Rau-Forschungsgemeinschaft

- **Prof. Dr. Ulrich Radtke**  
Rektor der Universität Duisburg-Essen
- **Dr. Stefan Dietzfelbinger**  
Hauptgeschäftsführer,  
Niederrheinische IHK  
Duisburg-Wesel-Kleve zu Duisburg
- **Thomas Maassen**  
Geschäftsführer,  
Rhenus PartnerShip GmbH & Co. KG

## Vortrag

## Eröffnung (17:00 Uhr)

### Versuchs- und Leitungszentrum autonome Binnenschifffahrt

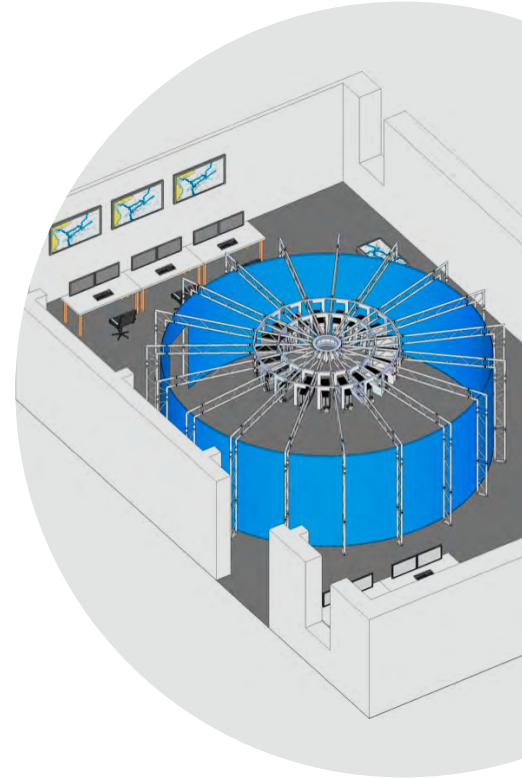
### Feierliche Eröffnung des Versuchs- und Leitungszentrum autonome Binnenschifffahrt

- **Dr. Rupert Henn**  
Geschäftsführer,  
DST - Entwicklungszentrum für  
Schiffstechnik und Transportsysteme

- **Dr. Hendrik Schulte**  
Staatssekretär,  
Verkehrsministerium des Landes NRW

## Empfang (ca. 17:15 Uhr)

Bei jedem Wetter unter Zelten  
im Innenhof des DST.



# Infos zur Veranstaltung

## Anmeldung

Online unter  
[www.jrf.nrw/veranstaltung/velabi](http://www.jrf.nrw/veranstaltung/velabi)

Per E-Mail: [veranstaltungen@jrf.nrw](mailto:veranstaltungen@jrf.nrw)

**Der Eintritt ist frei, die Teilnahme erfolgt  
nach Anmeldung.**

## Datum und Uhrzeit

Datum: 22.10.2020  
Beginn: 16:00 Uhr  
Eröffnung: ca. 17:00 Uhr  
Empfang: ca. 17:15 Uhr

## Veranstaltungsort

**DST - Entwicklungszentrum  
für Schiffstechnik und Transport-  
systeme e. V.**  
Oststraße 77  
47057 Duisburg

Das DST liegt unweit des Hauptbahnhofs  
Duisburg und der A 59 und ist somit  
über öffentliche Schienen- und Straßen-  
verbindungen optimal zu erreichen.

# Über die JRF

Die Johannes-Rau-Forschungsgemeinschaft (JRF) ist die Forschungsgemeinschaft des Landes Nordrhein-Westfalen. Gegründet hat sich der gemeinnützige Verein 2014 als Dachorganisation für 15 landesgeförderte, unabhängige, außeruniversitäre und gemeinnützige Forschungsinstitute.

Unter dem Leitbild „Forschung ‚Made in NRW‘ für Gesellschaft, Wirtschaft, Politik“ arbeiten die JRF-Institute fachübergreifend zusammen, betreiben eine gemeinsame Öffentlichkeitsarbeit, fördern wissen-

schaftlichen Nachwuchs und werden von externen GutachterInnen evaluiert.

Interessierte können im Rahmen der Veranstaltungsreihe „JRF vor Ort“ die JRF-Institute in ihrer Region direkt kennenlernen.



**Johannes-Rau-Forschungsgemeinschaft e. V.**  
E-Mail: [info@jrf.nrw](mailto:info@jrf.nrw)  
Website: [www.jrf.nrw](http://www.jrf.nrw)