

# „Science@Sail Campus 2023“

## 10.-13.08.2023 täglich

12.00/ 10.00 – 20.00 Uhr

### AuslugDock

#### **Ausstellung nachhaltiger maritimer Forschung der Universität Rostock und der Rostocker Forschungslandschaft**

*Wie steht es um die Fischbestände der Ostsee?*

*Thematik Küstenmoore*

*Meerestechnik in klein und groß für Klein und Groß*

*Untergegangene Steinzeitlandschaften*

*Agrartechnologie – aus der Praxis für die Praxis*

*Energieeffiziente Antriebe für Schiffe*

*Wie reduziert man die Schallabstrahlung von Schiffsantrieben?*

*Stadt Land Stall – Forschung zum Tierwohl*

*Offshore-Windenergie und schwimmende Windenergieanlagen*

*Robbenforschung im Marine Center Warnemünde*

*Quanteneffekte – kleine Teilchen schlagen große Wellen*

12.00/ 10.00 – 18.00 Uhr

### LüttenDeck

#### **Kinder- und Familienprogramm**

##### **„Schiffe bauen“**

In Kooperation mit der kunstschule Rostock e.V.

##### **„Forschen unter Wasser“**

Wasseruntersuchungen mit Meerestechniker\*innen

##### **„Stadt Land Stall“**

Forschung für das Tierwohl in Kooperation mit dem Forschungsinstitut für Nutztierbiologie

12.00/ 10.00 – 20.00 Uhr

## **LimandaTörn**

**Begehung des Forschungskatamarans „Limanda“ der Universität Rostock**

*Wie funktioniert Meeresforschung im Flachwasser unserer Küsten?*

*Wie beprobt man den Meeresboden?*

*Wie arbeiten Forschungstaucher\*innen?*

12.00/ 10.00 – 22.45/24.00/ 20.00 Uhr

## **Fuselfelsen**

**Ausschank des Studierendenclubs ST**

12.00/ 10.00 – 22.45/24.00/ 20.00 Uhr

## **Hafenlümmel**

**Foodtruck CarLo615 mit vegetarischen und veganen Angeboten**

**Donnerstag, den 10.08.2023**

## PalaverDeck

### Vorträge im Ausstellungsbereich

15.00 Uhr

*Mathis Mahler, Thünen-Institut für Ostseefischerei*

**Titel: Smart Fishing - Nutzung von künstlicher Intelligenz (KI) in der Fischerei(-Forschung)**

Wir nutzen künstliche Intelligenz in Form von neuronalen Netzen für Objekterkennung, um Fische in Schleppnetzen zu erkennen und die Fischerei so auf ein neues Level zu bringen. Was ist KI? Wie funktioniert diese Objekterkennung? Warum brauchen wir das? Wie überträgt man bestehende, funktionierende Modelle auf neue Umgebungen und Ziele?

17.00 Uhr

*Dr. Kristina Barz, Thünen-Institut für Ostseefischerei*

**Titel: Wilder Meeresfisch - Ein nachhaltig produziertes Lebensmittel?!**

Fisch und Meeresfrüchte spielen eine wichtige Rolle in der Ernährung der Weltbevölkerung. Doch wie ist eigentlich der Zustand der weltweiten Fischbestände? Wie steht es um die Bestände im Nordostatlantik und vor unserer Haustür in der Ostsee? Wirklich alles überfischt? Und wie schneidet Fisch im Vergleich mit der Landnutzung ab?

18.00 Uhr

**„Uni im Rathaus“ auf dem Science@Sail Campus**

Raus aus der Uni, rein in die Stadt! Unter diesem Motto kommen Wissenschaftler\*innen der Universität Rostock mit interessierten Bürger\*innen regelmäßig ins Gespräch. Im Rathaus und nun auf dem Science@Sail Campus stellen sie aktuelle Forschungsthemen und Erkenntnisse vor: informativ, verständlich und kontrovers – für alle, die es einfach wissen wollen!

*Prof. Dr. Bert Buchholz, Universität Rostock, Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik*

*Prof. Dr. Ralf Zimmermann, Universität Rostock, Institut für Chemie*

**Titel: Ab(gasfrei) in den Urlaub - Klimaneutrale Schifffahrt bis 2050: Utopie oder reales Ziel?**

Über Auswirkungen von Schiffsabgasen für Umwelt und Gesundheit sowie Perspektiven für klimaneutrale Schiffsantriebe diskutieren Chemieprofessor Ralf Zimmermann und Ingenieurprofessor Bert Buchholz.

## LüttenDeck

### Kinder- und Familienprogramm

13.00 und 15.00 Uhr

**„1, 2 oder 3 – letzte Chance vorbei“ – Wissensquiz**

Gewinn: Fahrt mit dem Forschungsschiff Limanda

## **LimandaTörn**

**Begehung des Forschungskatamarans „Limanda“ der Universität Rostock**

16.00 Uhr

Ausfahrt mit den Lütten

## **Tingeltangel**

20.00 – 22.45 Uhr

**Musikalischer Abend mit dem Trio Festivo and friends**

Ensemble der Hochschule für Musik und Theater Rostock

20.00 – 22.00 Uhr

**Im CarLo615: Tango-Abend mit Tänzer\*innen es Uni-Hochschulsports**

**Freitag, den 11.08.2023**

## **PalaverDeck**

### **Vorträge im Ausstellungsbereich**

13.00 Uhr

*Dr. Uwe Sperling, Universität Rostock, Institut für Ur- und Frühgeschichte*

#### **Titel: In die Bronzezeit nach Estland: Frühe Metallverarbeitung und spannende Fragen der Experimentellen Archäologie**

Um 800 v.Chr. existierte auf der Ostseeinsel Saaremaa in Estland ein Umschlagplatz, der durch einen florierenden Handel mit Altmetallen und intensive Bronzeverarbeitung gekennzeichnet war. Mit experimentellen Methoden wird dem Wissen der Bronzegegner nun nachgegangen.

16.00 Uhr

*Dr. Heike Link, Universität Rostock, Department Maritime Systeme und Institut für Biowissenschaften*

#### **Titel: Reise zum Meeresboden der Polarmeere - "Unsichtbares" sichtbar machen**

Die Polarmeere - faszinierend und gleichzeitig durch den Klimawandel bedroht. Um seine Funktionsweise zu erforschen, müssen wir mit FS Polarstern Eis und Kälte trotzen. Dabei gelingen neue Aufnahmen einer aktiven Artenvielfalt am Meeresboden – besonders beim Blick in die Sedimente.

18.00 Uhr

### **Rostock's Eleven**

Mit dem Format „Rostock's Eleven“ stellt der Standort Rostock jährlich die Leistungsfähigkeit seiner Wissenschaft vor. Elf Wissenschaftsjournalisten aus ganz Deutschland erhalten einen intensiven Einblick in die Forschungen von elf Nachwuchswissenschaftlern und somit in hochinnovative Forschungsprojekte der elf beteiligten Wissenschaftseinrichtungen.

19.00 Uhr

### **Schauvorlesung**

Studierende zeigen zahlreiche Schauexperimente und präsentieren deren physikalische Erklärungen eingebettet in eine spannende und humorvolle Geschichte.

## **LüttenDeck**

### **Kinder- und Familienprogramm**

13.00 und 15.00 Uhr

#### **„1, 2 oder 3 – letzte Chance vorbei“ – Wissensquiz**

Gewinn: Fahrt mit dem Forschungsschiff Limanda

## **LimandaTörn**

**Begehung des Forschungskatamarans „Limanda“ der Universität Rostock**

16.00 Uhr

Ausfahrt mit den Lütten

## **Tingeltangel**

20.00 – 22.00 Uhr

**Musikalischer Abend mit der Shantygruppe BREITLINGS**

20.00 – 22.00 Uhr

**Im CarLo615: Tango-Abend mit Tänzer\*innen es Uni-Hochschulsports**

22.00 – 24.00 Uhr

**Profs legen auf**

**Samstag, den 12.08.2023**

## **PalaverDeck**

### **Vorträge im Ausstellungsbereich**

13.00 Uhr

*Prof. Dr. Frank-Hendrik Wurm, Universität Rostock, Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik*

#### **Titel: Lärm unter Wasser und Möglichkeiten zur Reduzierung**

Lärm stellt bei Überschreitung bestimmter Grenzen eine Gesundheitsgefahr für Lebewesen dar. In den Meeren wird vom Menschen ein erheblicher Lärmpegel erzeugt. Dieser wird u.a. von Schiffen oder bei der Errichtung von Windkraftanlagen erzeugt. In unserer Forschung entwickeln wir Methoden zur Untersuchung der Lärmquellen und Möglichkeiten zur Reduzierung des abgestrahlten Schalls.

16.00 Uhr

*Prof. Dr. Friedemann Reinhard, Universität Rostock, Institut für Physik*

#### **Titel: Eine schlechte Uhr ist ein guter Sensor - von Navigation auf hoher See, Quantencomputern und Magnetfeldsensoren**

Vor 250 Jahren erlebte die Seefahrt eine Revolution. Ein britischer Tischler entwickelte damals ein kreatives Verfahren, das den Fehler der Bordsuhr als Navigationshilfe nutzt. Der Vortrag erklärt, wie das funktioniert, und wie dieselbe Idee heute die Quantentechnologie revolutioniert.

18.00 Uhr

### **Rostock's Eleven**

Mit dem Format „Rostock's Eleven“ stellt der Standort Rostock jährlich die Leistungsfähigkeit seiner Wissenschaft vor. Elf Wissenschaftsjournalisten aus ganz Deutschland erhalten einen intensiven Einblick in die Forschungen von elf Nachwuchswissenschaftlern und somit in hochinnovative Forschungsprojekte der elf beteiligten Wissenschaftseinrichtungen.

## **LüttenDeck**

### **Kinder- und Familienprogramm**

13.00 und 15.00 Uhr

#### **„1, 2 oder 3 – letzte Chance vorbei“ – Wissensquiz**

Gewinn: Fahrt mit dem Forschungsschiff Limanda

## **LimandaTörn**

**Begehung des Forschungskatamarans „Limanda“ der Universität Rostock**

16.00 Uhr

Ausfahrt mit den Lütten

## **Tingeltangel**

20.00 – 24.00 Uhr

**Musikalischer Abend mit dem Erik Moilanen Ensemble und dem Ensemble Stereono**

Ensembles der Hochschule für Musik und Theater Rostock

**Sonntag, den 13.08.2023**

## **PalaverDeck**

### **Vorträge im Ausstellungsbereich**

11.00 Uhr

*Prof. Dr. Olaf Keßler, Universität Rostock, Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik*

#### **Titel: "Einblicke in den inneren Aufbau von Metallen – von einzelnen Atomen bis hin zum Schiffspropeller"**

Viele maritime Bauteile bestehen aus Metallen, z.B. Schiffspropeller. Diese Bauteile sollen hohe mechanische Lasten ertragen und wenig korrodieren. Wie können wir den inneren Aufbau von Metallen so einstellen, dass sie diese Anforderungen erfüllen? Wie können wir mit Mikroskopen in Metalle hineinschauen, um ihren inneren Aufbau zu verstehen?

## **LüttenDeck**

### **Kinder- und Familienprogramm**

13.00 und 15.00 Uhr

**„1, 2 oder 3 – letzte Chance vorbei“– Wissensquiz**

Gewinn: Fahrt mit dem Forschungsschiff Limanda

## **LimandaTörn**

### **Begehung des Forschungskatamarans „Limanda“ der Universität Rostock**

16.00 Uhr

Ausfahrt mit den Lütten

## **Tingeltangel**

13.00 – 16.00 Uhr

### **Musikalischer Beitrag mit dem Trio Festivo and friends**

Ensemble der Hochschule für Musik und Theater Rostock