

„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 Bronze gießer 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