

C | A | U

Kiel University
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel



C | A | U
@
Hannover
Messe '19

Präsidium | University Board
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel | Kiel University
E-Mail: hannovermesse@uni-kiel.de
Web: www.uni-kiel.de/hannovermesse
Twitter und Instagram: @kieluni



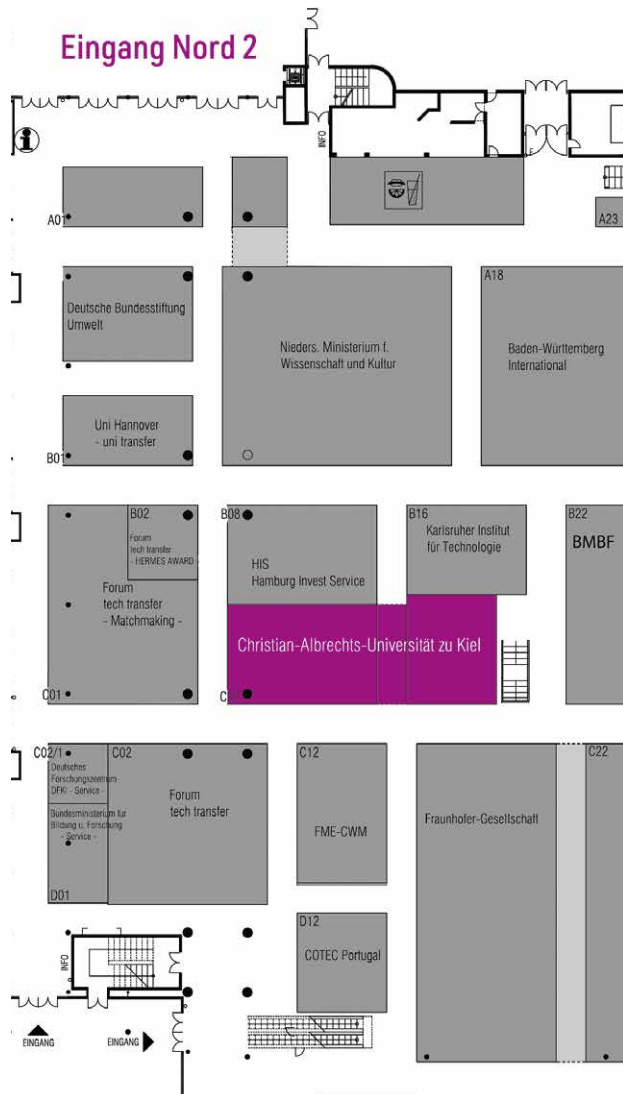
Kiel University Interfaces

Bühnenprogramm und Messeausstellung
Stage programme and exhibits
1.- 5. April, Hannover Messe



**Besuchen Sie die Kieler Universität
in Halle 2, Stand C07**

Visit Kiel University in Hall 2,
booth C07



MONTAG, 1. APRIL | MONDAY, APRIL 1

9.00 bis 18.00	Ausstellung inter- und transdisziplinärer Projekte Exhibition of inter- and transdisciplinary projects	
11.00	Energy flux measurements for plasma diagnostics and process optimization Prof. Holger Kersten	Exponat exhibit 1.4. - 3.4.
11.30	Revolution of solid state analysis Christina Wittke, Simon Nordstad	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
12.00	Privacy reloaded or one year GDPR: Europe between law and technological progress Rechtsanwalt Dr. Hermann Lindhorst	
12.30	Silicon as novel storage material for Li-Sulfur batteries Dr. Sandra Hansen	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
13.00	Energy flux measurements for plasma diagnostics and process optimization Prof. Holger Kersten	Exponat exhibit 1.4. - 3.4.
13.30	Erfolgreiches Netzwerken im Norden – das Nanotechnologienetzwerk NINa SH e.V. Prof. Franz Faupel	
14.00	Podiumsdiskussion „Künstliche Intelligenz in der Forschung“ mit Wissenschaftsministerin (SH) Karin Prien Raoul Klingner, Fraunhofer Forschungsvorstand Daniel Rapoport, EMB Fraunhofer Prof. Björn Bergh, CAU und UKSH Moderation: Jan-Martin Wiarda	
14.30		
15.00	Safety Verification is an Innovation Enabler Prof. Dirk Nowotka	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
15.30	Spatial Data Acquisition, Analysis and Modelling utilizing (hybrid) Drones Juri Klusak	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
16.00	Privacy reloaded or one year GDPR: Europe between law and technological progress Rechtsanwalt Dr. Hermann Lindhorst	
16.30	Silicon as novel storage material for Li-Sulfur batteries Dr. Sandra Hansen	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
17.00	Night of Innovations Deutsche Messe AG in Hall 2	
21.00		

BÜHNENPROGRAMM UND MESSEAusSTELLUNG

STAGE PROGRAMME AND EXHIBITS

DIENSTAG, 2. APRIL | TUESDAY, APRIL 2

9.00 bis 18.00	Ausstellung inter- und transdisziplinärer Projekte Exhibition of inter- and transdisciplinary projects	
11.00	Ein neues Messgerät für die Charakterisierung von Rauch- und Aerosolströmen Alwin Reinhardt	Exponat exhibit 1.4. - 2.4.
11.30	Learn how to change the world - yooweedoo. die zukunftsmacher and Goldeimer Teresa Inclan, Björn Mertins	Exponat exhibit 2.4. - 3.4.
12.00	Munitions in the sea – a new task for research and industrial interfaces Prof. Edmund Maser	
12.30	Ein neues Messgerät für die Charakterisierung von Rauch- und Aerosolströmen Alwin Reinhardt	Exponat exhibit 1.4. - 2.4.
13.00	Less energy consumption and better drinking water quality by ultrafiltration Prof. Helmut Fickenscher	
13.30	Munitions in the sea – a new task for research and industrial interfaces Prof. Edmund Maser	
14.00	Munitions in the Sea – Monitoring and Risk Assessment Prof. Edmund Maser	
14.30	Safety Verification is an Innovation Enabler Prof. Dirk Nowotka	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
15.00	Control Engineering in Action Concepts for Autonomous Ship Guidance Max Lutz	live presentation
15.30	Leichtbau leicht gemacht: neuartige Komposite und schnelle Verbindungen zwischen Metall, Faserverbunden und funktionalen Kohlenstoffmaterialien AG Funktionale Nanomaterialien	live presentation
16.00	Revolution of solid state analysis Christina Wittke, Simon Nordstad	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
18.00		

4

Die Sprache des Titels entspricht der Sprache der Präsentation.
Title language corresponds with presentation language.

BÜHNENPROGRAMM UND MESSEAusSTELLUNG

STAGE PROGRAMME AND EXHIBITS

SCHLESWIG-HOLSTEIN-TAG

MITTWOCH, 3. APRIL | WEDNESDAY, APRIL 3

9.00 bis 18.00	Ausstellung inter- und transdisziplinärer Projekte Exhibition of inter- and transdisciplinary projects		Presserühstück und Rundgang
11.00	A strain-stiffening structure inspired by nature Dr. Michael Timmermann	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.	
11.30	Light made easy: Innovative composites for quick joining between metals, fiber composites and functional carbon materials Prof. Rainer Adelung	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.	
12.00	Control Engineering in Action: Concepts for Autonomous Ship Guidance Prof. Thomas Meurer	Exponat exhibit 1.4. - 4.4.	
12.30	A strain-stiffening structure inspired by nature Dr. Michael Timmermann	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.	
13.00	Learn how to change the world – yooweedoo. die zukunftsmacher and Goldeimer Teresa Inclan, Björn Mertins	Exponat exhibit 2.4. - 3.4.	
13.30	Light made easy: Innovative composites for quick joining between metals, fiber composites and functional carbon materials Prof. Rainer Adelung	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.	
14.00	Control Engineering in Action: Concepts for Autonomous Ship Guidance Prof. Thomas Meurer	Exponat exhibit 1.4. - 4.4.	
14.30			
15.00	Podiumsdiskussion „Sprunginnovationen und digitale Wirtschaft“		
15.30	u.a. mit Wirtschaftsminister (SH) Dr. Bernd Buchholz Dr. Axel Müller-Groeling, Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie		
16.00	Dr. Sandra Hansen, Funktionale Nanomaterialien an der Universität Kiel Moderation: Heike Schmoll, FAZ		
16.30			
17.30	Parlamentarischer Abend und Empfang Grußworte: Dr. Andreas Gruchow, Vorstand der Deutschen Messe AG Prof. Lutz Kipp, Präsident der Universität Kiel		
21.00			

5

Die Sprache des Titels entspricht der Sprache der Präsentation.
Title language corresponds with presentation language.

BÜHNENPROGRAMM UND MESSEAusSTELLUNG STAGE PROGRAMME AND EXHIBITS

DONNERSTAG, 4. APRIL | THURSDAY, APRIL 4

9.00 bis 18.00	Ausstellung inter- und transdisziplinärer Projekte Exhibition of inter- and transdisciplinary projects	
11.00	Digital future – quite different and globally predefined Dr. Wolfgang Orthuber	
11.30	sonoware – smart audio solutions for a modern digitized industry Stephan Senkbeil, sonoware	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
12.00	Functional whey protein fibrils for coatings and films Dr. Julia Keppler	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
12.30	Environmentally-friendly polymer blend with potential as fouling-release coating Dr. Martina Baum	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
13.00	Aquacubes: fresh fish grown by yourself Dr. Biniam Samuel	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
13.30	Digital future – quite different and globally predefined Dr. Wolfgang Orthuber	
14.00	sonoware - smart audio solutions for a modern digitized industry Stephan Senkbeil	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
14.30	Functional whey protein fibrils for coatings and films Dr. Julia Keppler	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
15.00	Aquacubes: fresh fish grown by yourself Dr. Biniam Samuel	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
15.30	用于海上设备和水产养殖业的环境友好型聚合物涂层 Haoyi Qiu	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
16.00	Spatial Data Acquisition, Analysis and Modelling utilizing (hybrid) Drones Juri Klusak	Exponat exhibit 1.4. - 5.4.
16.30		
18.00		

Mitmachangebot und Experimente mit der KIELER FORSCHUNGSWERKSTATT

FREITAG, 5. APRIL | FRIDAY, APRIL 5

9.00 bis 18.00 Uhr:

Ausstellung inter- und transdisziplinärer Projekte

11.00 bis 11.45 Uhr und 13.00 bis 13.45 Uhr

Nanotechnologie in unserem Alltag

Gemeinsam mit dem klick!labor der Kieler Forschungswerkstatt tauchen die Besucherinnen und Besucher in die Welt des scheinbar Unsichtbaren ein. Dabei dürfen die Gäste bei alltagsbezogenen Mitmachexperimenten auch selbst aktiv werden.

12.00 bis 12.45 Uhr und 14.00 bis 14.45 Uhr

Plastik in unseren Flüssen und Meeren

Beim Mitmachangebot des ozeans:labor dreht sich alles rund um das Thema Plastik. So können die Besucherinnen und Besucher beispielsweise Mikroplastik aus Sediment aussieben und anschließend analysieren. Anhand eines weiteren Experimentes thematisieren die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler den Einsatz von Mikroplastik in Kosmetikartikeln.

Die **Kieler Forschungswerkstatt** ist das gemeinsame Schülerlabor der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU) und des Leibniz-Instituts für die Pädagogik der Naturwissenschaften und Mathematik (IPN).

1.4. – 5.4.2019 | HALL 2, C07

Biinspirierte dehnungsversteifende Strukturen

Es wird der biomimetische Ansatz präsentiert, um neuartige dehnungsversteifende Strukturen aus elastischen Materialien zu erzeugen.

A strain-stiffening structure inspired by nature

The biomimetic approach that led to the development of the novel strain-stiffening structures from elastic materials is presented.

sonoware – Smarte Audio-Lösungen für die digitalisierte Industrie

Erstmals präsentiert sonoware ihre KI-Lösungen zur Detektion akustischer Ereignisse und der Defektfrüherkennung.

Sonoware: smart audio solutions for a modern digitized industry

Sonoware premieres its AI solutions for the detection of acoustic events, early fault detection and predictive maintenance.

Unbreakable: Fehlertoleranter Gleichstromsteller

Es wird ein fehlertoleranter Gleichstromwandler basierend auf einem Multiwindungstransformator präsentiert.

Unbreakable: Fault tolerant DC-DC converter

A fault-tolerant DC-DC converter based on a multiwinding transformer will be presented.

Das Rollflex-Projekt: flexible, gedruckte, organische Elektronik

Produktion von flexiblen Solarzellen und LEDs aus organischen Materialien.

Rollflex Project: flexible printed organic electronic

Establishing the production of flexible solar cells and LEDs, based on organic materials.

1.4. – 5.4.2019 | HALL 2, C07

Siliziumakkus als innovative Speichermaterialien

Der Akku von Morgen besteht aus hochleistungsfähigen, nanostrukturierten Siliziumanoden und Schwefelkathoden.

Silicon as novel storage material for Li-Sulfur batteries

Tomorrow's rechargeable battery consists of high-performance, nanostructured silicon anodes and sulfur cathodes.

Funktionelle Fibrillen aus Molke für Überzüge und Filme

Die Herstellung von funktionellen amyloiden Aggregaten (Fibrillen) aus Molkenprotein wird exemplarisch dargestellt.

Functional whey fibrils for coatings and films

Example illustration of the production of functional amyloid aggregates (fibrils) from whey protein.

Leichtbau leicht gemacht

Neuartige Komposite und schnelle Verbindungen zwischen Metall, Faserverbunden und funktionalen Kohlenstoffmaterialien.

Light made easy

Innovative Composites for quick joining between metals, fiber composites and functional carbon materials.

Umweltfreundliche Polymerbeschichtung für maritime Oberflächen und Aquakulturen

Das Forschungsteam hat umweltfreundliche Beschichtungen für maritime Anwendungen entwickelt.

Environmentally-friendly polymer coating for maritime structures and aquaculture

A team of researchers has developed environmentally-friendly polymer coatings for maritime applications.

1.4. – 5.4.2019 | HALL 2, C07

Geodatenerfassung mit (hybriden) Drohnensystemen

Basierend auf UAVs mit RGB-, Multispektral- und LiDAR-Sensoren werden Geodaten für Vermessung, Modellierung und Oberflächenanalysen erhoben.

Near-surface remote sensing with (hybrid) drone systems

Based on UAVs with RGB, multi-spectral and LiDAR sensors, we gather geodata for surveying, modelling and surface analysis.

Revolution der Feststoffanalytik

Die Nano-Pellets von myStandards dienen als Referenzmaterialien für die chemische Feststoffanalytik.

Revolution of solid state analysis

The nano-pellets by myStandards are used as reference materials for determining elemental composition.

Aquacubes: frischer Fisch selbst gezüchtet

Ein innovatives Kompaktmodul als Fischzuchtanlage für jedermann und -frau.

Aquacubes: fresh fish grown by yourself

An innovative compact module as a fish farming system for everyone.

Datenabhängigkeitsanalyse nebenläufiger Software

Die Technologie G2 erlaubt es, genauere und größere Analysen von komplexen Softwaresystemen als bisher durchzuführen.

Data Dependency Analysis of Concurrent Software

The G2 technology allows for a more precise analysis of software on a larger scale.

1.4.2019 | HALL 2, C07

Gastexponat der Fraunhofer-Einrichtung für Marine Biotechnologie und Zelltechnik (EMB)

Guest exhibit of Fraunhofer Research Institution for Marine Biotechnology and Cell Technology (EMB)

1.4. – 3.4.2019 | HALL 2, C07

Energiestrommessungen zur Plasmadiagnostik und Prozessoptimierung

Die passive Thermosonde ist eine Eigenentwicklung der Arbeitsgruppe Plasmatechnologie zur Diagnostik und Optimierung der Plasma-Oberflächen-Wechselwirkung.

Energy flux measurements for plasma diagnostics and process optimization

The passive thermal probe (PTP) is a proprietary development of the workgroup Plasma Technology to diagnose and optimize the plasma-surface interaction.

2.4. – 3.4.2019 | HALL 2, C07

Lernen, die Welt zu verändern

yooweetoo.die zukunftsmacher und Goldeimer

Learn how to change the world

yooweetoo.die zukunftsmacher and Goldeimer

1.4. – 2.4.2019 | HALL 2, C07

Ein neues Messgerät für die Charakterisierung von Rauch- und Aerosolströmen

Ein neuartiger Sensor für die kontaktlose Messung von Partikelströmen.

A new sensor for monitoring aerosol streams

A new type of sensor, which controls the contactless measurement of particle flows.

1.4. – 4.4.2019 | HALL 2, C07

Regelungstechnik in (Inter-)Aktion

Konzepte zur autonomen Schiffsführung

Control Engineering in Action

Concepts for Autonomous Ship Guidance