

2. Lübecker NACHT DER LABORE



Jubiläums-
Familienprogramm der Uni
ab 16 Uhr am Audimax,
Mönkhofer Weg 245

2014

Samstag, 14. Juni 2014
18 bis 24 Uhr
Eintritt frei



EUROIMMUN 



Laborärztliche
Gemeinschaftspraxis
Lübeck



TEILNEHMENDE LABORE

SCHWARTAUER WERKE GmbH & Co. KGaA



Lübecker Straße 49-55, 23611 Bad Schwartau

H Schwartauer Werke

Führung: ab 18:00 Uhr alle 10 min, max. 20 Personen, letzte Führung 23:00 Uhr
> Herstellung von Corny Müsliriegeln und Konfitüren
> Qualitätswesen

Aktionen: bis 23:00 Uhr
> Vorstellung der Unternehmensphilosophie „Echt gut gemacht“
> Vitrinenausstellung / Historie des Unternehmens
> Probieraktion Corny Crunch

Laborärztliche Gemeinschaftspraxis Lübeck



Von-Morgen-Straße 3, 23564 Lübeck

H Laborärztliche Gemeinschaftspraxis

Führungen: ab 18:00 Uhr alle 15 Minuten, letzte Führung 23:30 Uhr

Im Labor: Stationen mit Kurzbeiträgen zu Themen aus der Laboratoriumsmedizin:

1. Klinische Chemie: Laborautomaten, Bestimmung von Blutfetten, Leberwerten, Nierenwerten etc.
2. Hämatologie: Laborautomaten, Videomikroskop mit Großbildschirm, Leukämiediagnostik, Blutaussstriche div. Erkrankungen, Malariadiagnostik
3. Mikrobiologie: Mikroskopie Bakterien und Parasiten, Nachweis von Bakterien und Pilzen auf Kulturplatten
4. Serologie: Immunhämatologie (Blutgruppen etc.), Untersuchungen zur Schwangerschaftsvorsorge
5. Spezielle labormedizinische Techniken: Hormonuntersuchung, Tumormarkerbestimmungen, Elektrophoretische Techniken
6. Autoimmundiagnostik: Rheumadiagnostik, Immunfluoreszenzteste am Videomikroskop

Aktionen:
> Gewinnspiele
> Blutabnahme und Analyse von Basisparametern
> Zuckermessung mit Urinstix

Bundespolizeiakademie



Schwartauer Landstraße 1-5, 23554 Lübeck

Bundespolizei

Aktionen:

- > Museumsausstellung u. a. mit historischen Fahrzeugen
- > Spielecke
- > Info-Stand zu Werbung und Einstellung

Führungen: ab 18:00 Uhr, alle 10 - 20 Minuten, letzte Führung 23:30 Uhr, Gruppenstärke ca. 20 bis 30 Personen

Station 1:

- > Dem Täter auf der Spur: Spurensuche und Sichtbarmachung im Labor
- > Nutzung forensischer Lichtquellen bei der Spurensuche
- > Nutzung pulverförmiger Adhäsions- und chemischer Reaktionsmittel
- > Vorführungen und Mitmachstation bei der Spurensichtbarmachung im Bedampfungsschrank, am Gefahrstoff- und Feinstaubarbeitsplatz

Station 2:

- > Spurensuche und Sichtbarmachung mittels forensischer Lichtquellen in der Bahnhofshalle des FZK
- > Nutzung unterschiedlicher, auch forensischer, Lichtquellen
- > Sichtbarmachung von Schuh- und Blutspuren, Haaren, Fasern etc.

Musikhochschule Lübeck (MHL)



Petersgrube 21, 23552 Lübeck

Holstentorplatz

Aktionen:

- > Audio-visuelle Klanginstallation zum Anhören, Anfassen, Anschauen (Raum 39)
- > Experimentieren Sie mit dem balinesischen Gamelanorchester in Raum 1a/b oder im Schlagzeuglabor, 18:00 Uhr bis 19:45 Uhr
- > Studierende der Kompositionsklasse von Prof. Dieter Mack präsentieren Ergebnisse ihrer Arbeit, Kompositionslabor Großer Saal, Einlass 20:00 Uhr und nach der Pause 21:00 Uhr
- > Dozenten und Studierende experimentieren mit Tönen und Klängen, Improvisationslabor Großer Saal, 22:30 Uhr

Führungen: 18:00 Uhr, 19:00 Uhr, Dauer 45 Min.

Universität zu Lübeck

Institut für Medizingeschichte und Wissenschaftsforschung (IMGWF)



Universität zu Lübeck, Königstraße 42, 23552 Lübeck

Katharineum / Stadttheater

Das Lübecker Impfunglück 1939 – Bilder und Erinnerung von Zeitzeugen

20:00 Uhr Eröffnung der Ausstellung

Einführung / Führungen: 20:00 Uhr, 21:30 Uhr, 22:30 Uhr

Audimax



Mönkhofer Weg 245, 23562 Lübeck

Audimax/MFC

Im Audimax präsentieren sich verschiedene Institute der Universität zu Lübeck mit vielfältigen Aktionen im Foyer und Vorträgen in den Hörsälen. Hier erhalten Sie alle Eintrittskarten (kostenfrei) für die Führungen durch die einzelnen Labore.

Alle Führungen beginnen im Audimax.

Universität zu Lübeck (allgemein)

Audimax

Audimax/MFC

Aktionen:

- > Kinderbetreuung 18:00 Uhr bis 20:00 Uhr
- > Campus-Führungen 18:30 Uhr und 20:30 Uhr
- > Vorstellung der Studiengänge der Universität zu Lübeck als Messestand
- > Allergie und Infektion – das Graduiertenkolleg (IRTG) 1911 stellt sich vor

Institut für Virologie und Zellbiologie

Audimax

Audimax/MFC

Aktionen: Rund um den Virus (u.a. Virus Memory, Bastle Dir einen Virus)

Vortrag: Meilensteine der Virologie, Prof. Norbert Tautz, Prof. Stefan Taube
18:15 Uhr, 19:45 Uhr, 21:15 Uhr, Hörsaal Audimax, Dauer ca. 30 min

Führungen: Der Arbeitsplatz eines Virologen, 19:00 Uhr, 20:30 Uhr, 22:00 Uhr,
Dauer ca. 30-45 min, max. 15 Personen

- > Leuchtende Viren
- > Wie funktioniert Zellkultur?
- > Schlagende Herzzellen

Aktionen: Chemische Experimente – Vortrag: Moleküle und Medikamente, 19:00 Uhr, 20:30 Uhr und 22:00 Uhr, Hörsaal AM1, Dauer 30 min

Führung: Eiweißfabriken für die Medikamentenherstellung, 18:30 Uhr, 20:30 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer 1,5 Std, max. 17 Personen

Aktionen: Zeichen setzen! Zukunft studieren. Vorstellung und Informationen zum neuen Bachelor- und Masterstudiengang Medieninformatik

Vortrag: Interaktiver Durchblick – Systeme für Menschen gestalten
Prof. Nicole Jochems, Hörsaal AM4, 19:30 Uhr, 20:30 Uhr, Dauer 30 min

Führung: 3D-Grafik und Mixed-Reality-Labor
ab 18:30 Uhr alle 30 min, max. 15 Personen, letzte Führung 23:30 Uhr

Kids in Media and Motion (KiMM)

Präsentation von Lernapplikationen

Lübecker Informatik an Schulen (LIaS)

Informationen zu Veranstaltungsformaten für SchülerInnen und Schulklassen
Präsentation von Projekten aus dem Schülerlabor zum Anfassen, Ausprobieren und Nachfragen

Lübecker IngenieurInnen Labor (LILa)

Informationen und Präsentation von LILa-Projekten, die Schülerinnen und Schülern der Oberstufe die Medizintechnik und deren zu Grunde liegenden klassischen Naturwissenschaften näherbringen, bis 22:00 Uhr

Lübecker offenes Labor (LOLA)

Ein Blick ins Innere der Zelle – Mitmach-Experimente rund um Einzeller und Isolation der Erbsubstanz DNA

Im Labor: ab 18:30 Uhr stündlich bis 22:30 Uhr, max. 10 Pers., **ab 13 Jahren**

Aktionen:

- > Teste Deinen Tastsinn
- > Präparate-Vorstellung Herz und Knie

Führungen: Präpariersaal-Führungen mit Informationen zu Körperspende, Leichenschau und Fixierung, **ab 16 Jahren**, ab 19:00 Uhr alle 30 min

Führungen: Einblick in aktuelle Forschungsbereiche medizinischer bildgebender Verfahren mittels Röntgentechnik (CT) und Magnetic Particle Imaging (MPI), Führung durch des MPI-Labor, Nanopartikel-Labor und Live-Scans von Überraschungseiern im Computertomographen
ab 18:00 Uhr, stündlich, max. 20 Personen, bis 23:00 Uhr

Aktionen: Virtual-Reality-Simulator für Punktionen
Führen Sie selbst einen virtuellen medizinischen Eingriff durch!

Aktionen: Vorführungen mit mobilen Robotern

Führungen: Unterwasserroboter und Rehabilitationsrobotik, ab 18:00 Uhr alle 30 Minuten, max. 10 Personen, Dauer 30 min, letzte Führung 22:30 Uhr

Aktionen: Sensoren und Sensorknoten zum Anfassen

Führungen: Sensoren und Sensornetze – Vorführungen mit intelligent vernetzten Fahrrädern, Smartphones und Modellautos
ab 18:00 Uhr alle 30 min, max. je 20 Personen, letzte Führung 22:30 Uhr

Vortrag: Pathologie – Lernen von den Lebenden und den Toten,
Dr. Konstanze Holl-Ulrich, Hörsaal T1, 20:00 Uhr, 22:00 Uhr, Dauer 30 min

Führungen: Darmkrebs: Von der Gewebeprobe zur Diagnose. Von der Diagnose zur Therapie. Histopathologisches und molekularpathologisches Labor, ab 18:00 Uhr alle 45 min, max. 10 Personen, **ab 12 Jahren**



MFC I (Multifunktionscenter) 

Maria-Goeppert-Str. 1 (4.OG), 23562 Lübeck

Im MFC I präsentieren sich verschiedene Institute der Universität zu Lübeck. Alle Führungen beginnen im MFC.

Institut für Integrative und Experimentelle Genomik

Aktionen: Poster-Ausstellung und 3D-Animation von Proteinen

Führungen: Genetik des Herzinfarktes, ab 18:30 Uhr stündlich, letzte Führung 22:30 Uhr

Im Labor: > DNA Isolation

> Schlagende Herzzellen in der Petrischale

> Gewebe näher betrachten – mikroskopische Strukturen beobachten

Im Labor: Unser Immunsystem zum Anfassen, Mikroskopierstationen

- > Kleine Zellen ganz groß – Immunzellen unter dem Mikroskop
- > Asthma – wenn die Luft wegbleibt

Aktionen:

- > Hightech-Werkstatt für jedermann als Motor für Bildung und Unabhängigkeit
- > Hand-On: „Druck Dir Deine Welt“
- > Gewinnspiel: FabLab-Jeopardy

Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck

Im Zentralklinikum präsentieren sich verschiedene Kliniken der Universität zu Lübeck. Der Ausgangspunkt für alle Führungen ist im Foyer.

Im Foyer: Info-Punkt und Themenposter

Führungen: ab 18:00 Uhr stündlich, letzte Führung 22:00 Uhr, Dauer: 50 Min., max. 10 Personen pro Führung

In der Klinik für Strahlentherapie:

- > Führungen, Demonstration eines modernen Bestrahlungsgerätes, High-Tech in der Krebsbehandlung, Gespräche mit Experten
- > interaktiv: Anfertigen einer Bestrahlungsmaske, Atem-Gating (atemgesteuerte Bestrahlung)

Aktionen: Krebsforschung zum Anfassen: Was kann man aus Patientenproben für die individualisierte Behandlung lernen?

Führungen: stündlich ab 18:00 Uhr, max. 10 Personen, letzte Führung 22:00 Uhr

Interdisziplinäres Centrum für Biobanking-Lübeck (ICB-L) und Klinische Forschungs-Informationstechnologie

Zentralklinikum



Zentralklinikum

Aktionen: Qualitätsgesichertes Sammeln und Bearbeiten von Patientenproben
Führungen: stündlich ab 18:00 Uhr, max. 10 Personen, letzte Führung 22:00 Uhr

Haus 32, Erdgeschoss



Haus 32

Aktionen: Qualitätsgesichertes Einfrieren und Lagern von Patientenproben
Führungen: stündlich ab 18:00 Uhr, max. 10 Personen, letzte Führung 22:00 Uhr

GründerCube der Universität und Fachhochschule / neben dem MFC



Audimax/MFC

Die ‚pulsierende Ideenschmiede‘ präsentiert Gründer, ihre Produkte und Unternehmen.

Fachhochschule Lübeck



Mönkhofer Weg 136 – 140, Gebäude 1, 23562 Lübeck

Fachhochschule

Im Gebäude 1 befindet sich die zentrale Aktionsfläche der Fachhochschule u.a. mit Mitmachexperimenten des Juniorcampus, BBQ und Getränken. Gleichzeitig ist hier der Ausgangspunkt zu den beteiligten Laboren, Führungen werden nach Bedarf angeboten.

Höhepunkt und Ende der Veranstaltung ist der Realbrandversuch auf der Campuswiese, 22:30 Uhr, Dauer ca. 30 Minuten.

Kompetenzzentrum CoSA (Gebäude 18)

Gebäude 1

Fachhochschule

Sensor in Motion – Mitmachaktionen aus der drahtlosen Übertragungs- und Sensortechnik.

Räumliches Hören - Wie können wir Entfernungen und Richtungen unterscheiden?

Präsentation von Möglichkeiten für Laseranwendungen bei Beschriftungen wie Haltbarkeitsdatum, Teilmarkierung, Kodierungen usw. Gestalten Sie selbst einen Bleistift mit Ihrem Namen.

Blitz und Donner im Hochspannungslabor –
Demonstration von Hochspannungsversuchen

Einblicke in die Photovoltaik-Welt und die Qualitätskontrolle dieser Anlagen,
Blick auf Kleinwindkraftanlagen

Was macht eine CNC-Maschine in der Versuchswerkstatt? – Fräsen von kleinen
Werkstücken als Andenken

Einblicke in die Biotechnologie – Führungen

Einblicke in die Textur von Lebensmitteln

 Fachhochschule

Ein spannendes Experiment: Reetdach-System „Regionalhaus“ der FH Lübeck in Kombination mit Massivholzbauweise versus konventionelles hinterlüftetes Reetdach – ein Realbrandversuch, begleitet von der FFW Wulfsdorf/Vorrade.

22.30 Uhr: Zwei Reetdächer im Feuerstest auf der Campuswiese

Wissenschaftszentrum für intelligente Energienutzung

Gebäude 1  Fachhochschule

Intelligente Energiezähler – Smart Meter oder „Wie kann ich meinen Stromverbrauch in Zukunft monatlich aufzeichnen?“

EUROIMMUN AG   

Seekamp 31, Haus 2, 23560 Lübeck

 Euroimmun

Im Labor: Spielen Sie Laborarzt, untersuchen Sie Blutproben* wie in einem richtigen Labor und betrachten Sie das Resultat im Mikroskop. *Ersatzflüssigkeit

Aktionen: Einblick in Produktionsabläufe (technische Geräte, Automaten)

- > Kennenlernen von Produkten für die Blutprobenuntersuchung
- > Information zur Labordiagnostik von Borreliose und Zöliakie
- > Information über Ausbildungsmöglichkeiten und Karrierechancen

