

9. Fachhochschule Lübeck 

Mönkhofer Weg 136 – 140 | Geb. 1, Atrium | 23562 Lübeck

 **Fachhochschule**

Im Gebäude 1 befindet sich die zentrale Aktionsfläche der Fachhochschule u. a. mit Mitmachexperimenten des Junior Campus und einem Catering der Studierenden. Zugleich ist hier der Ausgangspunkt für die Führungen der beteiligten Labore (9.a bis 9.j). Diese starten, soweit nicht anders angegeben, je nach Bedarf.

9.a CoSA-Forschungsgruppe (Gebäude 18)

„Sensor in Motion“ – Mitmachaktionen aus der Sensortechnik, 18.00 bis 23.00 Uhr

9.b Labore Medizintechnik (Gebäude 64)

„Medizin und Technik – eine Einheit“ – Messungen von Lungenfunktion und Herzfrequenz, 18.00 bis 20.00 Uhr

9.c Labor für Umweltverfahrenstechnik (Gebäude 21)

„Biogas international“ – Experimente, Präsentationen und internationale Studierende

- > Stand der Biogastechnologie in China
- > Biogas im Transportwesen (Projekt Deutschland-Dänemark)
- > Besichtigung einer Modell-Biogasanlage
- > Vorstellung von Biogas-Projektarbeiten durch chinesische, dänische und deutsche Studierende
- > Vorstellung von Gärversuchen und Biogasexperimenten im Labor Environmental Engineering
- > Präsentation von Entwicklungsarbeiten
- > Chinesische SnackBar

9.d Laserlabor (Gebäude 11)

„Die Welt der Laser“ – Laserbeschriftung von Kugelschreibern und Bleistiften zum Mitnehmen, 18.00 bis 22.00 Uhr

9.e Labor für Regelungstechnik (Gebäude 4)

„Was haben ein fliegender Quadrocopter und ein Fuzzy-Pendel gemeinsam?“ – Experimente aus der Regelungstechnik

9.f Asphaltlabor (Gebäude 14 und 15)

- > Demonstration von Prüfverfahren, 18.00 bis 22.00 Uhr
- > Versuchsablauf „Asphaltprüfung“, 18.00 Uhr und 21.00 Uhr
- > Vortrag „Ursache von Straßenschäden“, 19.30 Uhr

9.g Labor für Energieversorgung (Gebäude 19)

„Blitz und Donner im Hochspannungslabor“ – Demonstration von Hochspannungsversuchen

9.h Werkzeugmaschinenlabor (Gebäude 5)

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

9.i Centrum industrielle Biotechnologie (CIB, Gebäude 13)

„Einblicke in die Biotechnologie“ – Führungen und Demonstrationen im neuen Zentrum

9.j Labor Nachwachsende Rohstoffe (Gebäude 15)

„Das Lehr- und Forschungsprojekt BUILD NOW und Testhäuser“ – Präsentation und Führungen

10. Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene

Universität zu Lübeck | MFC – Multifunktionscenter Lübeck
Maria-Goeppert-Straße 1

 **MFC Bessemer Str.**

Laborführung: „Fangen, fressen, töten: Fresszellen unter die Lupe genommen“ – In den Forschungslaboren erhalten Sie Einblicke in die Aufreinigung der Fresszellen aus dem Blut und können die Zellen unter dem Mikroskop betrachten, ab 18.00 Uhr alle 30 Minuten, max. je 10 Personen

Aktionen: „MenschMikrobe – Das Erbe Robert Kochs und die moderne Infektionsforschung“. Die interaktive Ausstellung bietet mit Exponaten, Audio-Features und anschaulichen Texten Einblicke in das heutige Wissen über Bakterien, Viren und Parasiten und verdeutlicht zugleich die historische und soziale Dimension von Epidemien.

11. EUROIMMUN AG 

Seekamp 31 | Haus 2 | 23560 Lübeck

 **Euroimmun**

Im Labor: Spielen Sie Laborarzt!
 > Untersuchen Sie Blutproben* – wie in einem richtigen Labor
 > Betrachten Sie das Resultat im Mikroskop

Auf der Aktionsfläche:
 > Einblick in die Produktionsabläufe der EUROIMMUN AG
 > EUROIMMUN-Produkte für die Blutprobenuntersuchung
 > Informationen zur Labordiagnostik von Allergien, Borreliose, Zöliakie und Zuckerkrankheit
 > Ausbildungsmöglichkeiten und Karrierechancen, Unternehmensfilm

*Ersatzflüssigkeit

12. Drägerwerk AG & Co. KGaA 

Qualitätslabor Chemie Sicherheitstechnik | H7 | Revalstraße 1 | 23560 Lübeck

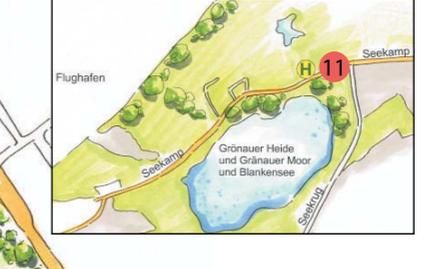
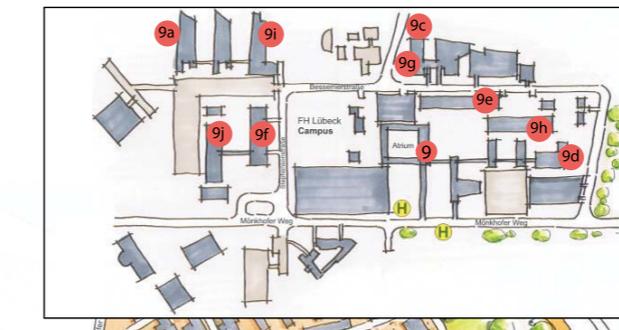
 **Dräger**

Laborführung: Erfahren Sie mehr über das Qualitätslabor Chemie mit dem Schwerpunkt der Qualitätssicherung von leichten und schweren Atemschutzgeräten, Filtern, Rettungsgeräten, Kreislaufgeräten und Chemikalienschutzanzügen, ab 18.00 Uhr alle 30 Minuten, max. je 8-10 Personen

Aktionen:
 > Dräger Produkte zum Anfassen
 > Information über Ausbildungs-, Einstiegs- und Karriereöglichkeiten



Information: www.hanse-trifft-humboldt.de



Erste Lübecker NACHT DER LABORE



2012 Samstag, 2. Juni 2012
18 bis 24 Uhr
überall in und um Lübeck



ERSTE LÜBECKER NACHT DER LABORE

Samstag, 2. Juni 2012
18.00 bis 24.00 Uhr – überall in und um Lübeck – Stadt der Wissenschaft 2012

Erleben Sie die erste „Nacht der Labore“, in der die Hochschulen, Unternehmen und Kliniken ihre Labortüren für die interessierte Öffentlichkeit öffnen. Starten Sie in eine nächtliche Entdeckungsreise für Jung und Alt. Labore werden für Sie als Forschungsraum geöffnet und Sie erhalten einen Einblick in die Laborarbeit. Alle Akteure präsentieren Ihnen in Führungen und zahlreichen individuell gestalteten Aktionen viel Wissenswertes und Interessantes zu ganz verschiedenen Themen – von Medizin und Biotechnologie bis Qualitätssicherung, von Technik bis Ernährung.

Ein kostenloser Bus-Shuttle, der mit einem „Nacht der Labore“-Schriftzug gekennzeichnet ist, bringt Sie ab 18.00 Uhr im 20-Minuten-Takt von Ort zu Ort, von Labor zu Labor. Den genauen Fahrplan erhalten Sie unter www.hanse-trifft-humboldt.de und an den jeweiligen Haltestellen. Eine Garantie gibt es schon jetzt: Das eventuelle Warten auf die nächste Führung wird bestimmt nicht langweilig. Auf den Aktionsflächen gibt es eine Nacht lang attraktive Programme für die ganze Familie.

Eintritt: kostenfrei. Es ist keine Voranmeldung notwendig.
Veranstaltungszeiten: Alle Aktivitäten erleben Sie von 18.00 bis 24.00 Uhr. Sonderzeiten entnehmen Sie bitte den Informationen zu den Standorten.

- Zeichenerklärung:**
- 🍴 Speisen und Getränke
 - 🎪 Veranstaltungsort mit Kinderprogramm
 - 👉 Zentrale Aktionsfläche und Ausgangspunkt für Führungen
 - 🚏 Haltestelle des Busshuttles

Information: www.hanse-trifft-humboldt.de

TEILNEHMENDE LABORE

(Standort siehe Übersichtsplan)

1. SCHWARTAUER WERKE GmbH & Co. KGaA
Lübecker Straße 49-55 23611 Bad Schwartau
🏠 Schwartauer Werke

- Laborführung:** ab 18.00 alle 20 Minuten bis 21.40 Uhr, max. je 10 Personen
- Herstellung von Konfitüren
 - Herstellung von Müsliriegeln
 - Aufgaben der Qualitätssicherung
 - Sensorik von Produkten in der Lebensmittelindustrie

- Aktionen** (bis 22.00 Uhr, max. 30 Personen gleichzeitig):
- Vitrinenausstellung/Historie des Unternehmens
 - TV-Spots der vergangenen Jahre

2. Laborärztliche Gemeinschaftspraxis Lübeck
Von-Morgen-Straße 3 23564 Lübeck
🏠 Laborärztliche Gemeinschaftspraxis

Im Labor: Stationen mit Kurzbeiträgen zu aktuellen Themen aus dem Bereich der Laboratoriumsmedizin:

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

- Aktionen:**
- Blutabnahme und Analyse von Basisparametern
 - Gewinnspiele
 - Dia-Show „Wie funktioniert ein medizinisches Labor“

3. Bundespolizeiakademie
Gebäude 30a Physikhörsaal Ratzeburger Landstraße 4 23562 Lübeck
🏠 St. Hubertus BP

„Feuer – Polizeilicher Einsatz in Extremsituationen.“ Ein spannender Experiment- und Videovortrag zu Feuergefahren im polizeilichen Einsatz und wie sich die Bundespolizei dagegen wappnet. Erfahrene Einsatzkräfte stellen u.a. dar:

- Warum brennt es unter Wasser?
 - Was hat Feuer mit Chemie zu tun?
 - Wie gefährlich ist illegale Pyrotechnik?
 - Was sind Rauchgasexplosionen, Flammpunkte und Selbstentzündungen?
 - Wie schützen sich Einsatzkräfte?
 - Wie schützen Einsatzkräfte die Bevölkerung?
- 18.00 Uhr, 19.30 Uhr, 21.00 Uhr und 22.30 Uhr, max. je 40 Personen

- Aktionen:**
- Funktion und Einsatzmöglichkeit eines Wärmebildfahrzeuges
 - Aufgaben und Organisation der Bundespolizei, Einstellungsberatung
 - Ausstellung historischer Fahrzeuge

4. Institut für Biomedizinische Optik (BMO)/Medizinisches Laserzentrum Lübeck (MLL)/Institut für Systemische Entzündungsforschung (ISEF)
Universität zu Lübeck Peter-Monnik-Weg 4 23562 Lübeck
🏠 Laserzentrum

Im Labor: Verschiedene Stationen, für die Sie jeweils 20 Minuten einplanen sollten, ab 18.15 Uhr alle 20 Minuten:

- „Menschen tief in die Augen schauen“ – Ophthalmologisches Biomikroskop und OCT
- „Menschen unter die Haut schauen“ – Optische Kohärenztomografie
- „Kontrollierte Lasergewitter“ – Laserchirurgie im Auge
- „Beam me up Scotty“ – Identifikation, Laser-Separation und Transport biologischer Proben
- „Intelligente Laser zur Netzhauttherapie“
- „Laserskalpell für Herz und Nieren“ – Infrarotlaserchirurgie an inneren Organen

- Aktionen:**
- Experimente zu Laserlicht und Interferenz
 - Justierspiel mit Laserstrahlen
 - lichtmikroskopische Betrachtung von Gewebeschnitten
 - Informationen und Präsentationen

Universität zu Lübeck Ratzeburger Allee 160 23562 Lübeck
5. Medizinische Klinik II/Kardiologie, Angiologie, Intensivmedizin
Molekulargenetisches Labor Universität zu Lübeck Zentralklinikum, gegenüber der Station 42C
🏠 Zentralklinikum

- Laborführung:** „Genetik des Herzinfarktes“, 18.30 Uhr, 19.30 Uhr, 20.30 Uhr, 21.30 Uhr und 22.30 Uhr
- DNA-Isolation
 - Schlagende Herzzellen in der Petrischale
 - Gewebe näher betrachten – mikroskopische Strukturen beobachten

Aktionen: Posterausstellung

6. Klinik für Dermatologie, Allergologie und Venerologie
Universität zu Lübeck Haus 10
🏠 Dermatologie

- Aktionen:**
- „Autoimmundermatosen – Wie kann man die Antikörper unter dem Mikroskop sehen?“ um 19.00 Uhr, 20.00 Uhr und 21.00 Uhr (Poliklinik, Zimmer 4)
 - „Auflichtmikroskopie – Wir zeigen, was man an der Haut alles diagnostizieren kann“ (Poliklinik, Zimmer 4, Dauer ca. 30 min)
 - Vortrag „Läuse – Warum gibt es die eigentlich immer noch?“ um 18.15 Uhr und 20.15 Uhr (Bibliothek, 1. Stock, Dauer ca. 15 min)
 - Vortrag „Mein Kind hat Neurodermitis, was kann man tun?“ um 19.15 Uhr und 21.15 Uhr (Bibliothek, 1. Stock, Dauer ca. 15 min)

7. Audimax
Universität zu Lübeck Ratzeburger Allee 160 23562 Lübeck
🏠 Audimax

Im Audimax präsentieren sich verschiedene Institute der Universität zu Lübeck (7.a-7.g). Zugleich befindet sich hier der Ausgangspunkt für die Führungen durch die beteiligten Labore.

7.a Institut für Chemie

Laborführung: „Eiweißfabriken für die Medikamentenherstellung“, 19.45 Uhr, 21.00 Uhr und 22.30 Uhr, max. je 10 Personen

Aktionsfläche im Foyer: Chemische Experimente

Hörsaal 1: Vortrag „Moleküle und Medikamente“ um 19.00 Uhr, 20.30 Uhr und 22.00 Uhr (Dauer ca. 30 min)

7.b Institut für Multimediale und Interaktive Systeme
--

- Laborführung:** „Interaktive Medien für Groß und Klein“ im 3D-, Grafik- und Mixed-Reality-Labor sowie im Audio- und Video-Labor, ab 18.00 Uhr alle 30 Minuten, max. je 10 Personen

- Aktionsfläche im Foyer:**
- Tangicons 3.1: Spielend lernen mit Mikrocomputern
 - Wissen schafft Bewegung! Projektpräsentation Schüler-Technik-Akademie MoMo

7.c Institut für Technische Informatik

Laborführung: „Mobile Robotik und Interaktion“, Demonstration und Erklärung zu den Robotern, interaktive Demonstration zur Roboter-Mensch-Interaktion ab 18.00 Uhr alle 30 Minuten, max. je 10 Personen

Aktionsfläche im Foyer: kleine fahrende Roboter in einem Labyrinth und Videopräsentationen

7.d Lübecker offenes Labor (LOLA)
--

Laborführung: „Eine Reise ins Innere der Zelle“ – Drei Experimentierstationen: Spannende Einzeller, Chromosomen, selbst isolierte Erbsubstanz DNA, ab 18.15 Uhr alle 60 Minuten, max. je 6 Personen

7.e Institut für Physik

Laborführung: „Wir bringen einzelne Moleküle zum Leuchten“, Einzelmolekülspektroskopie an Proteinen und Molekulardynamik, ab 18.00 Uhr alle 30 Minuten, max. je 10 Personen

Aktionsfläche im Foyer: Physik zum Anfassen – einfache Experimente

Hörsaal 1: Vortrag „Licht ins Dunkel – Physik mit Fluoreszenz“ um 18.15 Uhr, 19.45 Uhr und 21.15 Uhr (Dauer ca. 30 min)

Seminarraum AS3: Physik-Diplom für Kinder (bis 22.00 Uhr)

7.f Institut für Biochemie

Laborführung: „Viren mit Risikopotenzial im Fokus“, Virale Proteine dreidimensional (Protein Cave: 3D-Projektion): Einsicht in Proteinstrukturen und Arzneimitteldesign, ab 18.00 bis 23.00 Uhr alle 30 Minuten, max. je 6-8 Personen

- Aktionsfläche im Foyer:**
- Biochemie zum Anfassen – einfache Experimente
 - Moleküle in Bewegung – molekular-dynamische Simulationen am Rechner (bis 23.00 Uhr alle 30 Minuten)

7.g Institut für Virologie und Zellbiologie
--

Laborführung: „Viren: gestern – heute – morgen“ – Lernen Sie den Arbeitsplatz eines Virologen kennen: Mikroskopie von Viren sowie steriles Arbeiten, 19.00 Uhr, 20.30 Uhr und 22.00 Uhr, max. je 10-12 Personen (im Anschluss an die Vorträge)

Aktionsfläche im Foyer: Wie mache ich ein Virus sichtbar? Einblick in die moderne Virologie

Hörsaal 1: „Viren: gestern – heute – morgen“, Vortrag 18.30 Uhr, 20.00 Uhr und 21.30 Uhr (Dauer ca. 30 min)

8. Institut für Anatomie/Institut für Rechtsmedizin
Universität zu Lübeck Haus 63 Ratzeburger Allee 160 23538 Lübeck
🏠 Audimax

- Laborführung:** „Wo der Tod Wissen schafft“ (Leichenbereich/Präpariersaal und Labor)
- Körperspende – Ein wertvolles Vermächtnis
 - Leichenschau – Die letzte ärztliche Tätigkeit
 - Mikroskopie – So nah das Auge auch reicht, es geht immer noch kleiner

18.00 Uhr, 20.00 Uhr, 22.00 Uhr – Elektronenmikroskopie, Laser Scan 19.00 Uhr, 21.00 Uhr, 23.00 Uhr – Präpariersaal

Treffpunkt: Museum der Anatomie (Erdgeschoss)

- Aktionsfläche:**
- Anatomie-Rallye für Kinder
 - mikroskopische Präparate zum normalen Aufbau des menschlichen Körpers sowie zur Wundalterbestimmung