

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES

19. UNICAMP FÜR SCHÜLERINNEN



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

25. - 29. Juli 2022

der 8. und 9. Klasse



Programm & mehr

Kontakt & Informationen

Tel. 0681 302 57123
E-Mails unicamp@uni-saarland.de
Internet uni-saarland.de/unicamp



GLEICHSTELLUNG

G=M
Gender Equality MINT

Ministerium für
Bildung und Kultur
SAARLAND



Mit Mut in die Mathematik
Mit Inspiration in die Informatik
Mit Neugier in die Naturwissenschaften
Mit Talent in die Technik

Universität des Saarlandes
Gleichstellungsbüro und
Kordinationsstelle Gender Equality MINT

unicamp@uni-saarland.de
uni-saarland.de/unicamp

UniCamp Telefon: 0681 302 4795
UniCamp Handy: 0170/ 6989969

HERZLICH WILLKOMMEN BEIM

19. UNICAMP FÜR SCHÜLERINNEN 2022

Euch erwartet eine spannende Woche voller wissenschaftlicher Experimente, praktischer Workshops, Exkursionen und natürlich jede Menge Spaß!

Das UniCamp für Schülerinnen gibt es bereits seit 18 Jahren als Angebot an der Universität des Saarlandes. „Erfunden“ und etabliert wurde es 2004 vom Gleichstellungsbüro der Universität des Saarlandes unter der Leitung von Dr. Sybille Jung und der Zentralen Studienberatung unter der Leitung von Dr. Susanne Steinmann.

Seitdem haben jedes Jahr 20 bzw. 40 Mädchen die Möglichkeit, eine Woche lang die Universität des Saarlandes und einige ihrer MINT-Studienfächer kennen zu lernen.

Gerade in den naturwissenschaftlich-technischen Bereichen gibt es trotz hervorragender Qualifikation und sehr guten Berufsaussichten immer noch wenige Mädchen und junge Frauen, obwohl sie dort dringend gebraucht werden.

Das UniCamp für Schülerinnen hat das Ziel, Schülerinnen der 8. und 9. Jahrgangsstufe durch Einblicke in die Theorie und Praxis naturwissenschaftlich-technischer Studienfächer an die MINT-Fachbereiche – Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik – heranzuführen, sie für diese zu begeistern und mögliche Berufswege aufzuzeigen.

Jeden Tag entdeckt ihr in praktischen Workshops an der Seite von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der Saar-Uni zwei neue Fächer. Die Forscherinnen und Forscher nehmen euch mit auf eine Reise durch die MINT-Welt.

Abends erwartet euch ein abwechslungsreiches Rahmenprogramm mit Geocaching, Spieleabend, Filmabend, Sportspielen und weiteren spannenden Aktivitäten.

Also dann: Wir freuen uns auf eine Woche voller Abenteuer!

Euer UniCamp Team

INHALTSVERZEICHNIS

S. 3	Grußwort
S. 4	IHV
S. 5	Beteiligte
S. 6	Nützliche Hinweise
S. 8	Hausordnung Sportschule
S. 10	Hygieneplan für die Campwoche
ab S. 12 Fach - und Rahmenprogramm	
S. 12	Tag 1
S.14	Tag 2
S.16	Tag 3
S.18	Tag 4
S. 20	Tag 5
S. 22	MentoMINT
S. 23	GEM

BETEILIGTE

An eurem UniCamp 2022 sind viele Menschen beteiligt um euch einen Einblick in die Welt der MINT-Fächer zu geben und euch eine abwechslungsreiche und rundum gelungene Camp-Woche zu bieten:

Beteiligte Fachrichtungen und Lehrstühle:

- Chemie:
Physikalische Chemie und Didaktik der Chemie (Prof. Christopher Kay)
- Informatik:
Modeling and Simulation (Prof. Verena Wolf)
- Materialwissenschaften und Werkstofftechnik:
Funktionswerkstoffe (Prof. Frank Mücklich)
- Mathematik
Mathematik (Prof. Gabriela Weitze-Schmithüsen)
- Medizin:
Molekulare Medizin (Dr. Gabriele Amoroso),
- Physik:
Experimentalphysik (Prof. Karin Jacobs)
- Systems Engineering:
Messtechnik (Prof. Andreas Schütze) und
Automatisierungs- und Energiesysteme (Prof. Georg Frey)

Beteiligte Institutionen:

- CISPA
- Hochschulsportzentrum
- Zentrale Studienberatung
- Studierendenwerk e.V.

Für die Organisation des UniCamps 2022 verantwortlich:

- Universität des Saarlandes
- Gleichstellungsbüro der Universität des Saarlandes
mit Koordinationsstelle Gender Equality MINT

NÜTZLICHE HINWEISE UND REGELN FÜR DIE CAMPWOCHE

Fairer Umgang miteinander:

Während der Woche sind wir eine Gruppe, die gemeinsam MINT-Fächer erkundet. Daher bitten wir euch: keine Cliques-Bildung, kein Lästern, keine Ausgrenzung. Wir sind eine faire Uni und möchten das mit euch gemeinsam leben.

Grundsätzlich:

Es gilt in der Camp-Woche ein striktes Verbot von Alkohol-, Zigaretten- und Drogenkonsum. Ihr dürft euch nicht unerlaubt vom Campus entfernen.

Betreuerinnen:

In der Camp-Woche seid ihr jeweils in einer Kleingruppe einer Betreuerin zugeteilt. Den Mitarbeiterinnen und Organisatorinnen des UniCamps ist grundsätzlich Folge zu leisten. Die Betreuerinnen sind in der gesamten Woche rund um die Uhr für euch da, bringen euch zu den Workshops und schlafen auch abends in der Hermann-Neuberger-Sportschule. Eure Gruppenbetreuerin wird euch ihre Zimmernummer sagen, sodass ihr sie auch bei Notfällen nachts ansprechen könnt. Falls ihr während der Woche eine persönliche Ansprechpartnerin braucht, wendet euch bitte an eure Betreuerin.

Scheut euch nicht, mit Problemen und Bedürfnissen auf eure Betreuerinnen und das Team des Gleichstellungsbüros zuzugehen. Wir finden gemeinsam eine Lösung!

Bewegen auf dem Gelände der Landessportschule und des Uni-Campus:

Das Verlassen des Geländes der Universität und der angrenzenden Sportschule ist nicht gestattet und nur im Rahmen des offiziellen Programms innerhalb Gruppe möglich.

Notfall-Telefon:

Während der Camp-Woche haben wir ein 24-Stunden-Notfall-Telefon - **0170/ 6989969**. Dort könnt ihr bei allen Fragen, Problemen, fehlenden Dingen oder wenn es euch nicht gut geht, anrufen. Das Handy ist immer bei einer Betreuerin oder einer Mitarbeiterin des Gleichstellungsbüros.

Materialien:

Während des UniCamps haben die Teilnehmerinnen Zugang zu wertvollen Materialien, Informationen und durch Urheberrecht geschützter Software. Die Teilnehmerinnen verpflichten sich, mit diesen Dingen sorgsam umzugehen sowie keine Arbeitsmaterialien oder Software mitzunehmen.

Zimmer:

Ihr seid während der Camp-Woche an der Hermann-Neuberger-Sportschule (HNS) in Einzelzimmern untergebracht. Zimmerruhe ist ab 22 Uhr. Die Schlüssel zu euren Zimmern erhaltet ihr von euren Betreuerinnen am Montagabend. Diese gebt ihr bitte am Freitagmorgen an eure Betreuerinnen zurück.

Allergien:

Es ist wichtig, dass ihr dem Team des UniCamps Allergien oder Unverträglichkeiten mitteilt, sofern dies eure Eltern in der Anmeldung nicht bereits angegeben haben. Nur so können wir reagieren, falls es zu einer allergischen Reaktion kommt, bzw. diese im Vorfeld vermeiden.

Wasserflasche:

Jede von euch erhält zu Beginn eine, mit eurem Namen gekennzeichnete, Wasserflasche für die Camp-Woche. Diese könnt ihr an Wasserhähnen auf dem Campus auffüllen. Bitte die Flaschen nur mit Wasser befüllen und abends ausspülen.

Frühstück:

Das Frühstück nehmt ihr an der HNS gemeinsam ab 8:00 Uhr ein. Glutenfreie und vegetarische Speisen stehen zur Verfügung.

Mittagessen:

Mittags wird gemeinsam in der Mensa der Saar-Uni gegessen. Ihr dürft aus allen Speisen der Mensa (außer Mensa-Café) wählen. Bevor ihr zu den Essensausgaben geht, erhaltet ihr vor der Mensa eure Essensgutscheine von euren Betreuerinnen. Wasser steht euch kostenfrei an den Wasserspendern zur Verfügung. An allen Camp-Tagen habt ihr Mittagspause von 12:15 bis 13:15 Uhr. Die Nachmittags-Workshops starten um 13:30 Uhr.

Abendessen:

Abends esst ihr ebenfalls gemeinsam in der Mensa der HNS.

Evaluationen:

Jeden Abend bekommt ihr vor dem Abendessen Evaluationsbögen zum Ausfüllen. Dort könnt ihr die Programmpunkte bewerten. Es ist wichtig, dass ihr die Bögen vollständig und wahrheitsgemäß ausfüllt. Dies erfolgt anonym.

Fotos/Filmarbeiten:

Während der Camp-Woche kommen zu manchen Workshops Fotograf*innen oder Journalist*innen vorbei und machen Aufnahmen von euch beim Experimentieren. Lasst euch von ihrer Anwesenheit nicht stören und macht einfach weiter eure Aufgabe.

HAUSORDNUNG HERMANN-NEUBERGER-SPORTSCHULE

(gekürzte und angepasste Version fürs UniCamp)

Wir bitten alle Gäste um einen sorgfältigen Umgang mit dem Einrichtungsinventar und den Sportgeräten. Bitte verlasst die Räumlichkeiten und Sportstätten so, wie auch ihr diese gerne selbst antreffen möchten.

Auf einige Regeln weisen wir besonders hin:

- Im Hause bitte nur Turn-, Haus- oder saubere Straßenschuhe tragen. Sportschuhe, die beim Training im Freien benutzt werden, bitte vor dem Betreten des Wohnhauses ausziehen und bei Bedarf säubern.
- Das Aufbewahren von Lebensmitteln in den Schränken bitten wir aus hygienischen Gründen zu unterlassen.
- Essenzubereitung ist in den Zimmern nicht gestattet.
- Verunreinigungen und Beschädigungen werden dem Verursacher in Rechnung gestellt. Der Mindestbetrag für zusätzlichen Reinigungsaufwand beträgt 35 €.
- Rauchen auf den Zimmern ist strikt verboten. Ebenso auch das Mitbringen von alkoholischen Getränken.
- Für Papier- oder sonstige Abfälle bitten wir die vorhandenen Papierkörbe zu verwenden.
- Bitte beim Verlassen der Zimmer immer Fenster schließen und die Zimmertür absperren.
- Wir bitten euch, euch ab 22:00 Uhr so zu verhalten, dass die Nachtruhe anderer Gäste nicht beeinträchtigt wird. Bei mehrmaliger Verwarnung durch die Sportschulaufsicht und nicht Folgeleistung der Anweisungen erfolgt ein SOFORTIGER Geländeverweis.
- Für Beschädigungen jeglicher Art muss der Verursacher haften. Diese Schäden sind unverzüglich bei der Sportschulverwaltung zu melden.
- Schäden, welche Du bei der Anreise feststellst, meldest Du bitte ebenfalls unverzüglich bei der Verwaltung oder deiner Betreuerin.
- Bei groben Verstößen gegen den sportlichen Anstand behält sich die Sportschulverwaltung vor, Hausverbot zu erteilen.
- **Bei Einzelzimmerbelegung bitten wir nur ein Bett zu nutzen, da wir jedes genutzte Bett berechnen.**
- Die Reinigung der Nasszellen, Boden und Bett erfolgt täglich ab 10 Uhr von montags bis freitags. Handtuchwechsel erfolgt alle drei Tage. Bettwäsche wird bei längerem Aufenthalt nach einer Woche gewechselt.

Die Verpflegungszeiten sind wie folgt vorgesehen:

Frühstück 07:00 Uhr bis 09:00 Uhr Abendessen 18:00 Uhr bis 20:00 Uhr

Die Zimmer können am Ankunftsstag ab 14:00 Uhr bezogen werden. Am Abreisetag bitten wir unsere Gäste, die Zimmer bis 10:00 Uhr zu räumen, damit für nachfolgende Gäste die notwendige Reinigung durchgeführt werden kann.

Bei Problemen und Beanstandungen wendet euch bitte an eure Betreuerinnen.

Vollständige Version und weitere Infos: www.lsvs.de

Gebäude 8

- Halle 80 = Multifunktionsportthalle
- Tagungsräume 80 bis 85

Gebäude 7

- Geschäftsstellen
- Halle 70 = LA-Halle
- Halle 71 = Kraftraum
- Halle 72 = Badminton

Gebäude 6

- Geschäftsstellen
- Halle 60 = Tennishalle
- Tagungsraum 60

Gebäude 5

- Verwaltung SFV
- Tagungsräume 50 bis 55
- Zimmer ab 500

Gebäude 4

- Hauptverwaltung LSYS
- Geschäftsstellen
- Sporttreff
- Werkstatt
- Halle 40 = Spielhalle
- Halle 41 = Schießhalle
- Halle 42 = Turnhalle
- Halle 43 = Kraftraum
- Halle 44 = Spielhalle
- Halle 45 = Judohalle
- Tagungsräume 40 bis 48
- Zimmer ab 400

Gebäude 3

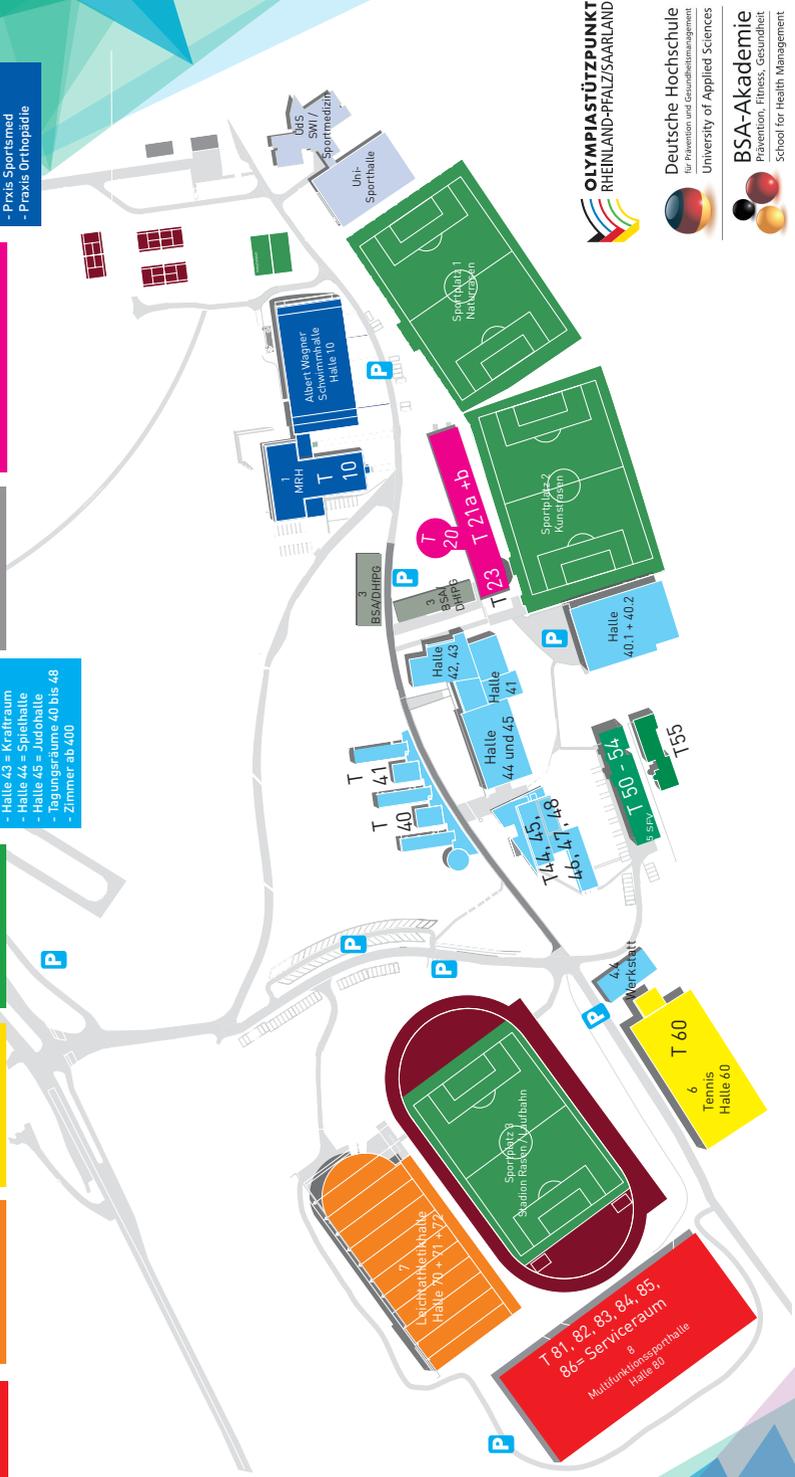
- BSA / DHPG
- Tagungsräume ab 30
- Zimmer ab 300

Gebäude 2

- Olympiasstützpunkt
- Haus der Athleten
- Halle 20 = Kletterhalle
- Tagungsraum 20 bis 22
- Zimmer ab 200 Haus der Athleten

Gebäude 1

- Max-Ritter-Haus
- Halle 10 = Schwimmbad
- Halle 11 = Kraftraum
- Halle 12 = Ringerhalle
- Tagungsraum 10
- Sportinternat
- Zimmer ab 100 MRH
- Praxis Sportsmed
- Praxis Orthopädie



HYGIENEPLAN FÜR DIE CAMPWOCHE

Dieser Plan gilt für alle Programmabschnitte des UniCamps 2022 und wird durch gesonderte Hygienepläne einzelner Fächer ergänzt

Aufgrund der aktuellen Ansteckungsgefahr mit dem SARS-CoV-2 werden zur Durchführung des UniCamps 2021 spezielle Sicherheitsvorkehrungen getroffen. Die Teilnehmerinnen und Betreuerinnen sowie alle teilnehmenden Institutionen und Personen werden dazu angehalten, sich die Bestimmungen durchzulesen und einzuhalten. Darüber hinaus werden alle teilnehmenden Personen gebeten, sorgfältig die Hygienehinweise der Gesundheitsbehörden beziehungsweise des Robert Koch-Instituts (RKI) zu beachten und die bundesweiten Bestimmungen zum Mindestabstand, der Maskenpflicht und dem Verzicht auf Körperkontakt einzuhalten.

1. Halbierung der Teilnehmerinnenzahl

Die Teilnehmerinnenzahl wird von 40 auf 20 Schülerinnen gesenkt. Anstatt die Teilnehmerinnen wie in den Vorjahren in Doppelzimmern unterzubringen, werden die Schülerinnen in Einzelzimmern in der Hermann-Neuberger-Sportschule untergebracht. Es gelten die aktuellen Hygienevorschriften des Landes.

Die Besuche der Fachprogramme finden alternierend statt mit jeweils 10 Schülerinnen – unterteilt in zwei feste Gruppen à 5 Personen.

2. Erhöhte Anzahl an Betreuerinnen

Trotz der Halbierung der Teilnehmerinnenzahl, ändert sich die Anzahl von 4 Betreuerinnen auf insgesamt 5. Die Schülerinnen werden auf diese Weise optimal betreut und die Einhaltung der Hygieneauflagen kann somit optimal überwacht und gewährleistet werden.

3. Maskenpflicht in allen Räumen

Wie von der Bundesregierung für öffentliche Räume verordnet, sind die Schülerinnen wie die Betreuerinnen verpflichtet, Masken in geschlossenen Räumen zu tragen. Diese werden den Teilnehmerinnen und den Betreuerinnen in ausreichender Anzahl durch das Gleichstellungsbüro der Universität des Saarlandes zur Verfügung gestellt.

4. Coronatests

Montagsmorgen und Freitagsmorgen testen sich die Schülerinnen selbst unter Aufsicht der Betreuerinnen.

5. Desinfektionsmittel

Den Teilnehmerinnen und den Betreuerinnen wird seitens des Gleichstellungsbüros der UdS ausreichend Desinfektionsmittel zur Verfügung gestellt. Es wird portable Flaschen in handlicher Größe geben, die von den Teilnehmerinnen während des gesamten Tages mitzuführen sind. Diese sind mit den Namen der Schülerinnen versehen. Die Betreuerinnen werden die Flaschen der Mädchen nach Bedarf auffüllen.

HYGIENEPLAN FÜR DIE CAMPWOCHE

Das Gleichstellungsbüro hat für das UniCamp für Schülerinnen Handdesinfektionsmittel und Flächendesinfektionsmittel beschafft.

6. Wasserflaschen zum Befüllen

Aufgrund der positiven Erfahrungen der letzten Jahre werden nachfüllbaren Wasserflaschen ausgeteilt. Diese werden ebenso mit dem Namen der jeweiligen Teilnehmerin versehen, um mögliche Verwechslungsgefahr auszuschließen.

7. Hygienebestimmungen der teilnehmenden Institutionen und Labore

Das Gleichstellungsbüro hat mit den Kooperationspartnern das Konzept abgestimmt und besprochen, welche besonderen Hygieneauflagen im Einzelnen zu beachten gilt. Diese werden den Teilnehmerinnen und den Betreuerinnen zu gegebener Zeit ausführlich mitgeteilt, sodass auch die Einhaltung besonderer Regeln und Vorschriften zu jeder Zeit gewährleistet werden kann.

Soweit von den Fächern selbst kein eigenes Hygienekonzept erarbeitet wurde, gilt das allgemeine Hygienekonzept des UniCamps für Schülerinnen.

Ergänzende Konzepte gibt es für den Besuch des Schülerlabors SinnTec auf dem Campus Saarbrücken sowie des Kompetenzzentrums Molekulare Medizin auf dem Campus Homburg und dem Bustransfer nach Homburg (s. Anlagen).

8. Laminiertes Infomaterial

Der Stundenplan mit Übersicht über den Tagesablauf sowie der Hygieneplan werden den Mädchen laminiert ausgehändigt. Die Broschüre ist auf der Website des UniCamps hinterlegt und kann von jeder Teilnehmerin individuell ausgedruckt werden.

9. Abstimmung des Freizeitangebots

Das Freizeitangebot wurde an die derzeitige Situation angepasst und verändert. Es werden nur solche Aktivitäten angeboten, bei denen die geltenden Hygienebestimmungen eingehalten werden können. Ein Großteil der Freizeitaktivitäten wird im Freien stattfinden.

10. Betreten der Veranstaltungsräume

Die Betreuerinnen des UniCamps geleiten die Schülerinnengruppen zum Veranstaltungsraum und übergeben die Teilnehmerinnen an die Betreuer*innen vor Ort. Die Maskenpflicht gilt vor unmittelbarem Betreten der Gebäude. Die Hände sind vor Betreten der Veranstaltungsräume zu desinfizieren. Der Ein- und Auslass wird mit genügend räumlichem und zeitlichem Abstand erfolgen. Auf den Fluren und in den Wartezeiten ist der Hygiene- und Sicherheitsabstand (1,5m) zu wahren. Darüber werden die Schülerinnen und Betreuerinnen vor Ort hingewiesen. Vor Eintritt der nächsten Gruppe werden die Räume gelüftet.

FACH- UND RAHMENPROGRAMM

Tag 1: Montag, 25. Juli 2022

Uhrzeit	Programmpunkt	Ort
9:00 - 10:00	Anmeldung	Herrmann-Neuberger-Sport- schule (HNS)
10:00 - 11:00	Offizielle Begrüßung	Herrmann-Neuberger-Sport- schule, Gebäude 4, Tagungsraum 20
11:00 - 12:00	Campus-Rallye für alle Teilnehmerinnen	Anfangs- und Endpunkt: AC - Wiese
12:30 - 13:45	Mittagessen und Mittagspause	Mensa der Uni, Gebäude D4 1
14:00 - 17:00	Vortrag & Workshops Experimentalphysik	Gebäude E2 9
17:00 - 19:00	Abendessen	Mensa der HNS
19:30 - 21:00	1. Fitnessparcours (bei schlechtem Wetter: Sportspiele Indoor)	Treffpunkt vorm Uni-Fit Geb. B5 1 (bei schlechtem Wetter: Uni-Sporthalle Geb. B8 3)
19:30 - 21:00	2. Yoga	Treffpunkt Uni-Sporthalle, Gebäude B8 3

Allgemeines:

Anmeldung

Ihr erhaltet eure Camp-Unterlagen, werdet einer von vier festen Gruppen zugeteilt und erfahrt, wer eure Betreuerin für die ganze Woche ist.

Offizielle Begrüßung

Grußworte des Vizepräsidenten der Universität des Saarlandes, Prof. Dr. Christian Wagner, des saarländischen Bildungsministerin Christine Streichert-Clivot, und der Gleichstellungsbeauftragten der Universität des Saarlandes, Dr. Sybille Jung. Außerdem Vorstellung der Betreuerinnen und organisatorische Hinweise.

Im Anschluss sind wir bis zum Abendessen unterwegs. Bitte packt alles, was ihr für den Tag braucht, in einen kleinen Rucksack oder eine Tasche (Trinkflasche, evtl. Medikamente, Stifte).

Los geht's am Montag mit:

Campus-Rallye für alle Teilnehmerinnen

In euren 5er Gruppen löst ihr einen Fragebogen zu Einrichtungen und Instituten auf dem Saarbrücker Campus der Universität des Saarlandes und lernt dadurch das Unigelände kennen. Die Sieger-Teams erhalten einen Preis.

Mittagessen und Mittagspause

In der Mensa der Universität stehen euch 2 verschiedene Menüs zur Auswahl. Ihr bezahlt mit einem Mensa-Gutschein, den ihr vorher von euren Betreuerinnen erhaltet.

Fachprogramm:

Vortrag und Workshops in der Experimentalphysik

„Physik – ein Fach für Entdeckerinnen!“

Nach einem Vortrag zu den Forschungsgebieten und Studienmöglichkeiten im Fach Physik werden die Teilnehmerinnen in Kleingruppen aufgeteilt. Es werden verschiedene physikalische Experimente in kleinen Gruppen durchgeführt.

Kontakt und Link zum Weiterlesen:

Arbeitsgruppe für Experimentalphysik

Prof. Dr. Karin Jacobs

Web: jacobs.physik.uni-saarland.de

Rahmenprogramm:

Jeden Abend könnt ihr eins von zwei Freizeitangeboten wählen:

Zur Auswahl am Montagabend stehen:

1. Hochschulsport: Fitnessparcours

Ihr lernt den Fitness- und Bewegungsparcours „Campus in Bewegung“ kennen. Ein moderner Trimm-dich-Pfad mit einer Länge von 2,9 Kilometern und neun Stationen erwartet euch.

2. Yoga

In dem angebotenen Yoga-Kurs macht ihr geistige und körperliche Übungen, wie Muskelan- und -entspannungsübungen, Atemübungen und Meditation.

Tag 2: Dienstag, 26. Juli 2022

Uhrzeit	Programmpunkt	Ort
9:00 - 12:00	I) Workshop Informatik	I) InfoLab, Gebäude E1 3, Raum 0.28
	II) Workshop Systems Engineering/ Messtechnik	II) SinnTec-Labor Gebäude A 5 1mRaum 2.24
12:15 - 13:15	Mittagessen und Mittagspause	Mensa der Uni, Gebäude D4 1
14:00 - 17:00	I) und II) im Wechsel	siehe Vormittag
18:00 - 19:00	Abendessen	Mensa HNS
19:30 - 21:00	1. Beachvolleyball (bei schlechtem Wetter: Sportspiele Indoor)	Beachvolleyballanlage (bei schlechtem Wetter: Uni-Sporthalle Geb. B8 3)
	2. Spieleabend	Graduate Centre, Geb C9 3

Fachprogramm:

Workshop I des Informatik InfoLabs „Drohnen programmieren mit Python“

Nach einer kurzen Einführung in die Programmiersprache Python lernt ihr, unsere Drohnen zu fliegen und könnt sie dann auch mit Python programmieren. Vorkenntnisse in Programmierung sind nicht notwendig.

Kontakt und weitere Informationen:

- InfoLab: **Prof. Dr. Verena Wolf**
- Web: infolab.cs.uni-saarland.de
- Saarland Informatics Campus
- Web: saarland-informatics-campus.de

Workshop II des Schülerlabors SinnTec TeSiS - Technische Sensoren im Smartphone/ elektronischer Würfel

Im Schülerlabor SinnTec könnt ihr mit technischen Sensoren, wie sie im Smartphone verbaut sind, selbständig experimentieren und so lernen wie sie funktionieren. Dann lötet ihr noch einen elektronischen Würfel, den ihr auch mitnehmen dürft.

Kontakt und weitere Informationen:

- Messtechnik: **Prof. Dr. Andreas Schütze**
- Web: www.lmt.uni-saarland.de
- Schülerlabor SinnTec
- E-Mail: sinntec@mechatronik.uni-saarland.de
- Web: www.sinntec.uni-saarland.de

Rahmenprogramm:

Heute habt ihr die Wahl zwischen:

1. Beachvolleyball

Unter Anleitung einer Hochschulsport-Übungsleiterin und der Betreuerinnen spielt ihr Volleyball. Bei schlechtem Wetter findet das Angebot in der Uni-Sporthalle statt (hierzu sind Hallenschuhe erforderlich!).

2. Spieleabend

Die Betreuerinnen und die Mitarbeiterinnen des Gleichstellungsbüros haben einen Spieleabend organisiert - lasst Euch überraschen!

Tag 3: Mittwoch, 27. Juli 2022

Uhrzeit	Programmpunkt	Ort
9:00 - 12:00	Workshop Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	SAM-Schülerlabor, Gebäude D3.3
12:15 - 13:15	Mittagessen und Mittagspause	Mensa der Uni, Gebäude D4 1
13:30	Abfahrt nach St. Ingbert: Exkursion CISPA	Treffpunkt: Busterminal Parkhaus Ost
14.00 - 17.00	Workshop CySec	CySec Schülerlabor
18:00 - 19:00	Abendessen	Mensa HNS
19:30 - 21:00	1. Hip Hop	Multifunktionsraum B5 1
19:30 - 21:00	2. Filmabend	Graduate Centre, Geb C9 3

Fachprogramm:

Workshop der Materialwissenschaft und Werkstofftechnik Handyrecycling

Handys oder Smartphones sind in jedem Haushalt zu finden. Du hast sicher auch schon ein eigenes. Hast du dich eigentlich mal gefragt, was da alles drin ist. Wie viele verschiedene Rohstoffe zur Herstellung und zum Funktionieren eines Mobil-Telefons eigentlich benötigt werden. Und vor allem, was damit passiert, wenn man ein neues bekommt. In Kooperation mit dem Schülerlabor der Materialwissenschaft SAM der Universität des Saarlandes gehen wir der Sache auf den Grund und analysieren, welche Bestandteile ein Handy hat. Es wäre gut, wenn du ein oder mehrere alte Handys zum Auseinanderbauen und Analysieren mitbringen könntest. Dieser Experimentierkurs läuft im Rahmen der Bildungskampagne zur nachhaltigeren Nutzung und Entsorgung von Handys und Smartphones der saarländischen Landesregierung.

Kontakt und weitere Informationen:

Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Funktionswerkstoffe: **Prof. Dr. Frank**

Mücklich

Web: www.materialwissenschaft.uni-saarland.de

Schülerlabor Advanced Materials SAM

E-Mail: info@schuelerlabor-sam.de

Web: www.schuelerlabor-sam.de

Exkurs CISPA Cysec Lab

Ihr fahrt mit dem Bus nach St. Ingbert zum neuen CISPA Standort.
Einführung Cybersicherheit und Python Programmierung mit LEGO

Macht zusammen mit dem CISPA Cysec Lab die ersten Schritte in der IT-Sicherheit mit dem LEGO® Education SPIKE™ Prime! Gemeinsam verbauen wir diesen Mini-Computer in einem Klemmbausteine-Projekt und lernen dabei Grundlagen der Cybersicherheit und Programmierung mit Python.

Kontakt und weitere Informationen:

Cybersicherheit / CISPA Cysec Lab

Web: www.cispa.de/de/transfer-and-outreach/talents-specialists-and-public#/schueler-labor

E-Mail: cysec-lab@cispa.de

Rahmenprogramm:

Zur Mitte der Woche könnt ihr euch entweder auspowern mit Zumba oder einen gemütlichen Filmabend erleben.

1. Hip Hop

Ein abwechslungsreiches Tanzworkout zu Hip Hop Musik.

2. Filmabend

Ihr wählt gemeinsam mit den Betreuerinnen einen Film aus, den ihr dann gemeinsam auf der Leinwand schaut.

Tag 4: Donnerstag, 28. Juli 2022

Uhrzeit	Programmpunkt	Ort
09:30 - 12:00	Workshop CHEMpetition	NanoBioLab, Gebäude B2 2
12:15 - 13:15	Mittagessen und Mittagspause	Mensa der Uni, Gebäude D4 1
13:15	Abfahrt nach Homburg: Exkursion Campus Homburg	Treffpunkt: Busterminal Parkhaus Ost
14:00 - 17:00	Kompetenzzentrum für Molekulare Medizin in Homburg	Campus Homburg Gebäude 61.4, Praktikumsraum
18:00 - 19:00	Abendessen	Mensa HNS
19:30 - 21:00	1. Dance'n'Sweat	Multifunktionsraum B5 1
19:30 - 21:00	2. Geocaching	Treffpunkt HNS, Wald

Fachprogramm:

Workshop I der didaktischen Chemie: „CHEMpetition „

In unserer CHEMpetition könnt ihr euer chemisches Geschick unter Beweis stellen. In Teams messt ihr euch mit den anderen Teilnehmerinnen in der Lösung spannender Forschungsaufträge wie zum Beispiel das Nachbauen einer Lava-Lampe. Im Finalquiz könnt ihr alles auf eine Karte setzen und letzte Punkte für den Sieg sammeln.

Kontakt und weitere Informationen:

- Physikalische Chemie und Didaktik der Chemie: **Prof. Dr. Christopher Kay**
- Schülerlabor NanoBioLab
- Web: www.nanobiolab.de

Exkursion zum Kompetenzzentrum für Molekulare Medizin in Homburg Einblick in ein biomedizinisches Forschungslabor

Wegen der Corona-Pandemie hat zwischenzeitlich bestimmt jeder und jede etwas über die PCR (Polymerase Chain Reaction/Polymerasekettenreaktion) gehört und das mit Hilfe dieser molekularbiologischen Methode eine Infektion mit dem Coronavirus nachgewiesen werden kann. Die Methode hat aber viele weitere Anwendungen, beispielsweise in der Krebsforschung, in der Forensik oder in der pränatalen Diagnostik. Im Rahmen dieses Praktikums könnt ihr mit Hilfe der PCR und einiger anderer molekularbiologischer Methoden ein Gen im Zusammenhang mit Prostatakrebs untersuchen und so selbst für einen Nachmittag zu Forschenden in einem biomedizinischen Labor werden. Ausserdem sind noch beeindruckende Demonstrationen mit flüssigem Stickstoff geplant (unter anderem die Herstellung von Speiseeis, das natürlich gegessen werden darf).

Kontakt und weitere Informationen:

Dr. Gabriele Amoroso

Web: www.uniklinikum-saarland.de/forschung/komm

Rahmenprogramm:

Am vorletzten Tag der Campuswoche könnt ihr euch zwischen folgenden Angeboten entscheiden:

1. Dance'n'Sweat

Heute erwartet euch ein weiteres tolles Tanworkout - schwitzen inklusive ;).

2. Geocaching

Zusammen mit den Mitarbeiterinnen des Gleichstellungsbüros geht ihr auf eine outdoor-Schatzsuche. Ihr sucht versteckte Behälter, so genannte Geocaches, mit Hilfe von GPS-Geräten.

Tag 5: Freitag, 29. Juli. 2022

Uhrzeit	Programmpunkt	Ort
09:00 - 12:00	I) Workshop Mathematik	I) Gebäude E2 4
	II) Workshop Systems Engineering/ Automatisierungs- und Energiesysteme	II) Gebäude A5 1, Raum 1.39
12:15 - 13:15	Mittagessen und Mittagspause	Mensa der Uni, Gebäude D4 1
14:00 - 17:00	I) und II) im Wechsel	siehe vormittags
17:00 - 18:00	UniCamp - Abschluss mit Zertifikatsverleihung	Gebäude B2 21, Raum 0.02
18:00 - 19:00	Gemeinsamer Abschluss	Mensagarten

Fachprogramm:

Workshop I Knotentheorie – Mathematik zum Anfassen

In der Mathematik muss nicht immer gerechnet werden. In diesem Workshop zeigen wir Euch, wie man mit Hilfe von Schnüren Mathematik betreiben kann. Dabei wollen wir der Frage auf den Grund gehen, wie man feststellen kann, ob zwei Knoten in Wirklichkeit der gleiche Knoten sind. Um dies zu lösen werden wir gemeinsam Knoten basteln, einige knifflige Überlegungen anstellen und schließlich unter anderem zu Farbstiften greifen und Knotenbilder anmalen. Auf diese Weise erhalten wir einen kleinen Einblick in die Knotentheorie, ein Teilgebiet der Mathematik ... und das alles (fast) ganz ohne Zahlen.

Kontakt und weitere Informationen:

Mathematik: **Prof. Gabriela Weitze-Schmithüsen**
Web: www.uni-saarland.de/fachrichtung/mathematik

Workshop II des Schülerlabors EnerTec

Erneuerbare Energien (Solarzellen und Windkraftanlagen)

In einem echten Forschungsumfeld werden verschiedene Technologien aus dem Bereich der erneuerbaren Energie (Solarzellen und Windkraftanlagen) verständlich gemacht. Ihr setzt euch in Kleingruppen mit der Übertragung, Umwandlung, Speicherung und Abgabe von Energie auseinander.

Kontakt und weitere Informationen:

• Automatisierungs- und Energiesysteme: **Prof. Dr. Ing. Georg Frey**

• Web: www.uni-saarland.de/lehrstuhl/frey/enertec

• E-Mail: enertec@uni-saarland.de

Abschluss mit Zertifikatsverleihung und gemeinsames Abschlussessen

Zum krönenden Finale treffen wir uns ein letztes Mal zur Zertifikatsverleihung, denn ihr erhaltet für eure Teilnahme am UniCamp 2022 ein Zertifikat. Gemeinsam mit den Betreuerinnen folgt ein Wochenrückblick mit Bildern und Eindrücken der Campwoche. Danach wollen wir gemeinsam essen und eine tolle Woche ausklingen lassen!

Hinweis: Am Abreisetag müssen die Zimmer bis 9:00 Uhr geräumt sein und die Schlüssel abgegeben werden. Die Koffer werden verwahrt.

WIE GEHT ES WEITER NACH DEM UNICAMP?
MENTOMINT –
DAS MENTORINGPROGRAMM FÜR MINT-INTERESSIERTE
SCHÜLERINNEN



Mento MINT

Was ist MentoMINT?

Im Mentoring-Programms MentoMINT der Universität des Saarlandes können Schülerinnen ab der 9. Klasse als sogenannte Mentees mit Hilfe von Studierenden aus den naturwissenschaftlich-technischen Studiengängen als eure Mentor*innen einen praxisnahen Einblick in ein Studium einzelner Fächer aus dem MINT-Bereich erhalten.

Was mache ich in einem MentoMINT-Jahr?

MentoMINT funktioniert im Sinne von One-to-One-Mentoring, d.h. jeder Schülerin (Mentee) wird eine studentische Mentorin oder ein studentischer Mentor zugeordnet. Der/die Studierende begleitet euch für mindestens ein Jahr. Wissen wird somit persönlich weitergegeben, es werden Kontakte geknüpft, zusammen Vorlesungen besucht und praktische Übungen gemacht. Außerdem können Fragen per E-Mail und Telefon beantwortet werden. Auf diese Weise lernt ihr den Hochschullalltag kennen und die Mentor*innen geben ihre Erfahrungen weiter.

Zum Rahmenprogramm gehören insgesamt fünf gemeinsame Veranstaltungen für alle Teilnehmer*innen: der Auftakt-Workshop mit dem Matching der Tandems und der Vereinbarung der Ziele und Inhalte, drei Gruppentreffen mit gemeinsamen Aktivitäten und die Abschlussveranstaltung mit Zertifikatsverleihung.

Wie bewerbe ich mich?

Die Bewerbung erfolgt über ein Bewerbungsformular, das an die Koordinationsstelle Gender Equality MINT geschickt wird. Für den 13. MentoMINT-Jahrgang 2022 ist eine Bewerbung ab August bis Ende Oktober 2022 möglich.

Bewirb dich für einen der 12. Plätze! Wir freuen uns auf dich!

Alles Weitere unter: uni-saarland.de/mentomint

DIE KOORDINATIONSTELLE GENDER EQUALITY MINT



Die Koordinationsstelle Gender Equality MINT beschäftigt sich mit der Thematik der geschlechterspezifischen Unterrepräsentanz in den naturwissenschaftlich-technisch orientierten Studiengängen und Berufen und entwickelt zielorientierte Konzepte und Lösungsmöglichkeiten hinsichtlich der Geschlechtergerechtigkeit.

Sie ist Anlaufstelle für Schülerinnen, Studentinnen, Absolventinnen sowie Wissenschaftlerinnen aller Qualifikationsstufen und informiert, unterstützt und vernetzt die unterschiedlichen Zielgruppen. Durch die Aktionen und Projekte der Koordinationsstelle soll weiblicher Nachwuchs für eine Karriere im MINT-Bereich gewonnen sowie mit gezielten Programmen in Spitzenpositionen in Wissenschaft und Wirtschaft gefördert werden.

Die Koordinationsstelle Gender Equality MINT ist im Gleichstellungsbüro der Universität des Saarlandes angesiedelt. Sie arbeitet eng mit anderen universitären Einrichtungen und Fachbereichen zusammen und kooperiert mit externen Institutionen und Verbänden im Bereich Naturwissenschaft und Technik.

Kontakt:

Judith Bühler

Laura Eileen Guss

Universität des Saarlandes

Koordinationsstelle Gender Equality MINT

Campus, Geb. C3 1

66123 Saarbrücken

Tel.: 0681/302-4715

E-Mail: mint@uni-saarland.de

Web: gender-mint.uni-saarland.de