

Wann?
24.07 bis 04.08.2023

Wo?
RPTU
Campus Kaiserslautern

Für wen?
Schülerinnen der
Klassenstufe 5 - 8

Anmeldeschluss:
07.07.2023



Kofinanziert von der
Europäischen Union

R
P
TU
Rheinland-Pfälzische
Technische Universität
Kaiserslautern
Landau



RheinlandPfalz
MINISTERIUM FÜR
WISSENSCHAFT
UND GESUNDHEIT



RheinlandPfalz
MINISTERIUM FÜR
FAMILIE, FRAUEN, KULTUR
UND INTEGRATION



Sommer, Sonne, Wissensdurst

MINT-Kurse

in den Sommerferien



Ada
Lovelace
Projekt

RHEINLAND-PFÄLZISCHES
KOMPETENZZENTRUM
FÜR FRAUEN IN MINT

Was ich will, das kann ich!

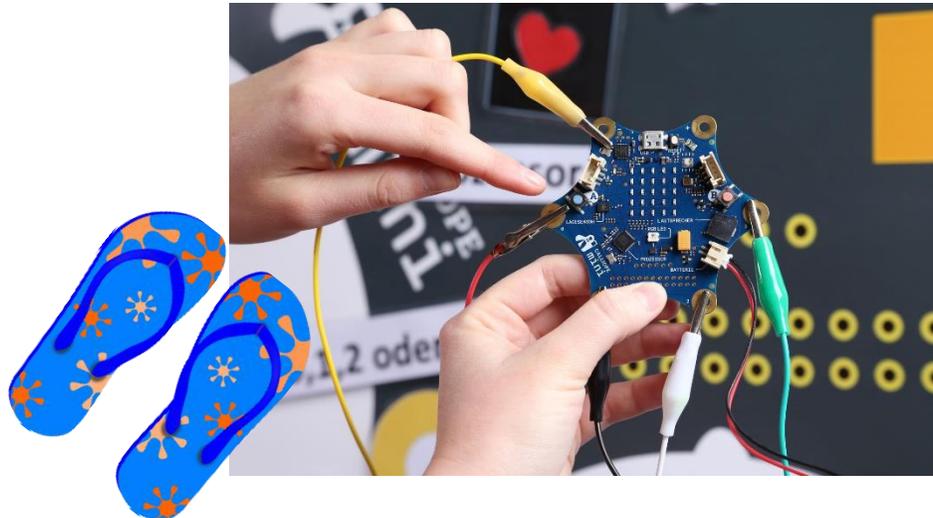
24.07.2023



Code the World mit Calliope

Hier erlebst du den Einstieg in die Welt der Programmierung mit Calliope mini!
Mit dem kleinen Stern „Calliope mini“ zeigen wir dir Schritt für Schritt wie du deine Befehle eingeben kannst und Calliope zum Leuchten bringst. Nach diesem Workshop wirst du erstaunt sein wieviel Spaß das Programmieren macht. Und wer weiß – vielleicht steckt in dir die nächste Ada?

Vorkenntnisse sind keine nötig - also trau dich ruhig!



25.07.2023

Eiscafé Zuckersüß

Dem „Eiscafé Zuckersüß“ ist kurz vor der großen Eröffnung das Planungs-Team abgesprungen. Kannst du dabei helfen, die Planungen noch rechtzeitig abzuschließen? Dafür benötigst du Teamfähigkeit, logisches Denken und einen kühlen Kopf. Denn bei den verbleibenden Aufgaben musst du mit deinen Teampartnerinnen die Mathematik hinter einigen Problemen erkennen und diese durch einfache Rechnungen lösen.
Am Ende erwartet euch eine Überraschung!



26.07.2023

Die Welt der Sinne und Nerven

Wie unser Gehirn die Welt wahrnimmt – dem gehen wir in diesem Workshop gemeinsam auf den Grund und betrachten unsere fünf Sinne mal aus anderen Blickwinkeln.

Was hat es auf sich mit dem Zusammenspiel von Geruch und Erinnerung? Wieso schmecken Lebensmittel mal süß, mal salzig oder sauer? Was steckt hinter optische Täuschungen? Na, neugierig?



27.07.2023

DIY: Beleuchteter Bilderrahmen

In diesem Workshop lernst du das Material Holz und seine vielfältigen Verwendungs- und Bearbeitungsmöglichkeiten kennen.

Dabei kannst du mit Hilfe einer Feinsäge dein Können testen und deiner Kreativität beim Entwerfen einer Form oder Figur freien Lauf lassen.

Mit der Laubsäge und Schmirgelpapier entsteht die charakteristische Form und am Ende kannst du deinen selbst entworfenen Bilderrahmen mit nach Hause nehmen.

Der besondere Clou:
Mithilfe von LEDs kannst du den Bilderrahmen ins richtige Licht setzen.



28.07.2023



Kosmetik aus dem Reagenzglas

Wie viel Chemie steckt eigentlich in unseren Kosmetik- und Pflegeprodukten? Wie viel davon ist gut für uns? Was können Inhaltsstoffe wirklich? Diesen Fragen kannst du hier auf den Grund gehen. Und ganz nebenbei kannst du tolle Pflegeprodukte selbst herstellen. In diesem Workshop kannst du unter Anleitung deine eigene Creme, einen Lipgloss und eine duftende Badebombe kreieren.



31.07.2023

Desklab – Arbeiten mit dem Mini-Labor

Laborgeräte von außen sehen komplex und kompliziert aus. Dabei stehen dahinter oft einfache Methoden. Wir wollen gemeinsam mit dir ein Laborgerät aus einfachen Bauteilen zusammenbauen und testen. Ganz nebenbei lernst du die Basics der Elektrotechnik kennen und siehst wie man einen Mikrocontroller im Labor einsetzen kann.

Du bist neugierig auf das Arbeiten im Labor? Dann ist dieser Workshop genau der richtige Einstieg.



01. + 02.08.2023



Lizenz zum Löten – Designe deine Kaktuslampe

Hast du schon mal einen LötKolben in der Hand gehalten? Nicht? Dann wird's aber Zeit! Hab keine Angst – wir zeigen dir den korrekten Umgang mit dem technischen Equipment.

Anschließend bekommst einen Einblick in elektrische Schaltkreise und erlernst die Grundlagen des Lötens.

Dann geht es an das Herzstück der Lampe: Du lötest ein Lauflicht für eine stylische Kaktuslampe! Den Korpus fertigst du zuvor aus Pappmaché.

Hier darfst du deiner Kreativität freien Lauf lassen!



03.08.2023



DIY: Insektenhotel

Summ, Bienchen summ! Erfahre Spannendes über die nützlichen Brummer und Summer im Garten.

Gemeinsam bauen wir neue Behausungen für Insekten die du im Anschluss mit nach Hause nehmen kannst.



04.08.2023

CSI: Ada – Den Tätern auf der Spur

Wir brauchen dich dringend in unserem Team! In dem kleinen ruhigen Örtchen Mathausen wurde die Polizei durch achtsame Einwohner auf ungewöhnliche Treffen aufmerksam. Nun brauchen sie deine Hilfe, um mit den Informationen und Anhaltspunkten herauszufinden, wer in die Sache verstrickt ist und was sie vorhaben. Mit der Hilfe von Zeugen erhältst du Hinweise und Spuren, die du anhand verschiedener Methoden untersuchen musst.

Willst du den Kriminalfall lösen und der Gerechtigkeit dienen? Dann mach dich mit dem Ada-Lovelace-Projekt auf die Spurensuche und werde Mitglied im Team CSI Ada!





Ada-Lovelace-Projekt – wer wir sind

Wir sind Studentinnen eines MINT-Faches (**M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaft, **T**echnik) an der RPTU in Kaiserslautern und Fachfrauen aus der Praxis. Wir engagieren uns im rheinland-pfälzischen Kompetenzzentrum für Frauen in MINT um Stereotype aufzubrechen, Hemmschwellen abzubauen und zu zeigen, wie viel Spaß Naturwissenschaft und Technik machen. Man muss sich nur trauen!

Was ich will, das kann ich!

Anmeldung:

www.ada-lovelace.de/kaiserslautern

oder

adalovelace@projects.rptu.de



Anmeldeschluss: **07.07.2023**

pro Workshop max. 16 Teilnehmerinnen

Die Workshops können auch einzeln gebucht werden.

Dauer: 09:30 - 15:00 Uhr

Das Angebot ist kostenfrei.

Mitzubringen sind:

- Haargummi bei langen Haaren
- Geschlossenes Schuhwerk

Mittagspause:

Wir gehen gemeinsam über den Campus runter zur Mensa und verbringen dort die Mittagspause.

Landesweit vernetzen,
regional fördern



Aktuelles aus der
Projektarbeit ist in den
Sozialen Netzwerken zu
finden

25
Jahre **Ada
Lovelace
Projekt**
1997-2022

R
P **TU** Rheinland-Pfälzische
Technische Universität
Kaiserslautern
Landau



RHEINLAND-PFÄLZISCHES
KOMPETENZZENTRUM
FÜR FRAUEN IN MINT

Was ich will, das kann ich!

PROJEKTVERANTWORTLICHE:
Prof. Dr. Gabi Troeger-Weiß

PROJEKTLEITERINNEN:
Dipl. Ing. Susanne Eisel | Dipl. Ing. Makbule Engelhardt
susanne.eisel@rptu.de | makbule.engelhardt@rptu.de

ADA-LOVELACE-PROJEKT
RPTU Kaiserslautern-Landau
Pfaffenbergstr. 95 | 67663 Kaiserslautern
Telefon: 0631/205 2588 o. -4639

www.ada-lovelace.de

Die Themen im Überblick:

24.07.2023: Code the World mit Calliope

Die Schülerinnen erhalten grundlegende Einblicke in die Welt der Programmierung. Mit nur wenigen Klicks können sie so den Minicomputer Calliope zum Leben erwecken.

25.07.2023: Eiscafé Zuckersüß

Das Eiscafé Zuckersüß braucht Unterstützung bei der Standortplanung und der Auswahl der angebotenen Eissorten! Hier ist mathematisches Geschick gefragt.

26.07.2023: Die Welt der Sinne und Nerven

Hier dreht sich alles darum wie das Gehirn die Welt wahrnimmt.

27.07.2023:DIY: Bilderrahmen

Kreativität und der Umgang mit dem Werkstoff Holz sehen in diesem Workshop im Vordergrund.

28.07.2023 Kosmetik aus dem Reagenzglas

Was steckt in Kosmetik drin? In diesem Kurs können die Schülerinnen Lipgloss, Creme und Badekugeln herstellen.

31.07.2023: Desklab – Arbeiten mit dem Mini-Labor

Hier dreht sich alles um das Arbeiten mit dem Mini-Labor von Desklab.

01. und 02.08.2023: Lizenz zum Löten – Designe eine Kaktuslampe

In diesen zwei Tagen werden die Schülerinnen zu Designerinnen, stellen eine Kaktuslampe her und erwerben nebenbei die „Lizenz zum Löten“.

03.08.2023: DIY: Insektenhotel

Gemeinsam bauen die Schülerinnen neue Behausungen für Insekten für den heimischen Garten oder Balkon.

04.08.2023: CSI:Ada

Hier wartet ein spannender Kriminalfall. Die Teilnehmerinnen kommen zur Lösung, indem sie chemische Nachweise bearbeiten.

Was ich will, das kann ich!

Anmeldung:

www.ada-lovelace.de/kaiserslautern

oder

adalovelace@projects.rptu.de



Anmeldeschluss: **07.07.2023**

pro Workshop max. 16 Teilnehmerinnen

Die Workshops können auch einzeln gebucht werden (außer Kaktuslampe 01.+02.08.23).

Dauer: 09:30 - 15:00 Uhr

Ada-Lovelace-Projekt – wer wir sind

Wir sind Studentinnen eines MINT-Faches (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik) an der TU Kaiserslautern und Fachfrauen aus der Praxis. Wir engagieren uns im rheinland-pfälzischen Kompetenzzentrum für Frauen in MINT um Stereotype aufzubrechen, Hemmschwellen abzubauen und zu zeigen, wie viel Spaß Naturwissenschaft und Technik machen. Man muss sich nur trauen!