



## GIRLS ROBOTIK CAMP 2024

Informationen für Teilnehmerinnen und Eltern

13. – 15. September 2024

Elm GL



Mehr Girls   
in Robotik!

## EINLEITUNG

WRO Schweiz freut sich, im Rahmen des Förderprogramms «Mehr Girls in Robotik!» bereits zum zweiten Mal ein Robotik Camp für Mädchen anbieten zu können. Anfängerinnen lernen dort die Grundlagen der Robotik kennen. Fortgeschrittene lernen, auch komplexere Aufgaben effizient zu programmieren. Am Abschluss können alle in einem Wettbewerb zeigen, was sie gelernt haben.

Wir werden mit dem Lego® SPIKE Prime Roboter arbeiten. Auch Mädchen, die bereits Erfahrung mit dem älteren Roboter-Modell von Lego haben, dem Mindstorms EV3, oder einem anderen Robotik-Set, können bei uns mitmachen; der Umstieg ist nicht sehr kompliziert.

Neben dem Programmieren steht auch ein Konstruktions-Workshop auf dem Programm, wo es darum geht, einen möglichst passenden Roboter für bestimmte Aufgaben zu bauen, Tipps und Tricks für gute Konstruktion auszutauschen, und auch ein paar Werkzeuge, z.B. einen Greifarm, zu entwickeln.

Und auch der Spass soll nicht zu kurz kommen – sofern es das Wetter zulässt, wollen wir einen Nachspaziergang machen, und es wird Spiele und Aktivitäten für die Pausen geben.

## VERANSTALTER

Das Girls Robotik Camp wird organisiert und geleitet von Freiwilligen von [World Robot Olympiad Schweiz](http://WorldRobotOlympiadSchweiz) (WRO CH).

WRO CH ist Mitglied im Dachverband Wissenschaftsolympiaden Schweiz ([science.olympiad.ch](http://science.olympiad.ch)).

Das Lager wird finanziert aus dem Förderfonds MINT.3 der [Akademien der Wissenschaften Schweiz](http://Akademien der Wissenschaften Schweiz).

## LAGERADRESSE UND LAGERLEITUNG

Elmer Lodge  
Empächli Eggenberg  
8767 Elm

### Lagerleitung:

Vera Hausherr, Programmleitung «Mehr Girls in Robotik»  
+41 78 771 06 51  
[girls@wro.swiss](mailto:girls@wro.swiss)

### Zusätzlicher Kontakt während des Lagers (Nur für Notfälle!):

Martina Born      +41 79 329 90 70

## DATENSCHUTZ

Alle Daten aller Teilnehmerinnen werden nur verwendet, um das Lager vorbereiten und durchführen zu können.

Wir werden die Teilnehmerinnen während des Lagers fragen, ob sie einverstanden sind, Informationen von WRO Schweiz zu bekommen. In diesem Fall werden sie in den Verteiler für den Newsletter von WRO CH aufgenommen.

Die Daten werden nicht an Dritte weitergegeben.

## VERSICHERUNG

Alle Versicherungen sind Sache der Teilnehmenden. Dies gilt auch für die Volunteers.

## KOSTEN

Dank unserem Sponsor ([Akademien der Wissenschaften Schweiz](#)) kann das Girls Robotik Camp ohne Kosten für die Teilnehmerinnen durchgeführt werden.

Reisespesen werden erstattet, inklusive einer erwachsenen Begleitperson für die An- und Heimreise.

### Berechnung der Erstattung ÖV:

- Personen unter 16 Jahre: tatsächliche Kosten SBB 2. Klasse, maximal CHF 38.— (je eine SBB Kinder Tageskarte à CHF 19.— für An- und Heimreise)
- Erwachsene: tatsächliche Kosten SBB 2. Klasse, maximal CHF 75.— total für An- und Heimreise

### Berechnung der Erstattung bei An-/Abreise mit dem Auto:

CHF 0.50 pro Entfernungskilometer laut Google Maps, maximal CHF 75.— pro Fahrzeug total für An- und Heimreise.

Bei Fahrgemeinschaften + CHF 0.20 pro Entfernungskilometer

Berechnungsbeispiel: Eine Teilnehmerin wird von den Eltern mit dem Auto gebracht. Die Entfernung vom Wohnort nach Elm beträgt 100 km. Die Familie nimmt im Auto noch eine Schulkameradin mit. Die Erstattung beträgt

Grunderstattung:	100 x CHF 0.50	= CHF 50.—
Bonus für die Mitnahme:	100 x CHF 0.20	= CHF 20.—
Summe:		CHF 70.—

Vor Ort entstehen keine weiteren Kosten.

## SPENDEN

Wir werden die warmen Mahlzeiten im nahen gelegenen Restaurant einnehmen. Frühstück, Pausenverpflegung und kaltes Nachtessen bereiten unsere Helferinnen selbst zu. Wenn deine Eltern uns mit einem Kuchen unterstützen wollen, ist das ganz toll. Bitte nimm rechtzeitig Kontakt mit der Lagerleitung auf!

## ANREISE UND TREFFPUNKT

Die Anreise muss selbst organisiert werden. Treffpunkt für alle Teilnehmerinnen ist die [Talstation der Gondelbahn Elm-Ämpächli](#) (Postautostation Elm Sportbahnen). Dort werden die Teilnehmerinnen am Freitag zwischen 11:30 Uhr und 12:00 Uhr von Lager-Betreuerinnen empfangen und zur Unterkunft begleitet. Die Talstation ist auch der Platz, wo die Mädchen sich von ihren Eltern verabschieden können!

**Wichtig: Wenn du erst später kommen kannst oder Stau auf der Autobahn ist: Die letzte Bergfahrt ist um 17:00, also plane bitte deine Anreise so, dass du auf jeden Fall rechtzeitig da bist! Und rufe uns bitte unbedingt an, falls es nicht für 12:00 Uhr reicht!**

## RÜCKREISE

Das Lager endet am Sonntag um 15:15. Zu dieser Zeit werden die Teilnehmerinnen wieder an der Talstation der Gondelbahn sein und können von dort die Heimreise mit dem ÖV antreten oder von ihren Eltern abgeholt werden.

## UND DIE SCHULE?

Alle Teilnehmerinnen erhalten einen Bestätigungsbrief von WRO Schweiz, den du deiner Klassenlehrperson oder der Schulleitung geben kannst mit der Bitte um einen Dispens für diesen Tag, damit du pünktlich anreisen kannst.

## WERTGEGENSTÄNDE

Bitte bringt keine Wertsachen mit, die leicht verloren gehen können!

Für die Arbeit mit dem Roboter ist ein Computer oder Tablet notwendig. Dieses Gerät kann ausserhalb der Workshop-Zeiten in den Kursräumen eingeschlossen werden, damit ihr nicht auf darauf aufpassen müsst.

Für alle anderen Wertgegenstände (inklusive Handy oder Kopfhörer) sind die Teilnehmerinnen selbst verantwortlich, bei Verlust wird keine Haftung übernommen!

Handys sind erlaubt, aber während den Kurszeiten sollen sie versorgt sein.

## HEIMWEH

Heimweh ist etwas ganz Normales, gerade bei jüngeren Mädchen. Besprich dich mit deinen Eltern, wie du am besten mit Heimweh umgehen kannst. Sage auch einer Betreuerin oder Leiterin Bescheid, wenn du unter Heimweh leidest, dann finden wir zusammen eine Lösung.

Wir hoffen aber, dass die drei Tage mit genug Spass gefüllt sind, dass Heimweh kein allzu grosses Problem wird!

## FOTOS

Das Leitungsteam nimmt den Datenschutz und die Persönlichkeitsrechte der Teilnehmerinnen und der Volunteers ernst. Deshalb gelten für die Fotos, die auf der Webseite wro.swiss, auf unseren Social Media-Kanälen und in allfälligen anderen Medien veröffentlicht werden, folgende Richtlinien:

- Wir veröffentlichen nur Fotos von Teilnehmerinnen, deren Eltern das erlaubt haben.
- Wir veröffentlichen keine unvorteilhaften Bilder.
- Wir veröffentlichen keine Porträtfotos. Am liebsten verwenden wir Bilder, wo mehrere Mädchen zusammen in Aktion sind, häufig im Halbprofil oder von hinten.
- Es werden keine Namen veröffentlicht.

Wir haben keine Kontrolle und übernehmen keine Verantwortung für Fotos, die von den Teilnehmenden selbst gemacht und geteilt werden.

## AUSRÜSTUNG FÜR DIE ROBOTIK

Den Lego Roboter SPIKE Prime stellt dir WRO CH für die Dauer des Lagers zur Verfügung. Du brauchst also keinen Roboter mitbringen!

Was du aber brauchst, ist ein **Computer** oder **Tablet**. Auf diesem muss die neueste Version der **SPIKE App** installiert sein (<https://education.lego.com/de-de/downloads/spike-app/software>).

Bitte beachte die **Systemvoraussetzungen**, die auf der Download-Seite angegeben sind! (Sie gelten auch für die WebApp, die wir aber nicht empfehlen).

Falls du einen Computer oder ein Tablet von der Schule hast, dann kläre bitte rechtzeitig mit deinen Lehrpersonen ab, ob es möglich ist, die SPIKE App zu installieren. Frage sonst deine Eltern oder andere Bekannte, ob sie dir für dieses Wochenende ein passendes Gerät ausleihen können. **Wenn das gar nicht geht, dann nimm bitte früh genug (spätestens 1. September) mit der Lagerleitung Kontakt auf, dann schauen wir, dass wir eine Lösung für dich finden.**

## PACKLISTE

**Hinweis:** Wir müssen mit der Gondelbahn zur Unterkunft fahren. Packe also möglichst kompakt (kleiner Koffer oder Rucksack), damit alles gut Platz hat!

- Ein **Mittagessen aus dem Rucksack** für den Freitag – am Abend gibt es dann ein warmes Essen!
- Ausreichend Wäsche und Pyjama für 2 Tage
- Dem Wetter angepasste Kleidung (bitte die Wettervorhersage für Elm GL prüfen) inklusive Regen- oder Sonnenschutz
- Stabile Schuhe (keine Sandalen) für einen Nachtspaziergang
- Finken (Hausschuhe) oder andere bequeme Schuhe für im Haus.
- Persönliche Hygiene-Artikel **inklusive Handtücher**
- **Computer oder Tablet (siehe oben) inklusive Kabel!** Verlängerungskabel bringen die Leiterinnen mit.
- Falls du mit dem ÖV nach Hause fährst: dein Ticket!
- Kuschtiere, Lesestoff, kleine Spiele für die Pausen – alles das, was dir die Zeit angenehm macht!
- Taschenlampe für den Nachtspaziergang (nicht nur das Handy, damit nicht unterwegs der Akku leer geht...)
- Persönliche Medikamente, soweit benötigt.

## KRANK IM LAGER

Natürlich hoffen wir, dass während des Lagers niemand krank wird. Sollte es trotzdem dazu kommen, werden die Leiterinnen je nach Situation nach bestem Wissen und Gewissen entscheiden, was zu tun ist. Die Eltern / Erziehungsberechtigten werden so bald wie möglich informiert, doch im Notfall werden wir selbst entscheiden und alle nötigen Schritte in die Wege leiten. Dazu hilft uns das vollständig ausgefüllte Notfallblatt.

## HELFERINNEN GESUCHT!

Wie oben geschrieben, werden wir einen Teil der Mahlzeiten selbst zubereiten. Dafür suchen wir noch eine oder mehrere Helferinnen, die unser Team unterstützen kann, da wir nicht gleichzeitig Workshops leiten und in der Küche stehen können. Bei Interesse bitte frühzeitig mit der Lagerleitung Kontakt aufnehmen!