



Aarau, 06.06.2019

## **Kinder und Jugendliche treten mit ihren Robotern zum grossen Final an**

**Am 15. Juni 2019 findet in Aarburg das Schweizer Final der World Robot Olympiad (WRO) statt. 105 Kinder und Jugendliche haben sich an 6 Regionalmeisterschaften dafür qualifiziert.**

Für den Final der WRO haben sich 42 Teams, bestehend aus 105 Kindern und Jugendlichen, qualifiziert. Die Teilnehmenden designen und bauen einen Lego-Mindstorm-Roboter, programmieren ihn und starten mit ihm in einem Wettkampf gegen andere Teams. Die drei besten Crews des Finals vertreten die Schweiz am internationalen Wettbewerb der WRO im ungarischen Győr. Den zweitplatzierten Teams winkt die Reise ans WRO Friendship Invitational in Aarhus, Dänemark. Der Wettbewerb findet in drei Altersklassen statt: Elementary (8-12 Jahre), Junior (13-15 Jahre) und Senior (16-19 Jahre).

### **Was passiert am Wettbewerbstag?**

Eröffnet wird der Schweizer Final der World Robot Olympiad 2019 durch den Gemeindeammann von Aarburg, Hans-Ulrich Schär, die Stadträtin von Aarau, Suzanne Marclay-Merz, sowie Yannick Berner, Leiter Marketing URMA AG.

Am Wettbewerbstag muss die Maschine innerhalb von 120 Minuten zusammengebaut werden, ohne dabei im Voraus angefertigte Teile oder Anleitungen zu benutzen. Zusätzlich dazu muss eine erst am Wettbewerbstag veröffentlichte Zusatzaufgabe gelöst werden. Jede Gruppe absolviert mehrere Durchgänge am Wettbewerbstisch, zwischen denen eine Umbau- und Verbesserungsphase eingeplant ist. So können nach jedem Lauf Roboter und Programmierung weiter perfektioniert oder auch die gesamte Wettkampfstrategie angepasst werden. Am Ende zählen die besten Punktezahlen. Die Wettbewerbsaufgaben unterscheiden sich in der Schwierigkeit und Komplexität je nach Kategorie, sind aber weltweit identisch.

### **Wie sieht die Stadt der Zukunft aus?**

Den Organisatoren ist es wichtig, dass die Aufgaben einen aktuellen Bezug haben. Dieses Jahr handeln sie davon, wie neue Ideen und Technologien helfen, die Städte der Zukunft zu bauen. Die jüngsten Schüler/innen erfinden einen Roboter, der Personen selbstständig durch die Stadt transportiert. Der Roboter der mittleren Altersklasse muss alte Lampen korrekt entsorgen und sie durch smarte Lampen ersetzen. In der Altersklasse Senior bauen die Teams einen Roboter, der die IT-Infrastruktur einer Stadt modernisiert - auf dem Spielfeld selbstverständlich.

### **Schweizer Final**

Paradieslistrasse 9, 4663 Aarburg

Samstag, 15. Juni 2019, Eröffnung 8.30 Uhr, Wettbewerbsrunden ab 11.20 Uhr,  
Rangverlesen ca. 17.40 Uhr

Mehr Infos: [worldrobotolympiad.ch](http://worldrobotolympiad.ch)

### **World Robot Olympiad**

Die World Robot Olympiad (WRO) ist ein weltweiter Wettbewerb für technikbegeisterte Kinder und Jugendliche. Organisiert wird er in der Schweiz vom Verein World Robot Olympiad Schweiz. Der Schweizer Final wird in der Mehrzweckhalle Paradiesli der Gemeinde Aarburg durchgeführt, die den Anlass seit sieben Jahren mitträgt. Unterstützt wird die Robotik-Olympiade zudem durch die Partner Wissenschafts-Olympiade, Metrohm Stiftung, Hasler Stiftung, ETH-Rat, Swissmem, IngCH, Zühlke Engineering AG, Capvis Equity Partners AG, DesignOvation, Urma AG, EducaTec AG, Ergon Informatik AG und das Eidg. Dep. Für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF.

### **Medienkontakt und weitere Informationen**

Mirjam Sager  
Kommunikationsbeauftragte  
Wissenschafts-Olympiade  
Hochschulstrasse 6  
3012 Bern  
031 631 51 87  
[m.sager@olympiad.ch](mailto:m.sager@olympiad.ch)

Monika Koch  
Vize-Präsidentin  
WRO Schweiz  
079 393 75 83  
[mk@worldrobotolympiad.ch](mailto:mk@worldrobotolympiad.ch)