



## Regionalwettbewerb der FIRST® LEGO® League an der FH Kiel

"Wasser marsch! heißt es am 2. Dezember 2017 beim diesjährigen internationalen, naturwissenschaftlichen Wettbewerb der FIRST® LEGO® League (FLL) an der Fachhochschule (FH) Kiel. Bereits zum vierten Mal richtet das RobertaRegioZentrum der FH den schleswig-holsteinischen Regionalwettbewerb der FLL aus. Von 9 bis 17 Uhr treten rund 70 Schülerinnen und Schüler zwischen zehn und 16 Jahren in zehn Teams gegeneinander an. Ein von ihnen selbstgebauter und programmierter Roboter muss unter der Überschrift Hydro Dynamics<sup>SM</sup> selbstständig Aufgaben rund um die Nutzung, den Transport und die Entsorgung von Wasser bewältigen.

Acht Wochen hatten die Teams bestehend aus drei bis zehn Schülerinnen und Schülern sowie einem erwachsenen Coach Zeit, den Roboter auf Basis des Systems LEGO® Mindstorms (RCX, NXT, EV3) zu entwickeln. Beim Wettbewerb muss es dann schnell gehen: 150 Sekunden je Durchlauf haben die Teams, um möglichst viele Aufgaben auf einem ca. dreieinhalb Quadratmeter großen FLL-Spielfeld mit Aufbauten aus LEGO® Steinen zu lösen. Schiedsrichter bewerten das Robot-Game und achten auf die Einhaltung des Regelwerks.

Darüber hinaus lösten die Schülerinnen und Schüler im Vorfeld des Wettbewerbs eine Forschungsaufgabe. In diesem Jahr lautet sie: Verbessert die Methoden, mit denen wir Wasser finden, transportieren, nutzen und entsorgen können. Die Kinder und Jugendlichen haben sich selbstständig informiert, recherchiert und präsentieren am Ende der Jury ihre Lösung.

Erstmals findet im Rahmen des Regionalwettbewerbs auch der FLL Junior Wettbewerb Aqua Adventure<sup>SM</sup> statt, dessen Teammitglieder sind zwischen sechs und zehn Jahre alt. Insgesamt vier Teams präsentieren ihre Roboter von 9 bis 13 Uhr.

Die Gewinnerteams des Regionalwettbewerbs reisen zu den FLL-Semi-Finals, um sich für das im März 2018 stattfindende zentraleuropäische FLL-Finale qualifizieren zu können.

Zu beiden Wettbewerben sind Gäste herzlich willkommen. Zur Orientierung: ab 12.30 Uhr starten die Roboterwettkämpfe des Regionalwettbewerbs, die Siegerehrung findet um 16.30 Uhr statt.

### **Hintergründe FIRST® LEGO® League**

Das internationale Bildungsprogramm FIRST® LEGO® League möchte naturwissenschaftlichen Nachwuchs im Alter von zehn bis 16 Jahren fördern, im FLL Junior Programm schon ab sechs Jahren. In Zentraleuropa fand der Wettbewerb bereits fünfzehn Mal statt.

Während im Pilotjahr 2001 gerade einmal 16 Teams antraten, waren es 2013 bereits mehr als 6.000 Schülerinnen und Schüler aus über 800 Schulen. Weltweit wird die FLL inzwischen in mehr als 70 Ländern mit über 23.000 Teams durchgeführt. Zentraleuropäischer Schirmherr ist der gemeinnützige Verein HANDS on TECHNOLOGY (HoT e. V.). Er unterstützt die Partner, die einen FLL-Regionalwettbewerb in eigener Regie ausrichten. 2017 finden diese Wettbewerbe in 63 Regionen mit 1022 Teams in sieben Ländern statt.

### **Veranstaltungsdetails**

*Zeit:* 2. Dezember 2017 (9 bis 17 Uhr)

*Ort:* Fachhochschule Kiel, Sokratesplatz 3 (Mehrzweckgebäude), 24149 Kiel

### **Ansprechpartner**

Prof. Dr. Gerhard Waller (Leiter des RobertaRegioZentrums): [gerhard.waller@fh-kiel.de](mailto:gerhard.waller@fh-kiel.de)

Matthias Riedel (Lokaler Koordinator): [matthias.riedel@fh-kiel.de](mailto:matthias.riedel@fh-kiel.de)



**Link** zum RobertaRegioZentrum

<http://www.fh-kiel.de/roberta>

**Hinweis an die Presse**

Vertreterinnen und Vertreter der Presse sind herzlich willkommen. Wir freuen uns über Anmeldungen bei Frauke Schäfer (Pressesprecherin der Fachhochschule Kiel) unter [frauke.schaefer@fh-kiel.de](mailto:frauke.schaefer@fh-kiel.de).