



An alle interessierten Lehrkräfte an  
bayerischen Realschulen und Gymnasien

Garching b. München, 1. März 2021

### **Virtueller 18. Robotik-Wettbewerb an der Technischen Universität München**

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Technische Universität München (TUM) richtet traditionell einen **Robotik-Wettbewerb für Schülerinnen und Schüler von 11 bis 16 Jahren** aus. Letztes Jahr musste der Wettbewerb leider Corona-bedingt ausfallen, der Kommende wird eine besondere Herausforderung für uns. Die 18. Wiederholung des Wettbewerbs wird wieder im Rahmen eines Praktikums am Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik an der Fakultät für Informatik von Studierenden unter Leitung von Dr. Robert Heininger und Prof. Dr. Helmut Krcmar ausgerichtet.

Angesichts der anhaltenden Pandemie wird der Wettbewerb nicht wie gewohnt vor Ort an der TUM stattfinden können. Um den Wettbewerb 2021 nicht ausfallen zu lassen, haben wir uns dazu entschieden, einen **virtuellen Wettbewerb** auf der vom Fraunhofer Institut bereitgestellten Plattform **OpenRoberta** (<https://lab.open-roberta.org/>) anzubieten. Dabei werden wir in den Wochen nach den Osterferien vier wöchentliche Arbeitsblätter veröffentlichen, die in **Teams von 2 bis 4 SchülerInnen** gemeistert werden müssen. Die erste Herausforderung wird am **12. April** veröffentlicht, die drei weiteren Aufgaben jeweils in den darauffolgenden Wochen. Für das Lösen jeder Aufgabe haben die Teams dann jeweils eine Woche Zeit.

Am Samstag den **15. Mai** wird es dann eine Abschlussveranstaltung online geben, wo ein weiteres Rätsel in einer vorgegebenen Zeit gelöst werden muss. Für die Teilnahme an den Aufgaben gibt es verschiedene Preise zu gewinnen. Bei einer Teilnahme am Finale werden wir noch zusätzliche Preise ausschreiben. Es ist also auch möglich, nur die Aufgabenblätter zu bearbeiten. Für die TeilnehmerInnen vermittelt der Wettbewerb wertvolle Erfahrungen in den Bereichen Robotik, Programmierung und Teamarbeit.

Wenn Sie an einer Teilnahme interessiert sind, melden Sie sich bitte bis zum **26. März 2021** mit einer E-Mail an [robotikwettbewerb@in.tum.de](mailto:robotikwettbewerb@in.tum.de) an. Aus Planungsgründen bitten wir Sie, uns bei der Anmeldung mitzuteilen, wie viele Teams von Ihrer Schule teilnehmen möchten. Bei Fragen jeglicher Art können Sie uns gerne mit dieser Mailadresse kontaktieren.

Weitere Informationen zum Wettbewerb und zum aktuellen Stand der Ausrichtungsart erhalten Sie auf unserer Internetseite:

<https://www.in.tum.de/robotik-wettbewerb>.

Zusätzlich werden wir Neuigkeiten auch auf unserer Instagram Seite bereitstellen:

<https://www.instagram.com/tum.robotikwettbewerb/>

Mit freundlichen Grüßen,

Dr. Robert Heininger