



AG Düren • II. Physikalisches Institut • Heinrich-Buff-Ring 16 • 35392 Gießen

Prof. Dr. Michael Düren
II. Physikalisches Institut
Universität Gießen
Heinrich-Buff-Ring 16
35392 Gießen
Tel./-Fax: 0641 99 -33268 /-33229
teilchenwelt@physik.uni-giessen.de

An die Lehrerinnen und Lehrer für Physik

Masterclass-Programm „Teilchenforscher für einen Tag“

am Freitag, 28.03.2020 an der Universität Gießen

Gießen, 02.03.2020

Naturwissenschaftlich interessierte Lehrerinnen und Schüler in den Klassenstufen 9 bis 13 fördern und anregen als „Teilchenforscher für einen Tag“

Sehr geehrte Damen und Herren

in Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für das hochbegabte Kind (DGhK) und dem Netzwerk Teilchenwelt bietet das II. Physikalisches Institut der Justus-Liebig-Universität Gießen kurz nach den Sommerferien 2020 ein Programm für naturwissenschaftlich interessierte und leistungsstarke Schülerinnen und Schüler in den Klassenstufen 9 bis 13 an.

Ziel ist es, die Schülerinnen und Schüler mit zentralen Aspekten der Teilchenphysik vertraut zu machen, die in gängigen curricula keinen oder nur wenig Platz besitzen. Dies umfasst eine Einführung in das Standardmodell der Teilchenphysik, die natürliche kosmische Strahlung bei ihrem Weg durch die Erdatmosphäre und -oberfläche, den Nachweis einiger Teilchen in einer selbst gebauten Nebelkammer sowie die computergestützte Identifikation von Teilchen aus Kollisionsexperimenten vom Großexperiment ATLAS am CERN in Genf.

Alle notwendigen Voraussetzungen werden in dem ganztägigen Kurs geschaffen. Ein für Masterclass-Kurse geschulter Mitarbeiter des II. Physikalisches Instituts leitet die Veranstaltung unter Nutzung von Lehrmaterialien des Netzwerks Teilchenwelt. Die Teilnahme wird bescheinigt und kann nach Absprache mit dem MINT-Koordinator Ihrer Schule bei der Vergabe des MINT-EC-Zertifikats berücksichtigt werden.

Beiliegend übersenden wir Ihnen Flyer des Programms, Anmeldebogen und Einverständniserklärungen. Bitte zeigen Sie die Flyer interessierten Schülerinnen und Schülern in den Klassenstufen 9 bis 13.

Die Anmeldung erfolgt durch die Eltern per Mail an teilchenwelt@physik.uni-giessen.de. Darüber hinaus können Sie oder weitere Interessierte die Informationen und Dokumente ebenfalls über folgenden Link herunterladen: <http://uni-giessen.de/teilchenwelt>

Bei Fragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Herzlichen Dank für Ihre Unterstützung!

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Michael Düren

Dr. Mustafa Schmidt