

**Das Institut für Kernphysik
der Westfälischen Wilhelms-Universität
lädt ein**

Sehr geehrte Physiklehrkräfte und physikinteressierte Schülerinnen und Schüler,

am 20. März 2019 werden Schülerinnen und Schüler aus mehreren Ländern bei den **internationalen IceCube-MasterClasses** dabei sein. Im Rahmen der Veranstaltung bekommen die Jugendlichen die Möglichkeit, einen Tag lang **Forschung in der Astroteilchenphysik** aktiv mitzuerleben.

Mit einführenden Vorträgen und einem **Selbstbauexperiment** zum Nachweis kosmischer Strahlung werden die TeilnehmerInnen so an das Thema herangeführt, dass sie in der Lage sein werden, anschließend **Originaldaten** des IceCube-Neutrinoobservatoriums **auszuwerten**. Am Ende der Veranstaltung werden in einer Videokonferenz die Ergebnisse mit Teilnehmenden an anderen Standorten verglichen und diskutiert werden. Die Veranstaltung ist als Gesamtprogramm konzipiert worden und dauert von 9 bis ca. 18 Uhr. Sie kann nur als Gesamtveranstaltung besucht werden.

Wir bieten Schülerinnen und Schülern Ihrer Schule (ab Jahrgangsstufe 10) die Möglichkeit, die Veranstaltung am **20. März 2019** am **Institut für Kernphysik der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster** zu besuchen. Nähere Informationen zum Inhalt finden Sie unter <http://icecube.wisc.edu/masterclass/de>.

Die Anmeldung zum Workshop soll durch eine Lehrkraft erfolgen. Das Online-Formular finden Sie unter <https://zivindico.uni-muenster.de/e/icecube2019>. Anmeldeschluss ist der **14. März 2019**. Für Auswertung der IceCube-Daten wird ein WLAN-fähiger **Laptop oder Tablet benötigt**. Da wir nur eine kleine Anzahl von Rechnern organisieren können, bitte bei der Anmeldung angeben ob ein eigenes Gerät mitgebracht wird. Da die Anzahl der Plätze auf 30 begrenzt ist und vielen Schulen die Teilnahme ermöglicht werden soll, können **pro Schule 5 Anmeldungen** berücksichtigt werden, sofern noch Plätze frei sind. Die TeilnehmerInnen erhalten zum Ende der Anmeldefrist eine Bestätigung sowie nähere Informationen. Eine **Unterrichtsbefreiung muss durch die Schule / die Lehrkraft organisiert** werden. Am Ende des Workshops erhalten die TeilnehmerInnen ein Zertifikat über den Besuch der Veranstaltung.

Fragen richten Sie bitte per Mail an lew.classen@wwu.de

Wir freuen uns auf viele junge Forscherinnen und Forscher!

Mit freundlichen Grüßen

Das Organisationsteam der IceCube-Masterclass