



Werner Heisenberg
GYMNASIUM

Naturwissenschaftlich-technologisches und Sprachliches Gymnasium

PRESSEMITTEILUNG

Garching, den 18.03.2021

Vortrag aus der Reihe „Wissenschaft zu Gast“ am Werner-Heisenberg-Gymnasium

„Low-Tech Kleinwasserkraftanlagen für das Land Nepal“ – so lautete der Titel des jüngsten Vortrags aus der Reihe „Wissenschaft zu Gast“, der am vergangenen Donnerstag online am Werner-Heisenberg-Gymnasium Garching stattfand. Darin halten Wissenschaftler der benachbarten Technischen Universität München (TUM) sowie der angegliederten Forschungsinstitute allgemeinverständliche Vorträge für Schülerinnen und Schüler, Eltern, Lehrkräfte sowie interessierte Gäste aus Garching zu spannenden Themen aus der aktuellen Forschung.

Der Referent Stephan Baur vom Lehrstuhl für Erneuerbare und Nachhaltige Energiesysteme der TUM forscht zum Aufbau von Energieversorgungssystemen in Entwicklungs- und Schwellenländern. Für sein aktuelles Projekt besuchte er für mehrere Monate den kleinen Binnenstaat Nepal, an den im Norden die Volksrepublik China, im Süden Indien grenzt. Im nördlichen Teil Nepals liegt ein Großteil des Himalaya-Gebirges. Insgesamt sieben der zehn höchsten Berge der Erde, zu denen auch der Mount-Everest zählt, befinden sich dort. Da die nepalesischen Gebirgsregionen nur schlecht erschlossen und schwer zugänglich sind, lebt ein Großteil der dortigen Bevölkerung in sehr einfachen Verhältnissen ohne Zugang zur zentralen Stromversorgung. Eindrucksvoll zeigte Stephan Baur, wie er mit seinem Team dieses Problem lösen konnte. Sie entwickelten eine Kleinwasserkraftanlage, deren Design und Aufbau so gewählt war, dass sie von der nepalesischen Bevölkerung mit den vor Ort zur Verfügung stehenden Mitteln zusammengebaut und gewartet werden konnte. So steht nun im Dorf Kushadevi der erste funktionierende Prototyp der Kleinwasserkraftanlage und erzeugt mit einer Leistung von etwa 100W ausreichend elektrische Energie, um in einem Haushalt ein paar Lampen oder einen Wassererhitzer zu betreiben.

Stephan Baur nahm die knapp 40 Zuhörerinnen und Zuhörer in seinem einstündigen Vortrag mit auf eine spannende Reise in das buddhistisch geprägte Land Nepal und gewährte interessante Einblicke in eine Welt, die mit unserer Lebensweise nicht zu vergleichen ist. Der nächste Vortrag aus der Reihe „Wissenschaft zu Gast“ ist für den 22.7.2021 geplant und wird allen interessierten Bürgerinnen und Bürgern offenstehen.

Mit freundlichen Grüßen

Annette Langl
Mitarbeiterin im Direktorat

Werner-Heisenberg-Gymnasium
Prof. Angermair-Ring 40
85748 Garching b. München
Telefon: 089 / 31 888 45 0
annette.langl@whg-garching.de