

Schulleitung IBEM
Ruth Hubacher
Sägegasse 15
3400 Burgdorf

Telefon 034 420 38 88
Internet www.schuleburgdorf.ch

Projektleitung und Information

T. Stuber thomas.stuber@schuleburgdorf.ch 034 422 30 47
D. Holzer dalia.holzer@schuleburgdorf.ch 034 423 45 66

Internet www.bf.schuleburgdorf.ch

Burgdorf, 12. August 2020

Thema: Robotik, Schuljahr 2020/21, 8. Klassen

Jugend forscht: Burgdorfer Forscherpreis 2021

Informationen für Schulleitungen, Lehrpersonen, Eltern

Bereits zum 9. Mal wird der Burgdorfer Forscherpreis geplant und durchgeführt. Dieses Jahr werden am Freitagvormittag, 11.09.20 von Klassenlehrpersonen nominierte und interessierte Schülerinnen und Schüler der 8. Klasse zu einer **Informationsveranstaltung** an der Jungfraustrasse 27 herzlich willkommen geheissen, um mehr über den Forscherpreis 2021 zu erfahren und ihre Experimentierfreude zu fördern. (Voranmeldung für den Infoanlass durch die Klassenlehrperson an bf@schuleburgdorf.ch)

Der Forscherpreis ist ein interdisziplinäres Förderangebot für Jugendliche mit einer besonderen Begabung im mathematisch-logischen, im visuell-räumlichen oder im technischen Bereich der 8. Klassen der Oberstufenschulen Burgdorf und den angeschlossenen Gemeinden. Wissenschaft, Interesse an Technik und praktische Arbeit werden in diesem Projekt verbunden.

Das Thema «Robotik» steht im Zentrum: Das Bauen und Programmieren von Robotern mit Lego, das Konstruieren von Robotern im Werkraum, das Forschen rund ums Thema Robotik sowie das Verfassen einer Forscherarbeit.

Ziel des Wettbewerbs ist es, die „Generation von Morgen“ für Wissenschaft und Technik zu begeistern. Es sollen insbesondere auch Mädchen angesprochen werden. Jugendliche lernen, an komplexe Aufgaben heranzugehen, im Team zu arbeiten und Problemlösungen kreativ umzusetzen. Sie werden an die realen Bedingungen der Arbeitswelt herangeführt: sie forschen, planen, konstruieren, gestalten und testen Roboter, sie lernen eine problemorientierte Aufgabe zu lösen.

Die Präsenzzeit der Projektarbeit beinhaltet 12 x 6 Lektionen (5 Lek. Freitagvormittag während der Unterrichtszeit und 1 Lek. am Nachmittag bis 13:15 Uhr, ab 22. Januar 2021), einen Ausflug am Samstag sowie einen Schlussevent. Hausaufgaben sind möglich. Bewusst werden die Präsenztag erst nach dem Übertrittsverfahren ins Gymnasium durchgeführt.

Anmeldetermin ist der 16. September 2020 (mit beiliegender Postkarte), Ende Oktober 2020 wird der genaue Zeitplan mitgeteilt. Wir freuen uns auf viele Anmeldungen.