

Das Pascal-Gymnasium ist
UNESCO PROJEKT-SCHULE



unesco-projekt-schulen



Dr. Christian Ratzer
Fachvorsitz Informatik
Pascal-Gymnasium Grevenbroich
Schwarzer Weg 1
41515 Grevenbroich

Projektbericht „Elektronik für das Makerspace“

Grevenbroich, den 7.11.2019

Sehr geehrte Damen und Herren.
Liebe VDE-Stiftung.
Liebe Frau Rottke.

Durch die Förderung durch die VDE-Stiftung konnten am Pascal-Gymnasium Grevenbroich zwei neue Kurse im Bereich Elektronik voll ausgestattet werden.

Wir bieten jetzt für die Schüler der Klassen 7 bis 9 einen wöchentlich stattfindenden Wahlkurs „Physical Computing“ an. Hier machen die Schüler mit Hilfe der Programmierung eigener Arduino-Schaltungen, die mit Sensoren und Aktoren verbunden sind, erste Schritte im Bereich des „Internet-der-Dinge“ und der Robotik. Die Funduino-Sets mit Lernmaterial wurden durch den VDE gefördert.

In unserer Oberstufe können wir jetzt dank Ihrer Förderung einen Projektkurs „Makerspace“ anbieten, in dem die Schüler eigenständig an ihren Projekten für den Unterricht, für Wettbewerbe oder für den eigenen Bedarf arbeiten. Hier bauen die Schüler im Moment z.B. an einer Drone mit Bildübertragung, einem Überwachungsroboter für den Kühlschrank und an einem Navigationssystem für ältere Fußgänger. Auch dieser Kurs findet wöchentlich statt. Einige Schüler möchten aus diesem Kurs heraus bei „Jugend forscht“ teilnehmen.

Die Raspberry-Pi-Computer mit Zubehör und eine Vielzahl von elektronischen Bauteilen wurden durch den VDE gefördert.

Des Weiteren wurde unser Makerspace mit einer professionellen Lötstation, einem Oszilloskop und weiteren Elektronikwerkzeugen ausgestattet, die allen Schülerinnen und Schülern des Pascal-Gymnasiums zur Verfügung stehen.

Vielen Dank nochmals für Ihre Förderung.

Bei Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen aus Grevenbroich



Dr. Christian Ratzer

Pascal-Stunde „Physical-Computing“



Projektkurs „Makerspace“



Fachraum „Makerspace Pascal-Gymnasium“

