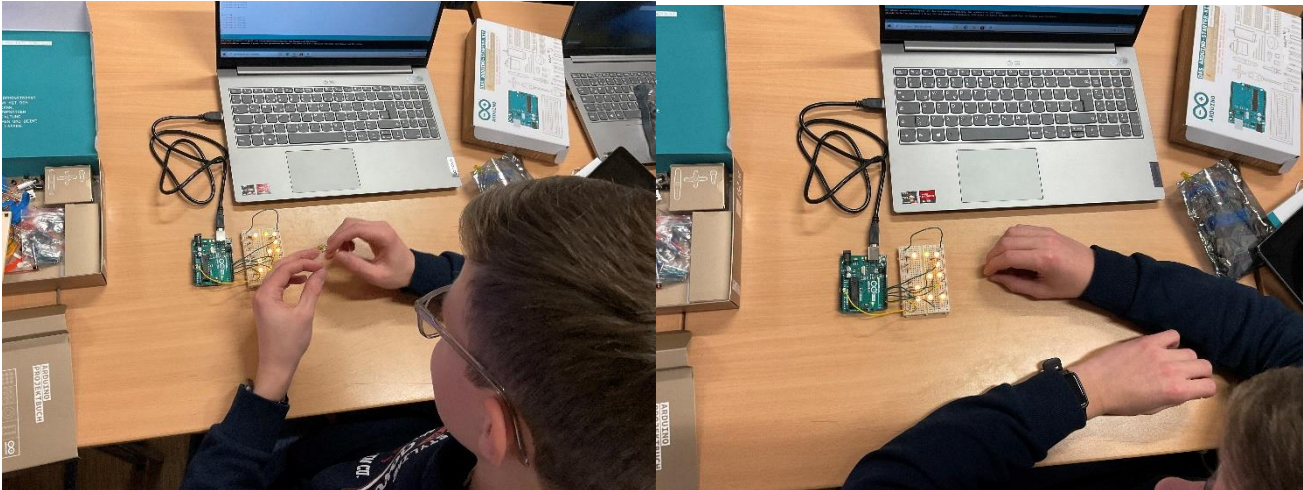


Bayer Schulförderung unterstützt Informatikprojekt

Das Bayer-Schulförderungsprogramm unterstützte die Realisierung eines Informatikprojektes am Gymnasium Neue Sandkaul. So konnten Mikrocontroller (Arduinos) und diverse elektronische Komponenten angeschafft werden, mit denen die Schülerinnen und Schüler aus der Jahrgangsstufe 9 u.a. eigene Ziffern-Displays konstruierten.



Hierzu arbeiteten sie zuerst auf Steckbrettern und bauten dort logische Schaltungen auf, die am Ende für den Bau eines digitalen Addierers benötigt werden. In einem zweiten Schritt entwarfen die Schülerinnen und Schüler mit Hilfe des Arduino eigene Displays, die aus 13 LEDs bestanden, um sich so die Ziffern z.B. von Addition anzeigen zu lassen.



Durch die Einbindung dieser technischen Informatik entwickelten die Schülerinnen und Schüler nicht nur ein besseres Verständnis vom Aufbau eines Computers und von den Prozessen, die innerhalb des Computers ablaufen. Das praktische Arbeiten baute auch Hemmungen ab, sich allgemein mit der Technik auseinanderzusetzen.

Das Informatikprojekt unterstreicht zusammen mit dem Ipadeinsatz in allen Klassen und der großen Robotik-AG die Wichtigkeit mit der Technik bei uns an der Schule eine Rolle spielt.

