

Arduino in de klas

Werkgroep 2

F. Pols

ISW 's-Gravenzande

In de werkgroep werd eerst een algemeen beeld geschetst van wat de Arduino is en kan betekenen in de klas. Daarna zijn de deelnemers in duo's aan de slag gegaan met het bouwen van schakelingen en het programmeren van bijbehorende code. Zo hebben de deelnemers een schakeling voor een knipperende LED uitgebreid naar een verkeerslicht. Deelnemers hebben ook een automatische nachtlamp gemaakt door een spanningsdeler met een LDR te maken, deze uit te lezen en vervolgens de Arduino een hoog signaal te laten sturen naar een LED als het donker is. In de hand-out vind je een deel van de Arduino-module, geschreven door Freek Pols. Deze is ook in de werkgroep gebruikt.