



atheneum
brakel.

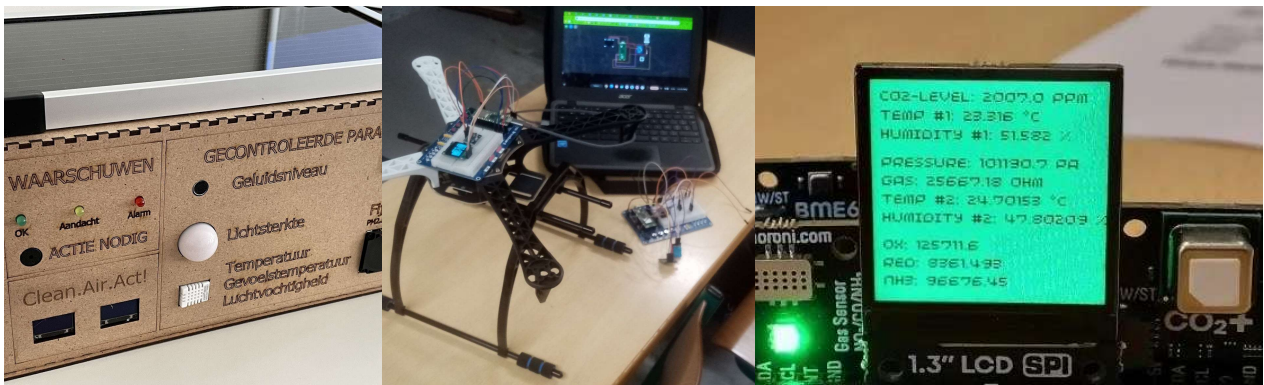


RUD VIDEREGÅENDE
SKOLE

Het internationale STEM-project "Clean.Air.Act!" is een vruchtbare samenwerking tussen leerlingen uit GO! Atheneum Brakel (5A optie STEM en 6WW) en RUD Videregående Skole, gericht op het onderzoeken en verbeteren van de luchtkwaliteit in hun respectievelijke schoolomgevingen. Het project heeft zijn oorsprong in 2019 tijdens een eTwinning-seminar in Luxemburg. Toen werden de eerste contacten gelegd en ontstond het idee om het binnenklimaat van klaslokalen te meten en de invloed van omgevingsfactoren op het welzijn van de leerlingen te onderzoeken.

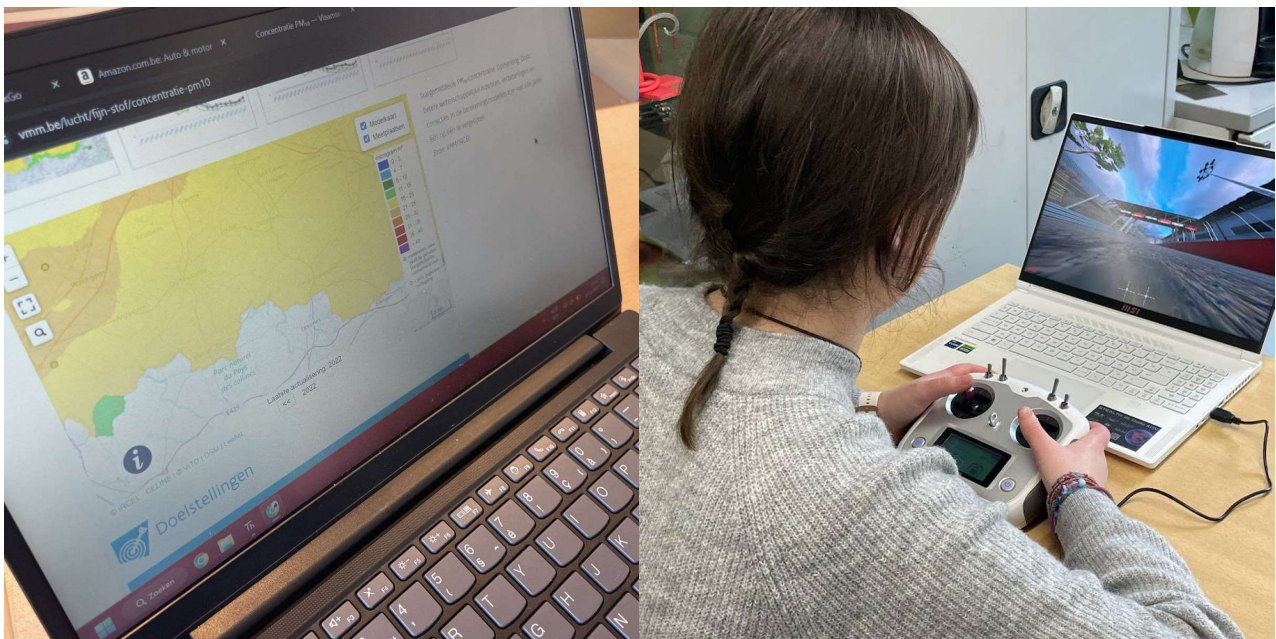


Sindsdien heeft het project verschillende fasen doorlopen : van het meten van het binnenklimaat naar het monitoren van de luchtkwaliteit buiten de schoolgebouwen met drones. Het doel van het project is het ontwikkelen van een zelfgebouwde drone, uitgerust met meetinstrumenten om verschillende parameters van luchtkwaliteit te meten, zoals fijnstof, ozon, stikstofdioxide, temperatuur, luchtvochtigheid, barometrische hoogte en locatie (GPS).




De samenwerking tussen Belgische en Noorse leerlingen heeft geleid tot de ontwikkeling van heel wat educatief materiaal, waaronder cursussen over luchtkwaliteit, programmeervaardigheden en het bouwen van de meetmodule en drone. Maandelijks online vergaderingen via Google Meet en vele leerlingencontacten via Discord hebben bijgedragen aan de voortgang van het project en de taalskills van onze leerlingen.

Het project "Clean.Air.Act!" richt zich niet alleen op wetenschappelijke onderzoeksmethoden en STEM-eindtermen, maar ook op bewustwording van milieuvervuiling en op culturele uitwisseling tussen leerlingen uit verschillende landen. De leerlingen communiceren regelmatig online, houden een eigen projectwebsite bij en maken nieuwsbrieven om hun bevindingen te delen en de voortgang van het project te documenteren.



Met de steun van Erasmus+ blijft de samenwerking tussen deze Belgische en Noorse scholen doorgaan in het volgende schooljaar, waarbij nieuwe uitdagingen worden aangegaan.



Voor meer informatie over het huidige project en de voortgang ervan, kunt u terecht op de website  www.clean-air-act.eu

Deze website wordt door onze leerlingen zelf onderhouden.