

SINT-MARTINUSSCHOLEN
HERK-DE-STAD

PARTNERSHIP DOSSIER

2023



Campus Ursula
Eerstegraadsschool

Ursulinenstraat 2
3540 HERK-DE-STAD



Onze samenleving is in volle transformatie. De belangrijkste drijfveer daarvoor is technologie. De vraag naar hoger opgeleide technische profielen is dan ook groot. Ook in Limburg geraakt een groot aantal vacatures voor mensen met een technisch profiel niet ingevuld. Een ander pijnpunt is de lage deelname van de Limburgse jongeren aan het hoger onderwijs.

Techniek kampt nog steeds met een imagoprobleem. Het is niet langer een man in een blauwe overall met olievlekken en een schroevendraaier in zijn hand. Om dat beeld bij te stellen bij kinderen – en via hen hopelijk ook bij hun ouders – maakt onze school een leerkracht techniek vrij om in de omliggende basisscholen leerlingen vertrouwd te maken met technologie. Daarnaast zorgt deelname aan de FIRST LEGO League voor veel leerlingen een extra motivatie om later te kiezen voor een technische richting.

De **FIRST LEGO LEAGUE CHALLENGE** is een wereldwijde techniekwedstrijd met LEGO Robotica voor 11- tot 14-jarigen. De jongeren worden uitgedaagd om de maatschappelijke rol van wetenschap en technologie te onderzoeken aan de hand van verschillende opdrachten. Teams van maximaal 10 personen bouwen en programmeren een LEGO-robot om opdrachten uit te voeren op een wedstrijdtafel binnen een beperkte tijd. Hands-on vergroten ze hun vaardigheden in kritisch denken, coderen en ontwerpen. Daarnaast werken ze een innovatieproject uit waarbij ze een oplossing trachten te geven aan een technisch probleem binnen een opgelegd jaarthema.

FIRST staat voor For Inspiration and Recognition of Science and Technology.

"Steeds minder technisch geschoolde jongeren komen op de arbeidsmarkt, waardoor er bij bedrijven een historisch tekort ontstaat aan gekwalificeerde technische medewerkers. Embuild Limburg wil het imago van het technisch onderwijs verbeteren en technische opleidingen promoten. We moeten jongeren aantonen waarom techniek leuk en relevant is en hoe ze samen naar oplossingen kunnen zoeken voor authentieke problemen. Daarom sloegen Voka – Kamer van Koophandel Limburg en Embuild Limburg de handen in elkaar voor de FIRST LEGO LEAGUE", zegt Chris Slaets, gedelegeerd bestuurder en directeur Embuild Limburg.

"Het is voor de allereerste keer dat wij vanuit Voka - KvK Limburg de organisatie van dit nationale programma op ons nemen. Het is een bewuste keuze om jongeren over heel België en Luxemburg te inspireren en het belang van wetenschap & techniek bij te brengen. Wij hopen dat we zo andere organisaties inspireren om samen met ons op deze kar te springen", zegt Karin Van De Velde, voorzitter van Voka - KvK Limburg.

We stimuleren als school onze jongeren om zoveel mogelijk deel te nemen aan allerlei wedstrijden: Olyfran, wiskunde-olympiade, Chemie-olympiade, STEM-olympiade... . Het biedt onze leerlingen de gelegenheid om hun grenzen te verleggen.

Een educatief programma als de FIRST LEGO LEAGUE is een uitdaging voor de STEM-studierichtingen. (STEM staat voor Science, Technology, Engineering en Mathematics). Het programma introduceert wetenschap, technologie, techniek en wiskunde door middel van praktijkgericht leren.

We zien dan ook een toenemende aantrekkingskracht van de STEM-studierichtingen in onze school. Resultaten als van de teams SUPERFLOW, LEMA en BRICKHEADZ en van de teams BRICKBUSTERS en OGEL 3 jaar geleden geven een extra boost.



Voor team SUPERFLOW startte het hele avontuur in september 2022. Aan de hand van een zelf geknutseld filmpje mochten kandidaten uit alle studierichtingen zich voorstellen aan de leraar STEM, dhr. Davy Goorts, de bezieler van het hele LEGO- gebeuren binnen onze school. 10 kandidaten werden uitgenodigd om deel te nemen aan het project. De spirit zat dadelijk goed, ook al kenden ze elkaar totaal niet en zijn ze geen klasgenoten. Hun interesse in LEGO is de drijfveer die hen bindt en samen sterk maakt.

Team LEMA, bestaande uit 8 doorwinterde LEGO-bouwers en -programmeurs, kende zijn start in september 2021. Het team behaalde vorig schooljaar de Champions Award in de regiofinale in Leuven en startte vol energie aan een tweede FIRST LEGO LEAGUE-jaar, met als doel het dit jaar nóg beter te doen. Team BRICKHEADZ, met tweedejaars die voor een eerste keer wensten deel te nemen aan de FIRST LEGO LEAGUE, maakte de delegatie van Sint-Martinusscholen compleet.



**FIRST LEGO LEAGUE
OPEN INTERNATIONAL
MOROCCO 2023**



Elke vrijdagavond tussen 16 en 18 uur - en vaak veel later - breiden deze jonge bollebozen nog een paar uurtjes extra aan de schoolweek om samen aan hun LEGO-project te werken. Ook in de vakantieperiodes werd gewerkt.

De drie teams wisten zich in de voorrondes te plaatsen voor de BeLux-finale met de twintig beste teams uit België en Luxemburg. Die finale vond plaats op 18 maart 2023 in het Thor Park te Genk

De Champions Award van de FLL gaat naar het team dat op de 4 onderdelen het best scoort:

- het innovatieproject;
- het robotontwerp;
- de Core Values (kernwaarden);
- én de robotprestatie.

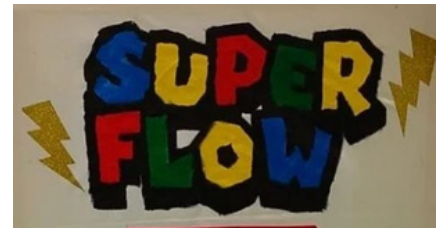
Met de 2e Champion Award kwalificeerde team SUPERFLOW zich voor de wereldfinale – Morocco Open - in Marrakech (Marokko) van 18 tot 21 mei 2023.

Met de 3e Champion Award kwalificeerde team LEMA zich voor de wereldfinale – WPI Open - in Massachusetts (USA) van 9 tot 11 juni 2023.



Teamleden SUPERFLOW

Victor DIELIS - Schulen - klas 1AW
Victor JACOBS - Wijer - klas 1AX
Thibeaum MORRHAYE - Kortenaken - klas 1AB
Lars NEVEN - Kermt - klas 1AM
Joppe SANEN - Halen - klas 1AT
Thomas VAN AERSCHOT - Kortenaken - klas 1AY
Andries VAN LOO - Herk-de-Stad - klas 1AT
Aeydan VAN WICHELEN - Geetbets - klas 1AY
Timo VERPOORTEN - Berbroek - klas 1AY
Jimeno WIJNSCHENK - Spalbeek - klas 1AU



Dielis Victor



Jacobs Victor



Morrhaye Thibeaum



Neven Lars



Sanen Joppe



Van Aerschot Thomas



Van Wichelen Aeydan



Verpoorten Timo



Wijnschenk Jimeno



Van Loo Andries

Teamleden LEMA

Jonah DEBOUT - Alken - klas 2 MTWeb
Yoene ILSBROEKX - Stevoort - klas 2 StemWc
Dries KNAEPEN - Herk-de-Stad - klas 2 La
Ferre LIESENBORGHS - Nieuwerkerken - klas 2 StemWd
Tibe SMEETS - Heusden-Zolder - klas 2 StemWb
Kobe SNOEKS - Waanrode - klas 2 StemWd
Sander USE - Schakkebroek - klas 2 StemWd
Mathis VERSTRAETE - Budingen - klas 2 StemWd



Debout Jonah



Ilsbroekx Yoene



Knaepen Dries



Liesenborghs Ferre



Smeets Tibe



Snoeks Kobe



Usé Sander



Verstraete Mathis

De FIRST LEGO LEAGUE is meer dan alleen een robotwedstrijd. Elk team voert binnen een jaarlijks thema een eigen onderzoek uit over de maatschappelijke rol van wetenschap en techniek en presenteert de uitkomst tijdens de regionale en landelijke finale, een innovatieproject dus.

Bij het uitvoeren van het onderzoek wordt van de kinderen verwacht dat ze zelf initiatief nemen en met behulp van verschillende bronnen op zoek gaan naar een probleem waar huidige wetenschappers en ingenieurs vandaag de dag mee te maken hebben. Vervolgens moeten de kinderen zelf op zoek naar een creatieve oplossing die ze vervolgens presenteren op de finaledagen.

Het opgelegde thema was dit jaar **SUPERPOWERED!**

De opdracht luidde: Waar komt energie vandaan? Hoe bewaren we energie? Hoe consumeren we energie? Actueler kan het thema van dit seizoen niet zijn.

De probleemstelling van team SUPERFLOW en team LEMA vertrok van de ergernis over een platte batterij voor de laptop of de gsm. De leerlingen gingen op zoek naar een oplaadfunctie op school zonder batterij of stopcontact.

Brainstormsessies leverden vele ideeën op die al snel onrealiseerbaar bleken. Team SUPERFLOW ging bij bedrijven kijken, onderzocht hoe een motor, generator of dynamo werkt, wat tandwieloverbrenging inhoudt ... en zo kwamen ze tot een human-wheel waarbij de leerlingen zelf door in een wiel te lopen hun gsm of laptop kunnen opladen.

Team LEMA liet zich bij hun bedrijfsbezoek aan Futech inspireren door de PIDbox van partnerbedrijf iLumen. Daardoor kwamen ze op het idee om in combinatie met knijpkatten eenvoudig energie op te wekken, die op verschillende manieren gebruikt kon worden. De LEMA-box was geboren, een energiebox om tijdens sporten, autorijden, wandelen en bewegen elektriciteit op te wekken.



In de FIRST LEGO LEAGUE (FLL) gaat het niet alleen om technologie en wetenschap, maar ook om een aantal waarden die we als school mee onderschrijven. De hoekstenen van de FLL zijn de zogenaamde **Core Values** (kernwaarden). Ze behoren tot de fundamentele elementen die de FLL onderscheiden van andere programma's van zijn soort. De deelnemers leren dat vriendschappelijke competitie en wederzijds voordeel niet op zichzelf staande doelstellingen zijn en dat het helpen van een ander de basis is van teamwork.



Ontdekking

We verkennen nieuwe vaardigheden en ideeën.

Innovatie

We gebruiken creativiteit en doorzettingsvermogen om problemen op te lossen.

Impact

We passen toe wat we hebben geleerd om onze wereld te verbeteren.

Inclusie

We respecteren elkaar en omarmen onze verschillen.

Teamwork

We bereiken meer als we samenwerken.

Plezier

We hebben plezier en vieren wat we doen!



U kan onze partner worden!

Onze leerlingen zouden uiteraard graag de verplaatsing naar Marokko of de USA maken, samen met hun coach.

Voor deze verplaatsing zijn de leerlingen en hun ouders op zoek naar bijkomende ondersteuning.

Uw bedrijf is zonder twijfel bereid om zijn bijdrage te leveren om deze reis mogelijk te maken. In ruil voor uw ondersteuning bieden u een visibiliteitspakket aan (zie verder).

Uw ondersteuning maakt het ook mogelijk om deze kinderen een duw in de rug te geven om zich tijdens hun opleiding verder in te zetten voor technologie.

Zo worden zij over 10 jaar misschien één van uw nieuwe en gedreven werknemers.

Uw ondersteuning vergroot de belangstelling voor STEM van toekomstige leerlingen van onze school.

Uiteraard beantwoorden wij graag uw vragen en willen we ingaan op uw suggesties.

Hartelijk dank namens de leerlingen, hun ouders en de leerkrachten.

CINDY HELAERS

Pedagogisch directeur 1ste graad

0474 66 23 86
chelaers@st-martinus.be

DAVY GOORTS

STEM-leraar/Coach LEGO League

0476 75 23 89
davy.goorts@st-martinus.be

Campus Ursula, Ursulinenstraat 2, 3540 Herk-de-Stad



Visibiliteitspakket

TITANIUM - vanaf € 3 000

- sponsorpakket in overleg samen te stellen
- logo op demowand tijdens wedstrijd in Marokko of Amerika
- 2-daags LEGO- en STEM-kamp voor kinderen van sponsors en personeel (max. 15 personen)
- logo XL op T-shirt en/of hoodie
- visibiliteit platina

PLATINA - vanaf € 2 000

- logo op banner aan schoolpoort of bedrijf (samenwerking bedrijf en LEGO-teams)
- 1 dag LEGO- en STEM-kamp voor kinderen van sponsors en personeel (max. 10 personen)
- logo L op T-shirt en/of hoodie
- visibiliteit goud

GOUD - vanaf € 1 000

- logo M op T-shirt of hoodie
- vermelding in videomontage op social media
- vermelding op kanalen social media (3x facebook - 3x instagram)
- visibiliteit zilver

ZILVER - vanaf € 500

- logo S op T-shirt en/of hoodie
- vermelding op kanalen social media (2x facebook - 2x instagram)
- bedrijfslogo op infodagen van de school
- bedankevent voor sponsors in het najaar
- visibiliteit brons

BRONS - vanaf € 250

- logolink op website www.st-martinus.be - <https://flsint-martinusscholen.odoo.com> met hyperlink naar website bedrijf
- vermelding op kanalen social media (1x facebook - 1x instagram)
- bedrijfslogo tijdens 2-daagse legobeurs.
- kwijtschrift voor uw bijdrage van de school

Uit sympathie - vrije bijdrage

- kwijtschrift voor uw bijdrage van de school



Rekeningnummer

IBAN BE35 7340 4853 1937

BIC KREDBEBB

Begunstigde: First LEGO LEAGUE



Kwijtschrift nr.

Sponsoring "First Lego League"

Dit kwijtschrift wordt uitgereikt door de vzw KOHH voor het kalenderjaar **2023** volgende schenker:

Naam:

Rechtsvorm:

Adres:

Ondernemingsnummer:

Voor het schenken van een bedrag van:

€.....

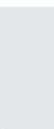
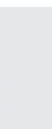
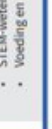
.....(in cijfers en letters)

Deze schenking is definitief en onherroepelijk.

Naam en handtekening directie:

Tegenprestatie van de organisatie:

☐	Titanium	3 000 euro
☐	Platina	2 000 euro
☐	Goud	1 000 euro
☐	Zilver	500 euro
☐	Brons	250 euro
☐	Uit sympathie	

EERSTE GRAAD 1STE JAAR	ECONOMIE EN ORGANISATIE	2DE GRAAD	3DE GRAAD	7DE JAAR
1STE JAAR A 27u basisvorming en 1u klassenleer 4u differentiatie - aanvulling hoofdvakken met multi-oriënteringstrajecten* - aanvulling hoofdvakken met maatschappij-oriënteringstrajecten* - klassieke talen - STEM-wetenschappen		2DE GRAAD - Bedrijf en organisatie - Bedrijfswetenschappen - Economische wetenschappen - Organisatie en logistiek	3DE GRAAD - Bedrijfsorganisatie - Bedrijfswetenschappen - Economie - wiskunde - Onthaal, organisatie en sales	Business Support
1STE JAAR B 27u basisvorming, 1u klassenleer en 1u ICT 3u mega-oriënteringstrajecten* - Oriënteringstrajecten = leerlingen kiezen op basis van interesses en talenten gedurende 1u (mini), 2u (maat) of 3u (mega) per week één of meerdere projecten uit: - Economie en organisatie - Kunst en creatie - Maatschappij en welzijn - Moderne talen en wetenschappen - Sport - STEM-wetenschappen en STEM-technieken - Voeding en horeca		2DE GRAAD - Humane wetenschappen - Maatschappij- en welzijnswetenschappen - Maatschappij en welzijn - Zorg en welzijn	3DE GRAAD - Humane wetenschappen - Welzijnswetenschappen - Gezondheidszorg ** - Opvoeding en begeleiding ** - Basiszorg en ondersteuning	- Kinderzorg - Thuis- en bejaardenzorg
2DE JAAR - Economie en organisatie - Grieks-Latijn - Latijn - Natuurwetenschappen - Technologische wetenschappen - Elektromechanische technieken ** - Elektrotechnieken - Mechanische technieken - Mechanica - Elektriciteit		2DE GRAAD - Grieks-Latijn - Latijn - Natuurwetenschappen - Technologische wetenschappen - Elektromechanische technieken ** - Elektrotechnieken - Mechanische technieken - Mechanica - Elektriciteit	3DE GRAAD - Grieks-wiskunde ** - Latijn-wiskunde - Wetenschappen - wiskunde (6+8) - Technologische wetenschappen en engineering - Mechatronica - Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen ** - Elektrotechnieken - Mechanische vormgevingstechnieken - Lassen-constructie - Onderhoudsmechanica auto - Sanitaire en verwarmingsinstallaties - Elektrische installaties **	- Auto-elektriciteit - Carrosserie en spuitwerk - Verwarmingsinstallaties - Pijpfitten - lassen - monteren
3DE JAAR - Economie en organisatie - Grieks-Latijn - Latijn - Natuurwetenschappen - Technologische wetenschappen - Elektromechanische technieken - Elektrotechnieken - Mechanische technieken - Mechanica - Elektriciteit		2DE GRAAD - Grieks-Latijn - Latijn - Moderne talen - Taal en communicatie	3DE GRAAD - Grieks-Latijn ** - Latijn - moderne talen - Latijn - wetenschappen - Moderne talen - Taal en communicatie **	
4DE JAAR - Economie en organisatie - Grieks-Latijn - Latijn - Natuurwetenschappen - Technologische wetenschappen - Elektromechanische technieken - Elektrotechnieken - Mechanische technieken - Mechanica - Elektriciteit		2DE GRAAD - Grieks-Latijn - Latijn - Moderne talen - Taal en communicatie	3DE GRAAD - Grieks-Latijn - Latijn - moderne talen - Latijn - wetenschappen - Moderne talen - Taal en communicatie **	- Banketbakkerij - chocoladebewerking - Specialiteitenrestaurant

Met talent
win je wedstrijden,
maar met teamwork
word je kampioen!

YES,
we did it!

We are LEMA!
What's your
SUPERPOWER?



Trots op
mijn teams



Repeteren, repeteren,
presenteren
kun je leren!



3,2,1
LEGO!

