

## FIRST LEGO® League 2011-2012 Midden- en NoordOost-Brabant

Tilburg, 7 april 2011.

Geachte heer, mevrouw,

### Doet uw school ook mee?

Er is nu een geheel nieuwe manier, waarop je (jonge) leerlingen op een spannende en speelse manier kunt laten beleven wat de rol van technologie in de wereld om ons heen is. Als u dat als docent ook belangrijk vindt, overweeg dan eens om uw leerlingen te laten deelnemen aan FIRST LEGO® League (FLL). Het is een (wereldwijde) wedstrijd voor kinderen van 8 t/m 14 jaar, die bij jongens én bij meisjes hoge ogen gooit!

Kunnen FIRST® LEGO® League teams de kwaliteit van voedsel verbeteren door manieren te vinden voedselbesmetting te voorkomen? Met het challenge thema van 2011 Food Factor, zullen meer dan 200.000 kinderen in de leeftijd van 9 tot 15 jaar uit meer dan 55 landen het onderwerp van voedselveiligheid verkennen en onderzoek doen naar manieren te vinden om vervuiling te voorkomen.



Een FLL team kiest een maatschappelijk probleem binnen het jaarthema (vaak in de directe omgeving, maar soms ook mondiaal), doet een onderzoek (via internet, boekenstudie of het interviewen van 'experts') en verzint een creatieve oplossing voor het gekozen probleem.

Daarnaast ontwerpen, programmeren en bouwen de kinderen in teamverband een robot m.b.v. LEGO Mindstorms-materialen en. Dat klinkt heel ingewikkeld, maar u hoeft het niet helemaal alleen te doen. Van tevoren is er een workshop voor kinderen, er is een training voor begeleiders en u kunt specifieke vragen kwijt aan een expert van de Fontys Hogeschool ICT.

De First Lego League teams starten begin September met het onderzoek en de bouw van de robot en doen dit op school of thuis. Eind november komen alle teams samen op de regiofinale Midden- en NoordOost Brabant, waarin de teams elkaar en een deskundige jury de resultaten van het onderzoek tonen. Daarnaast nemen de gebouwde robots het tegen elkaar op in een robotprestatiewedstrijd en beoordeelt een jury ook het ontwerp en de programmatuur van de robot.

Dit project wordt mede mogelijk gemaakt door:

Foto's: David van Weezel



De finale bestaat uit de volgende onderdelen:

- **Onderzoekspresentatie:** het team geeft een presentatie met betrekking tot het onderzoek binnen het (jaar)thema.
- **Wedstrijden:** de robot moet in 3 rondes van 2,5 minuten zoveel mogelijk punten halen door (delen van) missies op een speelveld te volbrengen
- **Technische presentatie:** het team legt uit hoe zij de robot geprogrammeerd hebben en hoe zij werkt (zou moeten werken)
- **Teamwork:** beoordeling op de samenwerking van het hele team (bij de presentatie, het programmeren en het bouwen van de robot)

Fontys Hogeschool ICT en Avans Hogescholen hebben met steun van Platform Promotie Techniek, Techniek = Troef, TechXperience en de provincie Noord Brabant al twee achtereenvolgende jaren succesvolle regiofinales georganiseerd. Het evenement is voor zowel coaches als kinderen een leerzame, spannende maar vooral gezellige dag geweest, die een onvergetelijke indruk heeft achtergelaten. De provincie Noord-Brabant heeft de First Lego League dit jaar zelfs als **best practice** aangemerkt als het gaat om de integratie van techniek in het primair onderwijs en de onderbouw van het voortgezet onderwijs.



Komend schooljaar zal de derde editie van de **FIRST LEGO League regiofinale Midden- en NoordOost-Brabant** plaatsvinden op **26 november 2011**. Afgelopen jaar deden er al 28 teams uit de regio mee. Dit jaar zal dat aantal gaan groeien naar (maximaal) 32 teams. Durft uw school deze uitdaging ook aan?

De inschrijfkosten bedragen € 150,- per team. Verder heb je als team een PC of laptop nodig en het LEGO® Mindstorms™ system. In de regio worden door Techniek=Troef, TechXperience en het Platform Promotie techniek **maar liefst vijftien lego mindstroms sets gedoneerd** (ter waarde van ± € 300,-) aan startende teams die zich als eerste aanmelden voor deelname. Wees er dus snel bij !!

Dit project wordt mede mogelijk gemaakt door:

Foto's: David van Weezel





Heeft het bovenstaande uw interesse gewekt en wilt u:

- uw school aanmelden voor deelname aan de regiofinale FIRST LEGO League Midden- en NoordOost-Brabant op 26 november 2011 te Tilburg?
- uw school aanmelden voor de FIRST LEGO League Road Show waarbij studenten van Fontys Hogeschool ICT een demonstratie geven op uw school en de kinderen kunnen deelnemen aan een workshop (kosten €150,- die u bij inschrijving voor de FLL regio MNO Brabant terugontvangt)
- zich aanmelden voor de informatiebijeenkomst voor geïnteresseerden en teamcoaches in Tilburg, den Bosch, Uden of Eindhoven?

Neem dan contact op met Lennart de Graaf door een mail te sturen naar [FirstLegoLeague@Fontys.nl](mailto:FirstLegoLeague@Fontys.nl) of kijk op onze website [www.fll-brabant.nl](http://www.fll-brabant.nl).

**Let op:**

- **het maximaal aantal deelnemende teams voor de regiofinale is vastgesteld op 32, waarbij geldt: wie het eerst komt, die het eerst maakt!**

Wij hopen met deze brief uw interesse te hebben gewekt en uw reactie te mogen ontvangen!

Met vriendelijke groet,

Lennart de Graaf  
Coördinator regiofinale FLL Midden- en NoordOost Brabant  
Docent Fontys Hogeschool ICT  
Rachelsmolen 1  
5600 AH Eindhoven  
Tel. 0877-874338  
E-mail: [L.deGraaf@fontys.nl](mailto:L.deGraaf@fontys.nl) of [FirstLegoLeague@fontys.nl](mailto:FirstLegoLeague@fontys.nl)

Dit project wordt mede mogelijk gemaakt door:

Foto's: David van Weezel



Provincie Noord-Brabant

