

## Meer dan 300 leerlingen ontdekken elektrische racewagen door STEM-workshops

**CIRCUIT ZOLDER - Meer dan 300 leerlingen uit de finaliteit doorstroom en de dubbele finaliteit in Limburg volgen verspreid over 3 dagen verschillende STEM-workshops. Ze worden op een interactieve en praktische manier ondergedompeld in de wereld van de elektrische racewagen. Deze 3-daagse, een initiatief van het Regionaal Technologisch Centrum (RTC) Limburg en Formula Electric Belgium, vindt plaats op dinsdag 7 maart, woensdag 8 maart en donderdag 9 maart 2023 op het Circuit in Zolder.**

Verspreid over 3 dagen volgen 354 leerlingen uit 18 Limburgse scholen verschillende STEM-workshops. Op dinsdag 7 maart voorzien we een hele dag. Op woensdag 8 en donderdag 9 maart volgen leerlingen alleen in de voormiddag workshops. Studenten van KU Leuven en Thomas More, samen Formula Electric Belgium, delen hun kennis en expertise over de elektrische racewagen op een interactieve en praktische manier. De workshops behandelen de verschillende aspecten die de racewagen vormgeven. Ze maken proefjes en experimenten en ontdekken de elektrische racewagen. Bij de finish bekijken de leerlingen een racewagen van dichtbij.

“We vinden het belangrijk dat jongeren zo goed mogelijk voorbereid en met de juiste technologische kennis het werkveld betreden. Of ze nu verder studeren en/of meteen de arbeidsmarkt betreden, ze kunnen deze kennis en ervaring gebruiken. Met dit initiatief geven we leerlingen de kans om te leren over de opkomende technologie van elektrische voertuigen, die al enige tijd een rol speelt in de automobiele sector. Volgens ons is het vanzelfsprekend dat deze 3-daagse op het Circuit in Zolder doorgaat. Deze locatie zorgt voor een realistische beleving en valt volledig binnen de leefwereld van de jongeren.”, benadrukt Liesbeth Schraepen, directeur RTC Limburg.

“Door STEM-workshops aan te bieden, stimuleren we jongeren om in contact te komen met ingenieursprojecten. Tijdens de workshops ontdekken leerlingen d.m.v. interactieve en praktische demo’s hoe Science, Technology, Engineering & Mathematics samenkomen in één groot project.”, vertelt Dieter Evers, STEM-verantwoordelijke Formula Electric Belgium.

De studenten van Formula Electric Belgium geven de volgende workshops:

- **Aerodynamics:** Ontdek de invloed van een vleugel op de elektrische racewagen door deze te bekijken in een mini-windtunnel.
- **Vehicle Dynamics:** De invloed van het zwaartepunt op het rijgedrag van een elektrische racewagen ondervinden door gewichten te plaatsen op verschillende plaatsen op de wagen.
- **Electronics:** Het hele elektronische circuit ontdekken door zelf de juiste connecties te maken tussen alle verschillende onderdelen.
- **Driverless:** Wie kan er het snelst een doolhof oplossen, jij of de computer?
- **Powertrain:** Welke invloed heeft de grootte van de tandwielen op het rijgedrag van de elektrische racewagen?
- **Composites:** Enorm sterk, maar toch zo licht mogelijk, ontdek hoe je de ideale materialen samenstelt door zelf de verschillende combinaties te testen.

**Onze partners binnen dit initiatief:**

## **OVER RTC LIMBURG**

Het Regionaal Technologisch Centrum (RTC) Limburg verbindt onderwijs met ondernemingen. RTC ondersteunt de leraren (2<sup>de</sup> en 3<sup>de</sup> graad) en leerlingen (3<sup>de</sup> graad) van de finaliteit doorstroom\*, dubbele finaliteit\*\* en de finaliteit arbeidsmarkt\*\*\* in het behalen van leerplandoel(stelling)en. Leraren kunnen extra kennis verwerven voor hun vak door via RTC workshops en opleidingen te volgen bij onze partners, materialen uit te lenen via de uitleendienst en deelnemen aan 'Limburg STEM't af!'. Jongeren kunnen via RTC workshops volgen bij onze partners of actief deelnemen aan een project binnen 'Limburg STEM't af!'. Samen met diverse partners probeert RTC jongeren zo goed mogelijk klaar te stomen voor het werkveld. Dit kan de arbeidsmarkt betreden of verder studeren betekenen. [www.rtclimburg.be](http://www.rtclimburg.be)

\* Leerlingen worden opgeleid om verder te studeren na het secundair onderwijs.

\*\* Leerlingen studeren verder of betreden de arbeidsmarkt na het secundair onderwijs.

\*\*\* Leerlingen betreden de arbeidsmarkt of volgen een graduaatsopleiding of een Secundair-na-Secundair na het secundair onderwijs.

## **CONTACTEN**

RTC Limburg - Liesbeth Schraepen - [liesbeth.schraepen@rtclimburg.be](mailto:liesbeth.schraepen@rtclimburg.be) - 0473 86 15 68