



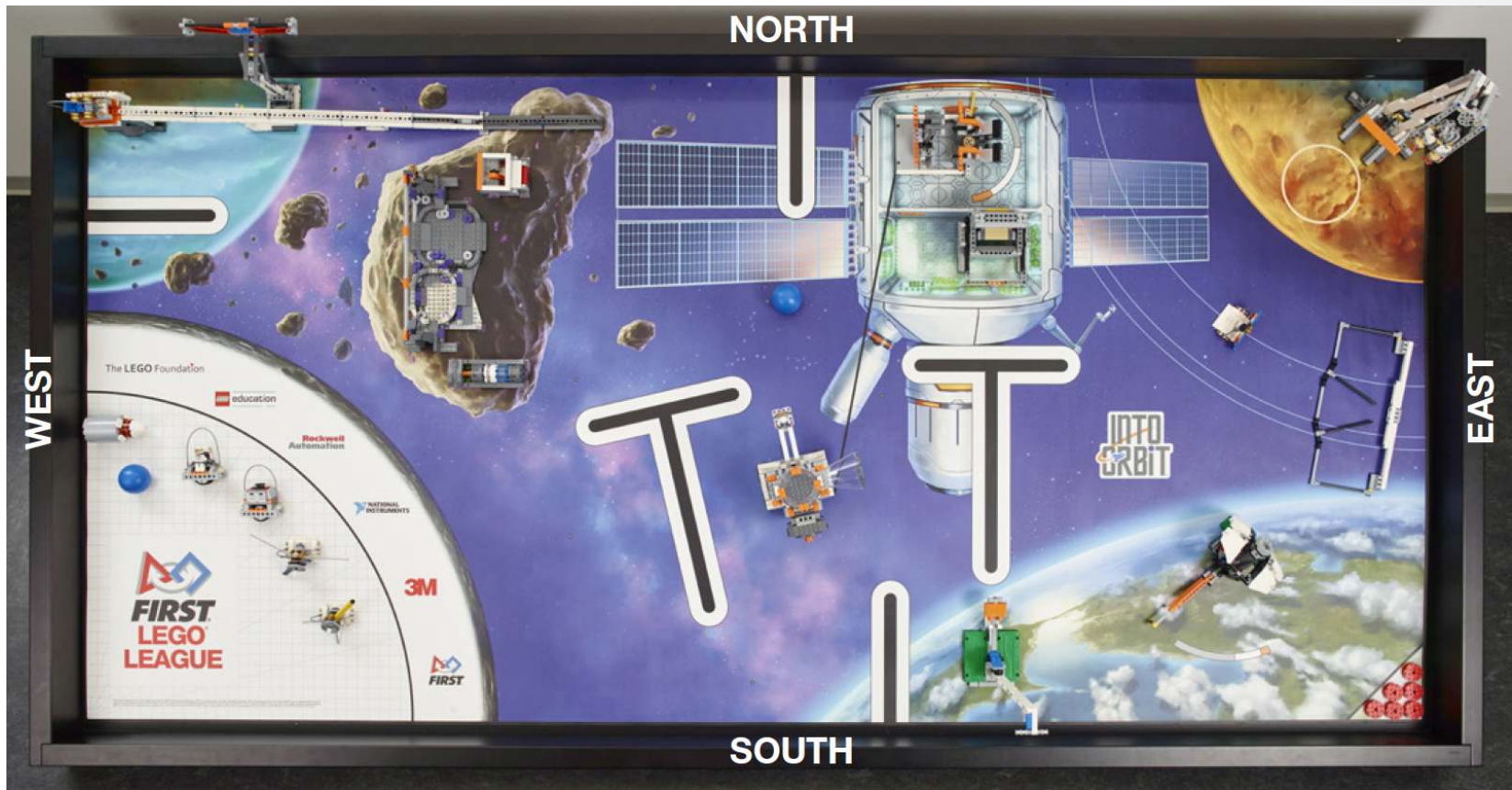
18

# welkom

---

## Netwerkbijeenkomst

coaches Rijnmond - di 11 sep 2018



welkom

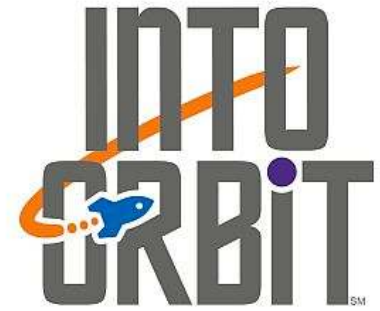
# Agenda



- 
- Wat is nieuw
  - Kennismaking
  - Achtergrond *FIRST*® *LEGO*® League
  - Samenwerking school - stg. DOENK e.a.
  - Challenge 2018 - 2019
  - Planning
  - Vragen

# Agenda

Wat is nieuw!

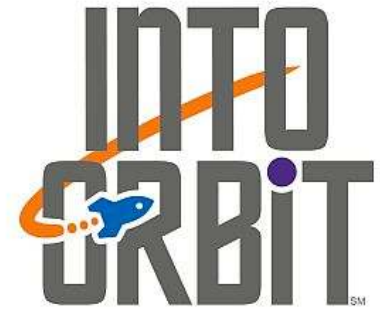


- 
- Challenge :)
  - Poster Core Values
  - Delen Project uitgangspunt
  - FIRST LEGO League Jr.
  - AVG (privacy)
  - En verder:
    - Medailles
    - Regionale website (nog in de maak)

# Kennismaking

## Wie zijn wij?

---



### 1. Stichting DOENK - regiopartner Rijnmond

- Initiator & Uitvoerend Producent
  - Hanan Kariouh - productie / organisatie
  - Kuno Bakker - directeur Stg. DOENK



### 2. Techniek College Rotterdam & Hogeschool Rotterdam

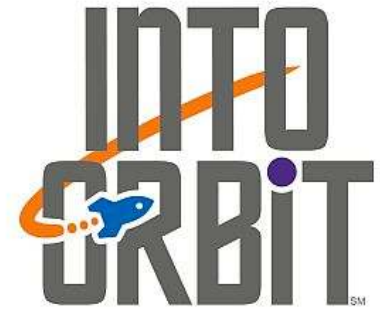
- Mede-initiatoren
- Locatie & randprogramma (MBO en HBO Techniek & Technologie)
  - Rolant Cornelis / Hans Maas



# Kennismaking

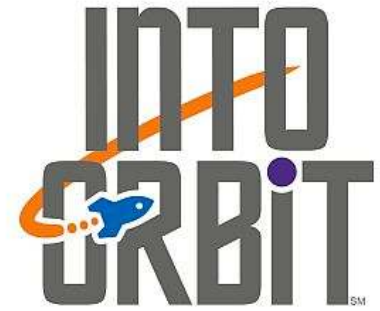
## Wie zijn jullie?

---



- **Aanmeldingen**
  - 32 VO teams van de 16 scholen
  - 15 PO teams van 10 scholen
- **Wie zijn jullie?**
  - Stel jezelf kort voor:  
naam, school, functie, verwachting, aantal keer  
deelgenomen

# Achtergrond *vervolg..*



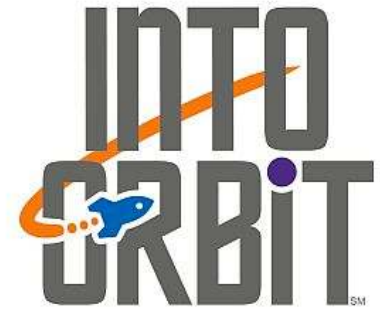
- **Bereik**



	Teams	Leerlingen
Internationaal (2016-2017) - feiten	32.000 (88 landen)	meer dan 255.000
Nationaal (2017-2018) - vooraanmeldingen	730 teams	6000 kinderen

# Achtergrond

## *vervolg..*

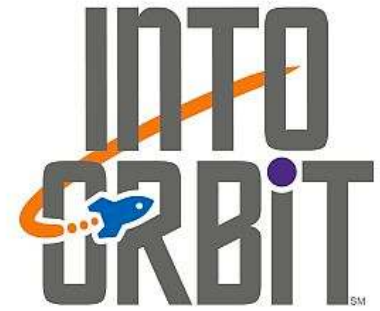


- 
- **Concept van FIRST LEGO League**
    - Wetenschap & Techniek/Technologie
    - Drie elementen / vier onderdelen
  - **Betrouwbaar en verrassend**
  - **Deelnemers Centraal!**
  - **Eerste editie 1998, sinds 2002 in NL (16<sup>e</sup> editie)**



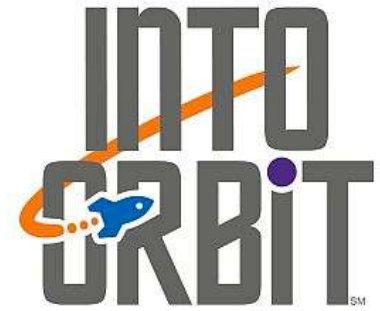
# Achtergrond

## *vervolg..*



- 
- **Doelstellingen FLLR**
    - Zo groot mogelijk bereik (van voortraject)
    - FLL als (aanvullend) curriculum (W&T / O&O)
    - Binnen de school verankerd
    - Voorbereiding op school
    - Succeservaring deelnemers
    - Laten ontdekken van (beta) talenten deelnemers
    - Laten zien van het enthousiasme, de successen

# Samenwerking Afspraken



- 
- Intentieverklaring & Algemene voorwaarden STP
  - Stichting DOENK
    - Faciliteert coaches
    - Organiseert regiofinale
  - Scholen
    - Komen naar 2 netwerkbijeenkomsten (of melden zich tijdig af)
    - Reageren tijdig op e-mails en delen proces via Facebook
    - Nemen deel aan de regiofinale (toch reden voor afhaken? Neem eerst contact op met DOENK)

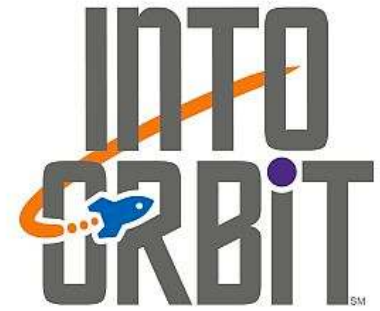
# Samenwerking Op en om de school



- Samenwerking collega's (PO/VO)
  - Doorlopende leerlijn (Jr. FLL (6-9 jaar), FLL (9-14 jaar))



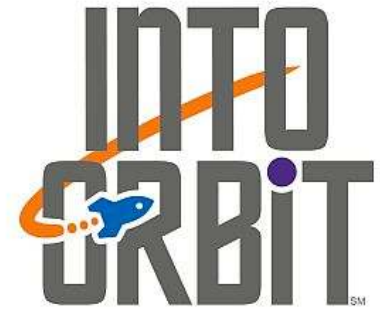
# Samenwerking Op en om de school



- 
- Koppeling curriculum bv. met:
    - Nederlands / Maatschappijleer / Sociale vaardigheden
    - Aardrijkskunde / Natuur & Techniek / ICT
  - Eigen rol (coach/mentor)
  - Communicatie/presentatie
    - Deskundige inschakelen (verplicht!)
    - In directe omgeving van de school / het team
    - Via stichting DOENK / Techniek College Rotterdam / Hogeschool Rotterdam / ons netwerk

# Samenwerking

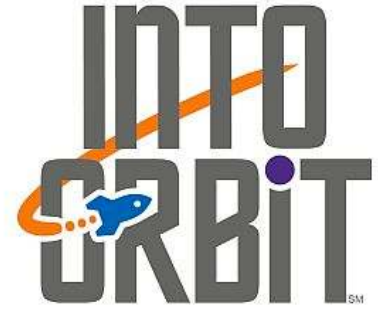
## Stichting DOENK



- Werving
- Begeleiding / algemene ondersteuning (eventueel tegen meerkosten)
- Netwerk (deelnemers, kennis en ervaring)
- Bronnen voor het Project / onderzoek
- Vragen over de regiofinale
- BIJ TWIJFELS over deelname
- Contact: [info@doenk.org](mailto:info@doenk.org) / [www.firstlegoleague-zuidholland.nl/rijnmond](http://www.firstlegoleague-zuidholland.nl/rijnmond)

# Samenwerking

## Stichting Techniek Promotie



- INHOUDELIJKE vragen (Challenge gerelateerd)
- Officiële website (regels / vraag & antwoord pagina)
- Teamgegevens (kan ook via DOENK)
- Contact: [fll@techniekpromotie.nl](mailto:fll@techniekpromotie.nl)

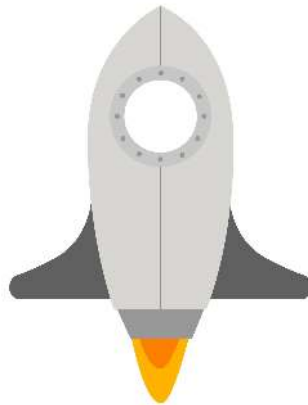
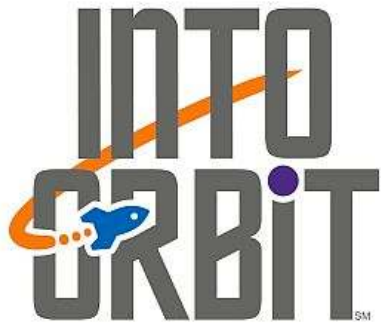
EEN PROGRAMMA VAN



# Challenge 2018-2019

## Thema

---

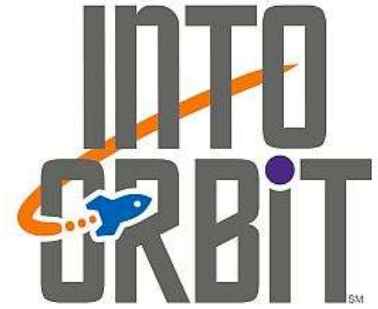


Over de RUIJTE: verzamel de bemanning en maak jullie klaar om te verkennen, uit te dagen en te innoveren in de veeleisende en inspirerende uitgestrektheid die we ruimte noemen!

# Challenge

## Onderdelen

---



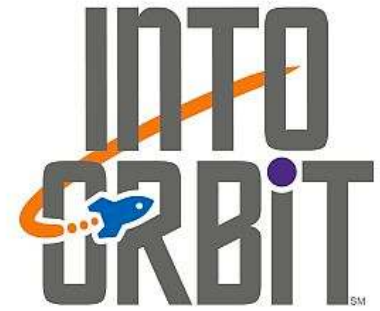
- **Drie elementen / vier onderdelen**
  - Core Values
  - Het Project / onderzoek presentatie (uitgebreid)
  - De Robot
    - Robotontwerp
    - Robotprestatie (uitgebreid)



# De Challenge

## Core Values

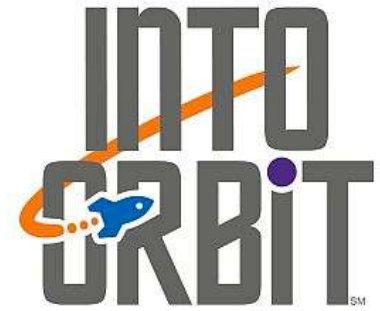
---



- **Ontdekking**: we verkennen nieuwe vaardigheden en ideeën.
- **Innovatie**: we gebruiken creativiteit en doorzettingsvermogen om problemen op te lossen
- **Effect**: we passen toe wat we hebben geleerd om onze wereld te verbeteren
- **Integratie**: we hebben respect voor elkaar en omarmen onze verschillen
- **Teamwork**: we bereiken meer als we samenwerken
- **Plezier**: we hebben plezier en vieren wat we doen

# De Challenge

## Core Values vervolg..



---

### KERN:

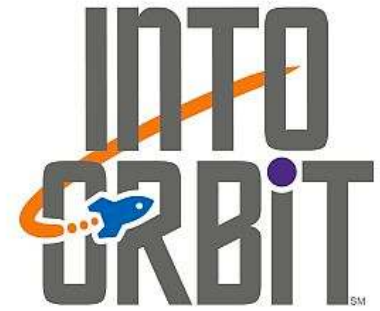
- Delen en respect voor andere teams / deelnemers
- Hoe presenteert het team zich
- Samenwerken: hoe heeft het team de taken verdeeld
- Samengevat in de Core Values poster
  - Hoe de Core Values gebruikt zijn door jullie (het team)
  - Voorbeelden die passen bij jullie interpretatie / toepassing van de Core Values: Ontdekking, Integratie, Betrokkenheid, Coöperitie (fairplay / teamwork) e.a.
  - Maten zijn max, mag kleiner

# De Challenge Project



- De drie opdrachten
  1. Kies een **fysiek**\* of **sociaal**\*\* probleem waar mensen mee te maken krijgt tijdens een **langdurige**\*\*\* ruimteverkenning binnen ons zonnestelsel. *'Ik ga de ruimte in en ik neem mee'*
    - Kies je onderzoeksvraag -> vragenmachientje
  2. Bedenk een **innovatieve** oplossing om dit probleem aan te pakken
  3. **Deel** het resultaat met anderen en wees creatief!

# De Challenge Project (vervolg)

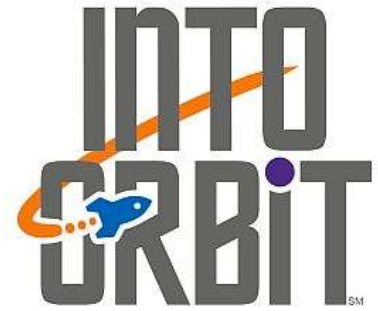


- 
- Bronnen (via website, gaan we aanvullen)
    - ESA (ENG): achtergrond wat is ruimte, wat komt er bij kijken (zie DOENK kanaal YouTube)
    - Airbus foundation
  - Vraag NIEUW (niet vrijwillig):
    - Elk team deelt zijn/haar uitgangspunt
    - Uiterlijk 2 weken van te voren
    - Tbv jury voorbereiding
    - Blijft intern (bij DOENK)

# De Challenge

## De Robotontwerp

---

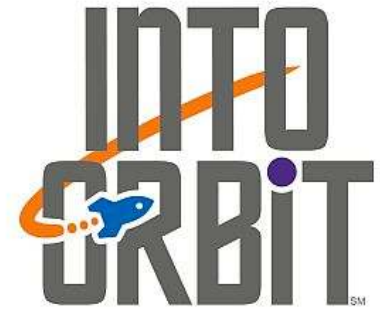


- Robotontwerp
  - Toelichting op de robot: ontwerp, keuzes, doelen
  - De robot hoeft (bij dit onderdeel) niet te werken\*, team moet het wel kunnen vertellen/uitleggen

# De Challenge

## De Robotprestatie

---



### De Robotprestatie

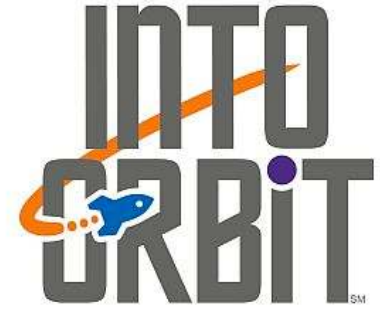
- De Tafel
- De Challenge mat
- De missies (15 stuks)

### Materialen

- Robot & Software
- Basisregels

# De Robotprestatie

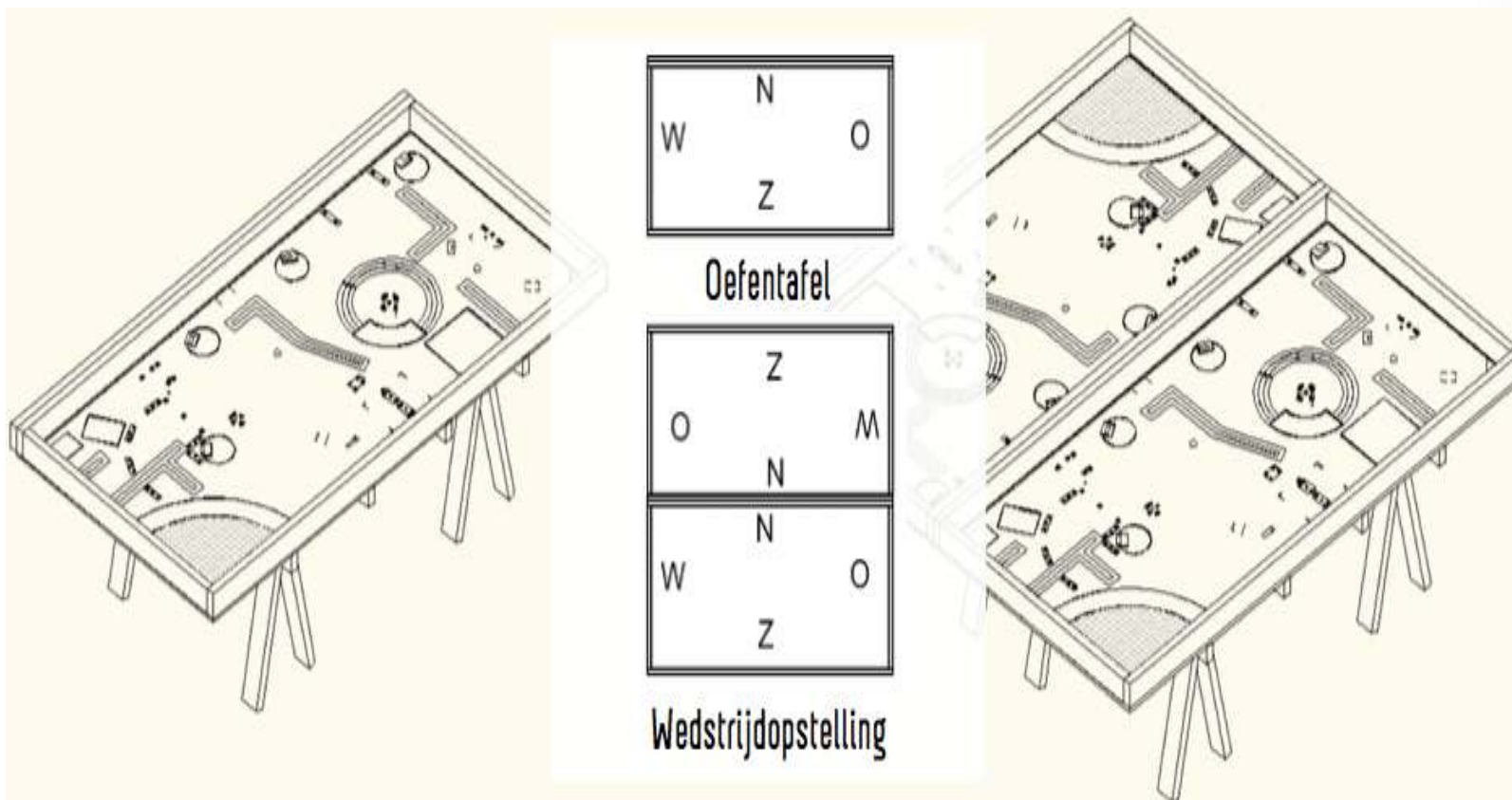
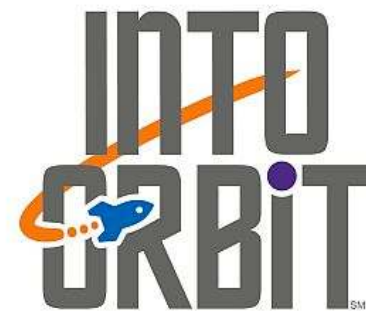
## De Tafel



- Afmetingen (enkele tafel / oefen tafel)
  - Binnenmaten: 1143 x 2362mm
  - Hoogte randen: tussen de 64mm en 90mm (ivm gedeelde missie niet hoger!)
  - Dikte van de rand: 2 x 4cm (tenminste 1 zijde)
- Verlichting (niet verplicht, wel aan te raden)
  - Wit, 40 Watt (of equivalent), over een breedte van 120cm lang op ca. 122cm hoogte

# De Robotprestatie

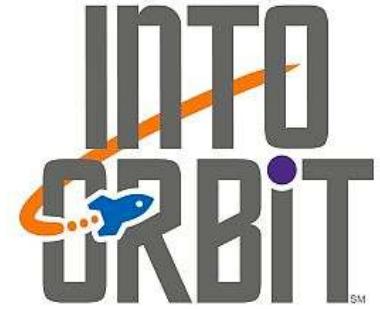
## De Tafel





# De Robotprestatie

## De regels

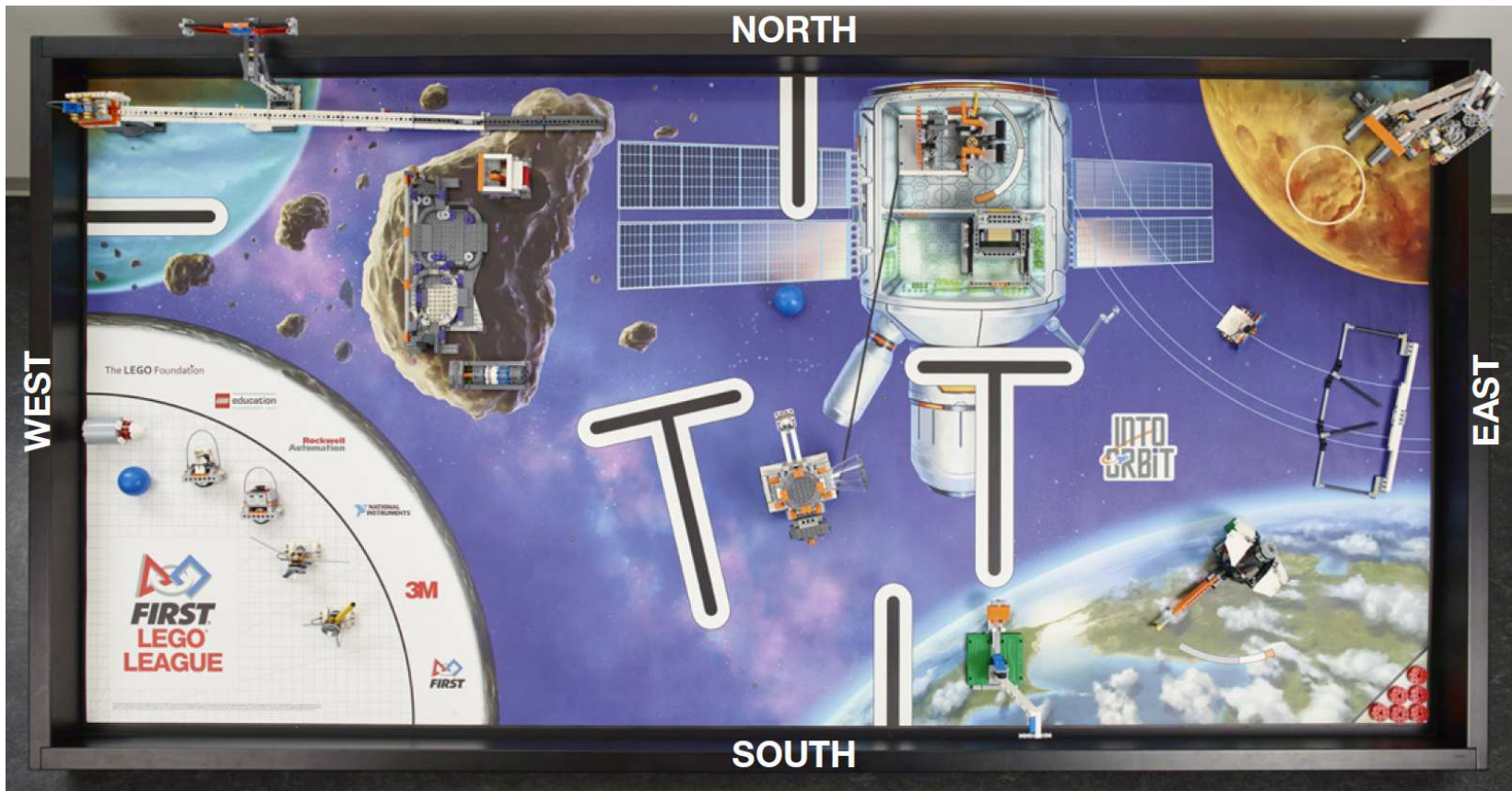
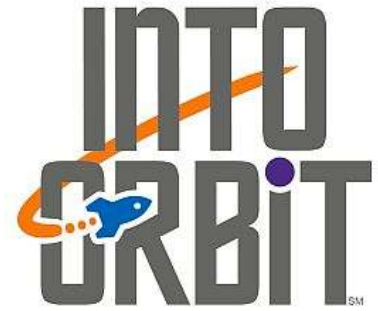


---

(samenvatting officieel document)

- Laatste versie!
- Beperkingen robot
  - Beperkingen gelden voor:
    - Binnen de wedstrijd arena
    - Tijdens Robotontwerp onderdeel
  - Denk daarbij aan
    - Elektrische onderdelen
    - NIET elektrische LEGO onderdelen
    - Software

# De Robotprestatie De Challenge mat



# De Robotprestatie

## De Missies

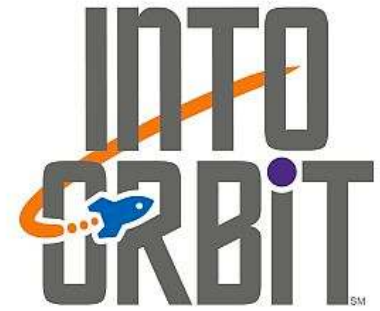
---



Adres:

<https://www.youtube.com/watch?v=IY1Z9kK71jQ>

# Junior FLL



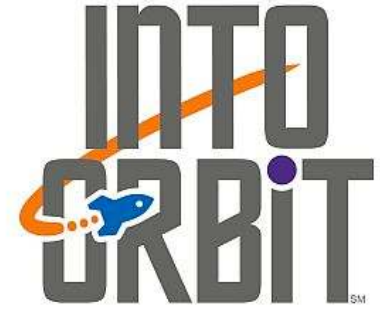
- Wat is de Junior FLL?
  - FILMPJE
- Kinderen van 6-9 jaar
- Voor het eerst in regio Rijnmond
- Goed voor een doorlopende leerlijn en invulling curriculum



# Junior FLL

## Speciale actie

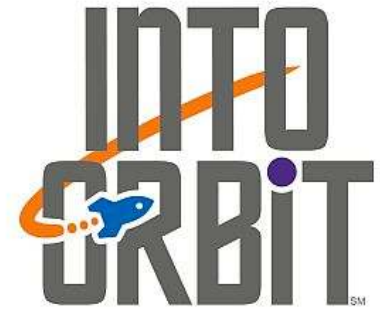
---



- Speciale actie regio Rijnmond:
  - Eerste zes aanmeldingen krijgen de FIRST LEGO League Inspire set (twv 55,- eur) **GRATIS!**
  - Aanmelden kan via [info@stichtingdoenk.org](mailto:info@stichtingdoenk.org)

# AVG wetgeving

geldt ook tijdens de FLL



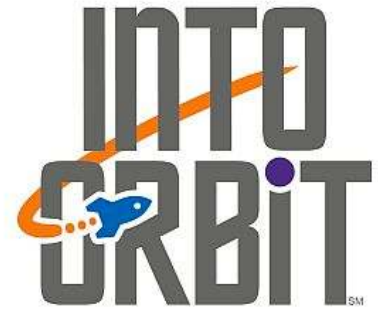
- 
- Nieuwe wetgeving rondom privacy
    - Registratie: foto, video, persoonlijke gegevens
    - Gebruik: alles is en blijft van jezelf -> toestemming
  - Welke afspraken zijn belangrijk
    - Afspraken tussen scholen en het kind / de ouders
    - Afspraken tussen DOENK en de scholen
    - Afspraken tussen DOENK en de deelnemers en bezoekers (individuen)
  - Wat is de insteek van DOENK
    - Respecteren van lopende afspraken
    - Herkenbaar maken wie toestemming geeft en wie niet

# Planning Rijnmond



- 
- **Donderdag 08 november**
    - Netwerkbijeenkomst 2 (toelichting regiofinale dag & laatste regels)
    - 15:00u - RDM Campus, Heijplaat
  - **Vrijdag 23 november**
    - Regiofinale Rijnmond VO
    - 08:30u - 15:15u (ovb) - RDM Campus / Innovation Dock
  - **Zaterdag 24 november PO**
    - Regiofinale (incl. jr FLL) Rijnmond PO
    - 09:30u - 14:30u (ovb) - RDM Campus / Innovation Dock

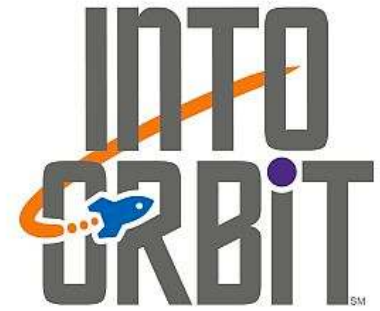
# Planning Overige Data



- 
- Benelux Finale: eind januari/begin februari 2019
  - FIRST World Festival: eind april 2019, VS
  - FLL Open European Championship: n.n.b
  - FLL Open Championship UK: n.n.b.
  - FLL Open Asian Championship: n.n.b
  - FLL Open African Championship: n.n.b

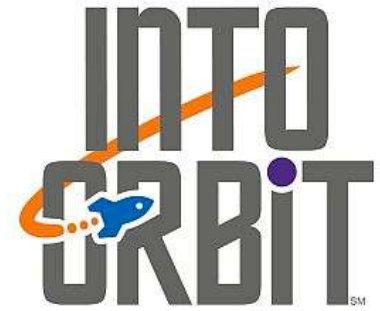


# Vragen?!



- 
- Aan jullie:
    - Aanwezigheidslijst controleren / aanvullen
    - AVG
    - Social media (accounts)
    - Perscontacten (lokale krant dat bij jullie verspreid wordt, graag op de mail)
  - Aan ons...

# Bijlage Naslagwerk



- 
- Regionale website: [www.firstlegoleague-zuidholland.nl/rijnmond](http://www.firstlegoleague-zuidholland.nl/rijnmond)
    - Stichting DOENK
      - Relevante bronnen
      - Informatie over regiofinale
  - Landelijk websites: [www.firstlegoleague.nl](http://www.firstlegoleague.nl) / [www.juniorfirstlegoleague.nl](http://www.juniorfirstlegoleague.nl)
    - Stichting Techniekpromotie
      - Inschrijven
      - Challenge / Updates (update regels / definitieve regels)

# Bijlage Naslagwerk vervolg...



- 
- Internationale website: [www.firstlegoleague.org](http://www.firstlegoleague.org)
    - US FIRST
      - Meer info/naslagwerk
    - Youtube
      - Kanaal DOENK:  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLtdqswRtmCMXGtpQDkqaPYnfBreYNeGTV>
      - FLL 2018 – 2019
      - INTO ORBIT<sup>sm</sup> / Mission Moon
      - FIRST LEGO League
      - EV3 (programmeren, bouwen)