



3 DE PROJECTOPDRACHT

Green Karting 

Pagina 1 van 13
WWW.GREENKARTING.NL
Les 3

 **CBAT**

1



JULLIE BOUWEN SAMEN EEN FUNCTIONELE GREENKART.

Je combineert theorie, samenwerking en praktijk.

Green Karting 

Pagina 2 van 13
WWW.GREENKARTING.NL
Les 3

 **CBAT**

2



PLAN — jullie verkennen de opdracht en maken een plan



Pagina 3 van 13
WWW.GREENKARTING.NL
Les 3

3

WWW.GREENKARTING.NL



Wat LEER JE EERST?

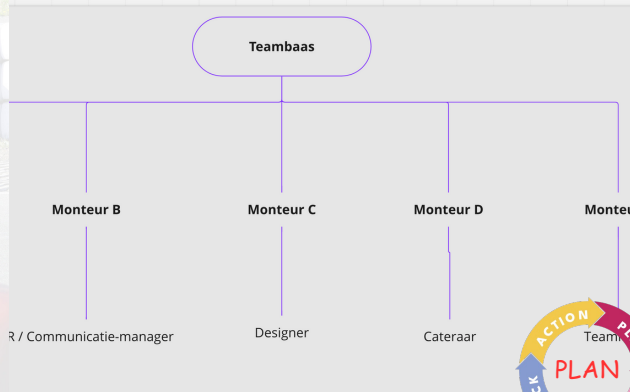
- Hoe WERKT EEn elektrische aandrijving?
- Wat is een chassis en hoe wordt het gemaakt?
- Welke belangrijke onderdelen zijn er?
- Hoe werken we veilig?



Pagina 4 van 13
WWW.GREENKARTING.NL
Les 3

4

🔧 Wat doe je vooraf?



👥 jullie verdelen taken in je team

📅 PLANNING & LOGISTIEK

- JULLIE VERZAMELEN TEKENINGEN, SCHEMA'S EN REGELS
- JULLIE MAKEN EEN BOUWPLAN EN WERKVERDELING
- JULLIE PLANNEN MOMENTEN VOOR CONTROLE EN FEEDBACK



Pagina 5 van 13

5

🔪 MEER KENNIS VIA ELECTUDE

DE THEORIE LIJKT SAAI, MAAR JE MOET HET WEL WETEN TOCH.....

A.LASSEN

b.BOREN

c.METEN

D.ACCU

e.MOTOR

f.DRAADVERBINDING MAKEN

G.SCHEMA'S LEZEN

H.TEKENINGEN



Pagina 6 van 13

6



✍ MEER KENNIS VIA CONSORTIUM

DE THEORIE LIJKT SAAI, MAAR JE MOET HET WEL WETEN TOCH.....

- A. LASSEN
- b. BOREN
- c. METEN
- D. ACCU
- e. MOTOR
- f. DRAADVERBINDING MAKEN
- G. SCHEMA'S LEZEN
- H. TEKENINGEN





Pagina 7 van 13

WWW.GREENKARTING.NL

Les 3



7

🏗 DE BOUWFASE

- IK BOUW HET FRAME VOLGENS TEKENING (OPTIONEEL).
- IK BOUW HET STUUR, DE ZITPLAATS EN HET REMSYSTEEM.
- IK INSTALLEER DE ELEKTRISCHE AANDRIJVING.
- IK TEST ALLES STAP VOOR STAP, MET DE VEILIGHEID VOOROP.







Pagina 8 van 13

WWW.GREENKARTING.NL

Les 3



8



 **WE LEGGEN ALLES VAST**

- JE HOUDT EEN LOGBOEK BIJ VAN ONZE VOORTGANG
- JE MAAKT FOTO'S VAN BELANGRIJKE BOUWMOMENTEN
- JE VULT JE WERKBOEK EN REFLECTIEFORMULIEREN IN

**WERKBOEK
GREENKART**





Pagina 9 van 13
WWW.GREENKARTING.NL
 Les 3




9



 **CHECK - Je evalueert jouw proces, WAT CONTROLEER JIJ?**

- Werkt alles volgens plan?
- Ben je op schema?
- VOLDOET jouw kart aan de eisen en het reglement?





Pagina 10 van 13
WWW.GREENKARTING.NL
 Les 3




10

👁️ WAT BESPREEK JE MET JE TEAM?

- WAT GING GOED (PLANNING, SAMENWERKING, TECHNIEK)?
- WAT VOND JE LASTIG (TOOLS, FOUTEN, TIJDSDRUK)?
- WAT KUN JE VERBETEREN?



Pagina 11 van 13

WWW.GREENKARTING.NL
Les 3



11

🔧 JE VERBETERT EN MAAKT KEUZES VOOR DE VOLGENDE KEER, WAT LEER JE HIERVAN?

- HOE KUN JE EFFICIËNTER BOUWEN?
- WELKE STAPPEN KUN JE DE VOLGENDE KEER BETER ORGANISEREN?
- WAT NEEM JE MEE NAAR DE TESTRIT OF RIJDAAG?



Pagina 12 van 13

WWW.GREENKARTING.NL
Les 3



12

AFSLUITING

- JE MAAKT EEN PRESENTATIE OF POSTER
- JE PRESENTEERT JOUW WERK AAN KLASGENOTEN OF
DOCENTEN



Pagina 13 van 13

WWW.GREENKARTING.NL

Les 3



4 ONDERZOEK



ONDERZOEK DOEN VOOR HET GREENKART-PROJECT

Van onderzoek naar een duidelijk plan (definitie)





VAN EEN IDEE NAAR EEN PLAN

- VOORDAT JE KUNT GAAN BOUWEN GA JE UITZOEKEN HOE JE KART ERUIT MOET ZIEN, WAT JE NODIG HEBT EN HOE JE JE TEAM LAAT OPVALLEN.

JE LEERT IN DEZE MODULE:

- WAAROM ONDERZOEK BELANGRIJK IS
- HOE JE INFORMATIE VERZAMELT
- WAT JE ONDERZOEKT VOOR JE ONTWERP EN JE TEAM

GEBRUIK HET WERKBOEK BIJ DEZE LES.



WAT IS ONDERZOEK DOEN? (A)



ONDERZOEK DOEN BETEKENT:

1. VRAGEN STELLEN
2. ANTWOORDEN ZOEKEN.

BIJVOORBEELD:

- WELKE MATERIALEN ZIJN GESCHIKT?
- HOE GROOT MOET HET LOGO ZIJN?
- WAT DOEN ANDERE TEAMS?

WAT IS ONDERZOEK DOEN? (B)



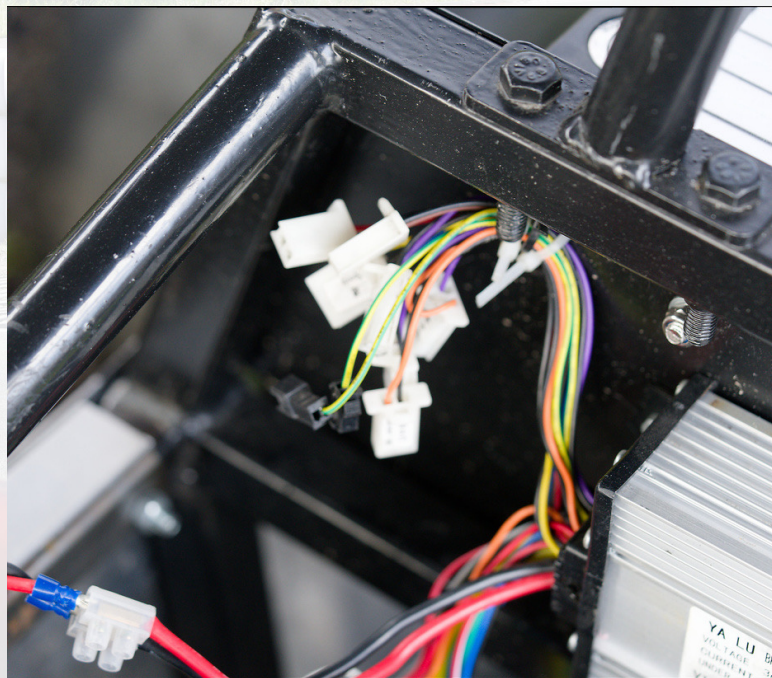
✂ JE GEBRUIKT BRONNEN ZOALS:

- INTERNET (FOTO'S, FILMPJES, WEBSHOPS)
- DOCENTEN OF BEDRIJVEN
- AANTEKENINGEN OF VORIGE PROJECTEN

WAT KUN JE NOG MEER GEBRUIKEN?



WAT MOET JE PRECIËS ONDERZOEKEN?



✓ VOOR JE KART:

- UITERLIJK EN VORM
- MATERIALEN (LICHT, STERK, GOEDKOOP?)
- KOSTEN VOOR STICKERS OF SPUITEN

✓ VOOR JE TEAM:

- TEAMNAAM BEDENKEN
- LOGO ONTWERPEN
- KLEDINGSTIJL KIEZEN

✓ VOOR JE MEDIA:

- SOCIAL MEDIA ACCOUNT STARTEN
- HOE MAAK JE EEN TOF BERICHT OF FILMPJE?



VOORBEELDSITUATIE 1: TEAM TURBOX ↗

TEAM TURBOX WIL OPVALLEN TIJDENS DE RIJ-DAG:

- ZE ZOEKEN OP INSTAGRAM NAAR RACEKLEDING-
IDEEËN
- ZE BEDENKEN DE NAAM "TURBOX" OMDAT DIE
STOER KLINT
- ZE MAKEN EEN LOGO MET BLIKSEMSCHICHT ⚡
- ZE KIJKEN BIJ EEN DRUKKERIJ WAT HET KOST OM
HUN LOGO OP T-SHIRTS TE ZETTEN

ZO DOEN ZE GERICHT ONDERZOEK!

VOORBEELDSITUATIE 2: DE KART VAN TEAM GROENKRACHT

TEAM GROENPOWER WIL EEN DUURZAME KART:


- ZE ZOEKEN UIT OF BIOPLASTICS BRUIKBAAR ZIJN
- ZE VERGELIJKEN DE PRIJS VAN SPUITEN VS. BESTICKEREN
- ZE KIJKEN WELKE MATERIALEN LICHT MAAR STEVIG ZIJN
- ZE MAILEN EEN SPONSOR OF DIE KORTING GEEFT OP VERF 🎨
- ZE VERZAMELEN INFORMATIE VÓÓRDAT ZE BEGINNEN MET BOUWEN!



PRAKTIJKOPDRACHT 1: ONDERZOEKSPLAN MAKEN

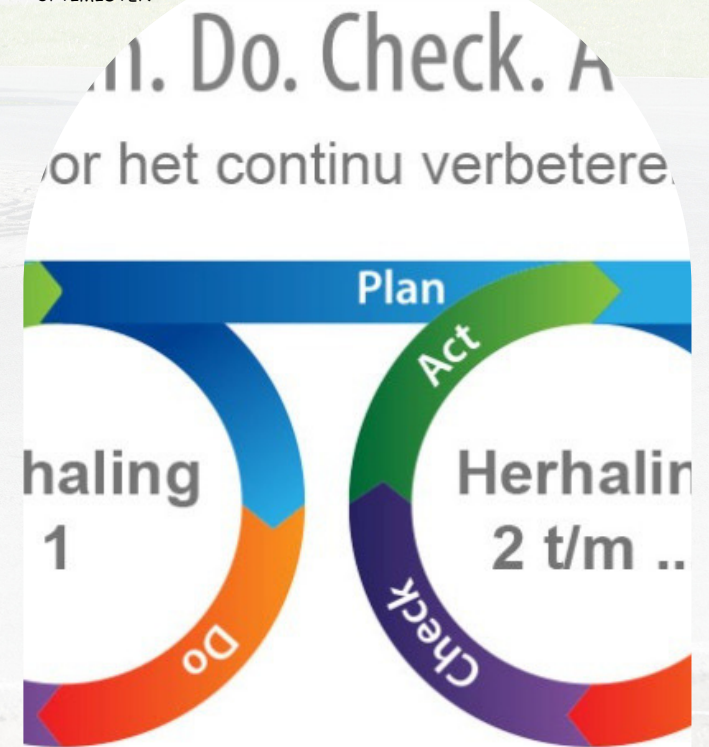
MAAK SAMEN MET JE TEAM EEN A4'TJE MET DE TITEL:

"WAT WILLEN WIJ WETEN OVER ONZE GREENKART?"

-  ZET HIERIN MINIMAAL 5 DINGEN DIE JULLIE GAAN ONDERZOEKEN, BIJV:
 - HOE ZWAAR MAG DE KART ZIJN?
 - WAT KOST HET LATEN BEDRUKKEN VAN SHIRTS?
 - WAT IS EEN GOEDE TEAMNAAM?

GEBRUIK INTERNET, INTERVIEW IEMAND OF MAAK EEN FOTO VAN EEN VOORBEELD!

FROM PROCES
OPTIMISTEN



PRAKTIJKOPDRACHT 2: MEDIAONDERZOEK + PRESENTATIE

KIES EEN PROFESSIONEEL RACETEAM OF DUURZAAM PROJECT.

FROM MIBRO
ON PIXABAY

ZOEK OP:

- WAT IS HUN STIJL?
- HOE PRESENTEREN ZE ZICH OP SOCIAL MEDIA?
- WELKE KLEUREN, VORMEN EN TAAL GEBRUIKEN ZE?

 MAAK EEN KORTE POWERPOINT (MAX. 3 DIA'S) OF POSTER WAARIN JE DIT LAAT ZIEN EN VERTEL WAAROM DIT BIJ JULLIE PAST.



AFSLUITIN

GoED ONDERZOEK = SLIM STARTEN!

JE WEET NU:

- **WAT JE MOET ONDERZOEKEN VOOR DE GREENKART**
- **HOE JE INFORMATIE VERZAMELT**
- **HOE JE JE TEAM PROFESSIONEEL PRESENTEERT**

☞ BESPREEK MET JE TEAM:

HEBBEN WE GENOEG ONDERZOCHT OM VERDER TE KUNNEN MET ONTWERPEN?

FROM MIBRO
ON PIXABAY





1



2



Download free HD stock image of Concept Man


JE HEBT ONDERZOEK GEDAAN NAAR JE GREENKART. NU IS HET TIJD VOOR DE DEFINITIEFASE.

✦ IN DEZE FASE WERK JE JOUW IDEEËN UIT TOT EEN DUIDELIJK PLAN. JE BEPAALT WAT JE GAAT BOUWEN, WAT JE NODIG HEBT EN WIE WAT DOET.

JE LEERT:

1. WAT EEN DEFINITIEF ONTWERP IS
2. HOE JE EEN PLAN VAN AANPAK MAAKT
3. HOE JE JE TEAM ORGANISEERT

Pagina 3 van 10
WWW.GREENKARTING.NL
 Les 5




3

WWW.GREENKARTING.NL

WAT IS 'DEFINITIE'?



DEFINITIE = DUIDELIJK OPSCHRIJVEN WAT JE GAAT DOEN

1. JE CONTROLEERT JE IDEEËN EN MAAKT KEUZES
2. JE BEKIJKT WAT JE AL HEBT, EN WAT JE NOG NODIG HEBT
3. JE MAAKT EEN PLAN VAN AANPAK

☁ NA DEZE FASE WEET IEDEREEN WAT DE BEDOELING IS.

Pagina 4 van 10
WWW.GREENKARTING.NL
 Les 5




4



WAT DOE JE IN DE DEFINITIEFASE?



✓ CHECK HET BOUWPAKKET (LAAD HIER DE PAKLIJST VAN THE GRID):

1. ZIJN ALLE ONDERDELEN ER?
2. WAT MOET JE NOG KOPEN OF REPAREREN?
3. WERKT DE ACCU?

DOE HETZELFDE VOOR DE FRAMEDELEN EN LAADT DIE LIJST [HIER](#).

📦 MAAK EEN LIJST:

1. WAT HEB JE?
2. WAT ONTBREEKT?
3. WAT MOET ER ALS EERSTE GEBEUREN?

📄 SCHRIJF ALLES OP IN EEN PLAN VAN AANPAK. ZIE VOLGENDE PAGINA

Pagina 5 van 10

5

WAT IS EEN PLAN VAN AANPAK?

EEN PLAN VAN AANPAK IS EEN KORT DOCUMENT WAARIN STAAT:

1. 🎯 WAT JE DOEL IS
2. 📦 WAT JE NODIG HEBT (MATERIALEN, HULP, INFO)
3. 📋 WAT DE TAKEN ZIJN
4. 📅 WANNEER HET KLAAR MOET ZIJN
5. ⚠️ WAT ER MIS KAN GAAN (EN HOE JE DAT OPLOST)

👤 HET IS EEN SOORT STAPPENPLAN DAT JE MET JE TEAM MAAKT.

Pagina 6 van 10



6



VOORBEELDSITUATIE: TEAM ECODRIVE

TEAM ECODRIVE HEEFT HUN ONTWERP KLAAR. ZE:

1. CHECKEN HET BOUWPAKKET EN MISSEN 2 WIELEN
2. BESTELLEN NIEUWE ONDERDELEN BIJ EEN SPONSOR
3. MAKEN EEN PLAN: WIE DOET WAT, EN WANNEER?
4. PLANNEN EEN TESTDAG VÓÓR DE EERSTE OFFICIËLE RIJDAG

ZE HEBBEN NU GRIP OP HET HELE PROJECT!



Pagina 7 van 10

WWW.GREENKARTING.NL

Les 5



7

PRAKTIJKOPDRACHT 1: CHECKLIST BOUWPAKKET

GEBRUIK HET WERKBOEK BIJZONDERHEDEN OF MAAK ZELF EEN LIJST:

- ✓ KIJK SAMEN MET JE TEAM NAAR HET BOUWPAKKET EN NOTEER:
 - WAT ZIT ERIN?
 - WAT ONTBREEKT?
 - WAT WERKT NIET GOED?
 - HEB JE RESERVEONDERDELEN NODIG?
- 📷 MAAK FOTO'S VAN ONDERDELEN DIE MISSEN OF KAPOT ZIJN.





Pagina 8 van 10

WWW.GREENKARTING.NL

Les 5



8

PRAKTIJKOPDRACHT 2: PLAN VAN AANPAK SCHRIJVEN

MAAK SAMEN MET JE TEAM EN DOCENT EEN PLAN VAN AANPAK.

🔥 ZET HIERIN:

1. WAT JULLIE DOEL IS MET JULLIE KART
2. WAT JE AL HEBT EN WAT NOG MOET KOMEN
3. EEN LIJST MET WIE WAT GAAT DOEN
4. EEN TIJDSPLANNING (WIE DOET WAT WANNEER)
5. MOGELIJKE PROBLEMEN ÉN OPLOSSINGEN

👉 HOUD HET SIMPEL EN DUIDELIJK. BESPREEK HET DAARNA MET JE TEAMBAAAS (DOCENT).



Pagina 9 van 10

WWW.GREENKARTING.NL
Les 5



9

AFSLUITING

DE DEFINITIEFASE IS DE BRUG TUSSEN ONDERZOEK EN BOUWEN.

✓ JE WEET NU:

1. WAT JE NODIG HEBT
2. HOE JE PROJECT GEORGANISEERD WORDT
3. HOE JE ALS TEAM SAMENWERKT

👉 BESPREEK MET JE DOCENT OF JE "GO" KRIJGT OM TE STARTEN MET BOUWEN!



Pagina 10 van 10

WWW.GREENKARTING.NL
Les 5



10



1



2



HET IS TIJD VOOR DE ONTWERPFASE VAN JULLIE GREENKART!

🕒 IN DEZE FASE BEPAAL JE HOE DE KART ER UITZIET, VAN VORM TOT MATERIAAL.

JE LEERT:

- WAT EEN GOED ONTWERP IS
- WAAR JE REKENING MEE MOET HOUDEN
- HOE JE CAD OF SCHETSEN GEBRUIKT
- WAT DE ROL VAN MATERIAALKEUZE IS



Pagina 3 van 11

WWW.GREENKARTING.NL
Les 6




3

WWW.GREENKARTING.NL ➤

WAT IS ONTWERPEN?



ONTWERPEN = EEN IDEE VISUEEL MAKEN.

📌 HET BEGINT MET VRAGEN STELLEN ZOALS:

- WAT MOET DE KART KUNNEN?
- HOE ZIET HIJ ERUIT?
- WAAR MOET HIJ AAN VOLDOEN VOLGENS HET REGLEMENT?

EEN GOED ONTWERP IS VEILIG, MAAKBAAR ÉN OPVALLEND.



Pagina 4 van 11

WWW.GREENKARTING.NL
Les 6




4

WWW.GREENKARTING.NL



DE CARROSSERIE (HET PLAATWERK)



JULLIE ONTWERPEN DE BUITENKANT (DE BODY) VAN DE GREENKART.

DENK AAN:

- BESCHERMING VAN DE BESTUURDER
- WEERBESTENDIGHEID (REGEN!)
- TOEGESTANE AFMETINGEN (CHECK HET REGLEMENT!)

🎯 GOED ONTWERP = SLIM ÉN MOOI



Pagina 5 van 11



WWW.GREENKARTING.NL
Les 6



5

MATERIAALKEUZE

JE BODY KUN JE VAN ALLERLEI MATERIALEN MAKEN:

- ● KUNSTSTOF (LICHT, MAAR LASTIG TE VORMEN)
- 🔧 METAAL (STERK, MAAR ZWAAR)
- 🌲 HOUT (MAKKELIJK TE BEWERKEN, NIET WATERDICHT OF TOCH WEL?)
- ● POLYESTER OF KARTON (LICHT, MAAR KWETSBAAR)

LET OP:

- IS HET MATERIAAL VEILIG?
- KUN JE HET MAKKELIJK BEWERKEN OP SCHOOL?
- PAST HET BIJ JOUW ONTWERP?
- VRAAG HULP AAN BEDRIJVEN OF ANDERE AFDELINGEN!



Pagina 6 van 11



WWW.GREENKARTING.NL
Les 6



6

Ontwerpen met de computer (CAD)

JE KUNT JE ONTWERP:

-  TEKENEN OP PAPIER
-  MAKEN MET EEN CAD-PROGRAMMA

CAD-VOORDELEN:

- NAUWKEURIG METEN
- DELEN MAKKELIJK AANPASSEN
- KLAAR VOOR 3D-PRINTEN OF LASERSNIJDEN



Pagina 7 van 11

WWW.GREENKARTING.NL
Les 5



7

Voorbeeldsituatie: Team AeroKart

TEAM AEROKART WIL EEN BODY DIE ER SNEL UITZIET.

- ZE GEBRUIKEN SKETCHUP OM HUN KART TE ONTWERPEN
- ZE ZOEKEN UIT HOE ZE DUN KUNSTSTOF KUNNEN BUIGEN
- ZE HOUDEN REKENING MET VENTILATIE VOOR DE ELEKTROMOTOR  ZE GEBRUIKEN TWEE KLEUREN, WANT SPUITEN IS DUUR
- ZE LETTEN OP VORM, FUNCTIE ÉN KOSTEN.



DAT IS SLIM NATUURLIJK



Pagina 8 van 11

WWW.GREENKARTING.NL



8

PRAKTIJKOPDRACHT 1: SCHETS JOUW ONTWERP

MAAK EEN EERSTE SCHETS VAN JOUW GREENKART-BODY.

JE MAG DIT TEKENEN OP PAPIER OF DIGITAAL ONTWERPEN (BIJV. IN TINKERCAD, SKETCHUP, FUSION 360)



📌 LET OP:

- VEILIGHEID
- AFMETINGEN
- VORM EN STIJL
- MATERIAALIDEËN



BESPREEK JE ONTWERP IN DE KLAS.



Pagina 9 van 11

WWW.GREENKARTING.NL



WWW.GREENKARTING.NL

PRAKTIJKOPDRACHT 2: MATERIAAL & BOUWPLAN



MAAK EEN KORT VERSLAG (MAX. 1 A4 OF 3 SLIDES) MET:

1. HET GEKOZEN MATERIAAL (EN WAAROM)
2. HOE JE HET WILT BEWERKEN
3. WAT ER NODIG IS AAN MACHINES/GEREEDSCHAP
4. EEN (SIMPEL) TEKENING OF FOTO VAN JE ONTWERP



📌 LEVER DIT IN BIJ JE DOCENT OF UPLOAD HET IN JULIE PROJECTDOSSIER.



Pagina 10 van 11

WWW.GREENKARTING.NL



Afsluiting

ONTWERPEN IS MEER DAN ALLEEN TEKENEN.

JE HEBT GELEERD:

- WAT EEN GOED GREENKART-ONTWERP IS
- HOE JE MATERIAAL KIEST
- HOE JE EEN ONTWERP PRESENTEERT

👉 KRIJG JE GO VAN JE DOCENT? DAN KUN JE STARTEN
MET DE WERKVOORBEREIDING!



Pagina 11 van 11

WWW.GREENKARTING.NL





7 WERKVOORBEREDING

➤

Green Karting 

Pagina 1 van 12
WWW.GREENKARTING.NL
Les 7

 **CBAT**

1



WERKVOORBEREDING VOOR DE GREENKART

🔧 **Alles plannen vóór de bouw begint**

➤

Green Karting 

Pagina 2 van 12
WWW.GREENKARTING.NL
Les 7

 **CBAT**

2



JE HEBT NU EEN ONTWERP...

MAAR VOORDAT JE GAAT BOUWEN, MOET JE GOED VOORBEREIDEN.

 IN DEZE MODULE LEER JE:

- WAT WERKVOORBEREIDING IS
- HOE JE EEN STROKENPLANNING MAAKT
- WAT JE NODIG HEBT AAN MATERIALEN EN GEREEDSCHAP
- HOE JE EEN BESTELLIJST MAAKT



Pagina 3 van 12
WWW.GREENKARTING.NL
 Les 7




3

WAT IS WERKVOORBEREIDING?



WERKVOORBEREIDING = ZORGEN DAT ALLES KLAARSTAAT VOOR DE BOUW:

- ✓ ONDERDELEN CONTROLEREN
- ✓ PLANNING MAKEN
- ✓ GEREEDSCHAP EN MACHINES REGELEN
- ✓ VEILIGHEID EN PBM'S CHECKEN
- ✓ TIJDREGISTRATIE BIJHOUDEN

EEN GOEDE VOORBEREIDING VOORKOMT STRESS EN FOUTEN!



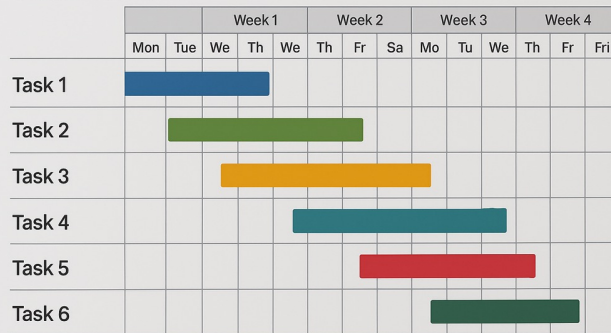
Pagina 4 van 12
WWW.GREENKARTING.NL
 Les 7




4

MAAK EEN PLANNING

Gantt Chart



✦ VOOR ELKE TAAK NOTEER JE:

- WIE HET DOET
- WANNEER HET BEGINT EN EINDIGT
- WELKE VOLGORDE NODIG IS

✦ VOORBEELDTAKEN:

- MATERIAAL BESTELLEN
- CARROSSERIE ZAGEN
- ELEKTRONICA TESTEN
- TESTRIT PLANNEN



GEBRUIK EEN STROKENPLANNING (EEN SOORT GANTT-DIAGRAM) OM OVERZICHT TE HOUDEN.

BESTELLIJST & GEREEDSCHAPSLIJST

MAAK EEN BESTELLIJST:

- GEBRUIK DE ONDERDELENLIJST VAN HET BOUWPAKKET
- NOTEER WAT JE NOG MIST
- DENK AAN SCHROEVEN, PLATEN, VERF, BEDRADING



MAAK OOK EEN LIJST VAN:

- ✦ MACHINES (ZAAGMACHINE, BOOR, 3D-PRINTER)
- ✦ PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN (PBM'S) ZOALS HANDSCHOENEN, BRIL EN GEHOORBESCHERMING



UREN BIJHOUDEN & VEILIGHEID

Je docent kan vragen dat je een weekstaat invult:

- Hoeveel uur werk je aan de kart?
- Wat heb je precies gedaan?

Gebruik het formulier dat je docent geeft (bijv. weekstaatbestand).

 **Veilig werken:**

- Lees de veiligheidsvoorschriften
- Gebruik de juiste PBM's
- Werk netjes en georganiseerd



Timesheet

Day	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
Job 1							
Job 2							
Job 3							
Job 4							
Job 5							
Total							

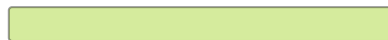


Pagina 7 van 12

WWW.GREENKARTING.NL
Les 7



7



2 Materialen en middelen

© CBAT

Pagina 8 van 12

8

VOORBEELDSITUATIE: TEAM SAFESPEED

- Team SafeSpeed wil snel beginnen met bouwen.
- Ze maken een strokenplanning in Excel
- Ze controleren hun bouwpakket en merken dat de stuurstang mist
- Ze bestellen extra materiaal bij de leverancier van de Greenkart
- Ze zetten een geordende gereedschapskist of wagen met gereedschap klaar
- Ze vullen dagelijks hun weekstaat in

Nu kunnen ze veilig en slim van start!



Pagina 9 van 12

WWW.GREENKARTING.NL
Les 7



9

PRAKTIJKOPDRACHT 1: MAAK EEN STROKENPLANNING

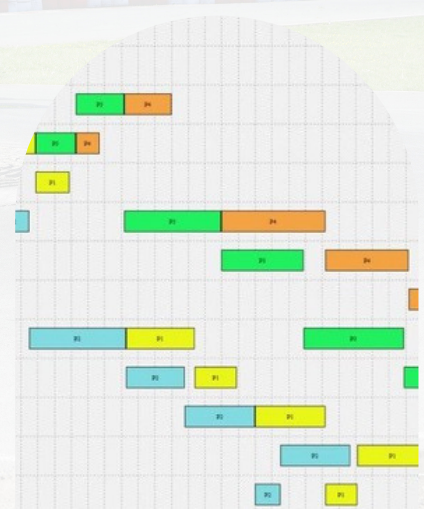
Opdracht

Maak een strokenplanning (Gantt-chart) van minimaal 5 taken in je project.

Gebruik bijv.:

- Excel
- Google Sheets
- Een strokenplanner op papier

Let op: plan ook tijd in voor controleren, testen en reserveren van machines of hulp!



Pagina 10 van 12

WWW.GREENKARTING.NL
Les 7



10



PRAKTIJKOPDRACHT 2: BESTELLIJST & PBM-LIJST

ERA-KF17ST-R	Spindle R 10.5 dgr. (ERAcup)	1
ERA-KF17ST-L	Spindle L 10.5 dgr. (ERAcup)	1
ASSK021AL-N	Alu Spindle Spacer 17x5 BL	2
ASSK022AL-N	Alu Spindle Spacer 17x10 BL	2
HWR 036814 15	Locknut M14x1,5	2
TGR-K153AN-ERA	Hub Steeringwheel 20mm x 65 Bkck (ERAcup)	1
ERA-K430	Steering Wheel 280mm Bkck (ERAcup)	1
TGR-K704N	Hub 25x95x6mm Bkck (ERAcup)	2
ERA-K994/N	Front Hub 17mm L50 Black	2
ERA-UCP205	Pillowblock UCP/SB205 25mm (ERAcup)	3
ERA-SBPFL.204	Bearing Steering Column (ERAcup)	2

OPDRACHT

1. **Maak een bestELLIJST: WAT MOET JE NOG AANSCHAFFEN OF OPHALEN?**
 2. **MAAK EEN LIJST MET GEREEDSCHAP EN PBM'S DIE JE NODIG HEBT.**
 3. **CONTROLEER SAMEN OF ALLES AANWEZIG IS IN HET LOKAAL OF BESTELD MOET WORDEN.**
- MAAK EVENTUEEL FOTO'S VAN ONDERDELEN DIE ONTBREKEN OF VAN DE OPSTELLING.

AFSLUITING

Met een goede werkvoorbereiding:

- Weet iedereen wat hij moet doen
- Zijn materialen en middelen beschikbaar
- Werk je veilig en efficiënt

☞ Laat je planning, lijsten en weekstaat checken door je docent

● Heb je alles klaar? Dan mag je starten met bouwen & assembleren!





8 ZELFBOUW-CHASSIS VOORBEREIDING

➤

Green Karting 

Pagina 1 van 9
WWW.GREENKARTING.NL
Les 8

 **CBAT**

1



START MET BOUWEN: VOORBEREIDEN VAN HET CHASSIS

🛠️ **Van plan naar praktijk**

➤

Green Karting 

Pagina 2 van 9
WWW.GREENKARTING.NL
Les 8

 **CBAT**

2



DE BOUW VAN DE GREENKART GAAT BEGINNEN! ↗

MAAR VOOR JE MET HET CHASSIS AAN DE SLAG MAG, MOET JE EERST GOED VOORBEREIDEN.

✦ In deze module leer je:

- Wat je moet controleren vóór de bouw
- Hoe je TEKENINGEN LEEST
- WELKE VEILIGHEIDSMATREGELEN BELANGRIJK ZIJN

3

WAT IS EEN CHASSIS? ↗



EEN CHASSIS IS HET FRAME VAN DE KART. HET VORMT DE BASIS WAAROP ALLES KOMT:

- DE CARROSSERIE
- DE STOEL
- HET STUUR
- DE WIELEN EN MOTOR

✦ ZONDER EEN GOED CHASSIS KAN DE KART NIET RIJDEN

4



VOORBEREIDING - CHECKLIST ONDERDELEN



CONTROLEER VÓÓR JE BEGINT:

- ✓ Zijn alle onderdelen aanwezig?

DE STUKLIJSTEN ZIJN HIER TE DOWNLOADEN:

[THE GRID](#)

[DE FRAMEBOUWER](#)

- ✓ Is er schade?
- ✓ Wat moet nog besteld worden?

GEBRUIK DE BOUWPAKKETLIJST DIE JE EERDER
MAAKTE (BIJ MODULE 'DEFINITIE').

- ☑ WERK DEZE LIJST BIJ MET JE TEAM.

VEILIGHEIDSREGELS EN VOORZORGSMAATREGELEN

VOORDAT JE OOK MAAR ÉÉN BOUT AANRAAKT:

- LEES DE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN
- GEBRUIK ALTIJD JE PBM'S (HANDSCHOENEN, BRIL,
GEHOORBESCHERMING)
- ZORG DAT DE WERKPLEK OPGERUIMD IS

⚠ DE ORGANISATIE VAN DE RIJDAGEN IS NIET
VERANTWOORDELIJK ALS JE SCHADE MAAKT OF ONVEILIG
WERKT.



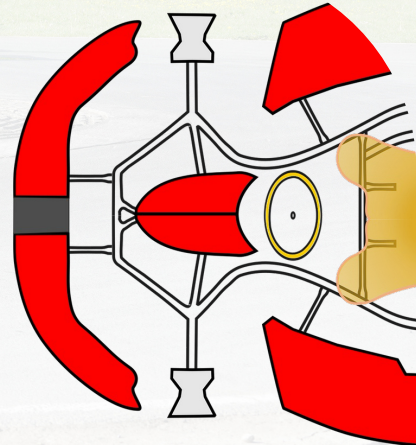
PRAKTIJKOPDRACHT 1: CHASSISCONTROLE

Opdracht

Loop samen met je team het chassis na:

- Is het frame recht?
- Zit er roest of beschadiging op?
- Kloppen de afmetingen met de tekening?

Maak foto's van opvallende punten en bespreek dit met je teambaas (docent).



7

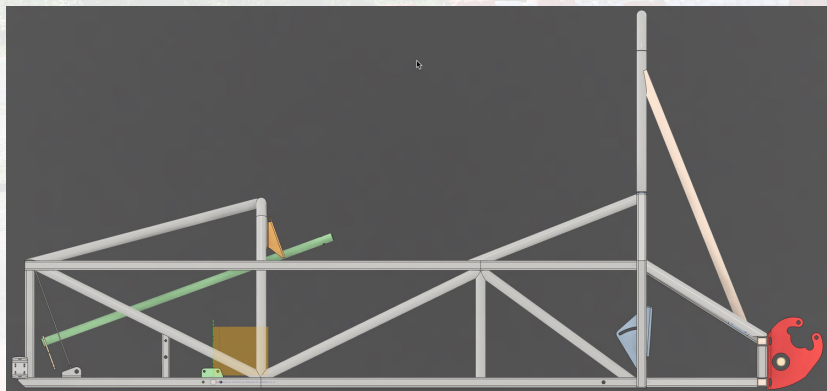
PRAKTIJKOPDRACHT 2: TEKENINGLEZEN OEFENEN

OPEN DE [BOUWTEKENING VAN HET CHASSIS](#).

BEANTWOORD DE VOLGENDE VRAGEN:

1. WAT IS DE LENGTE VAN DE VOORAS?
2. WAAR MOET DE MOTOR KOMEN?
3. HOEVEEL GATEN MOETEN ER ONGEVEER GEBOORD WORDEN?

HIER KUN JE LESMATERIAAL ZIEN OVER [TEKENBLADEN](#)



8

AFSLUITING

✔ JE BENT NU VOORBEREID OP HET BOUWEN VAN HET CHASSIS!

JE WEET:

- WAT HET CHASSIS IS EN WAAROM HET BELANGRIJK IS
- HOE JE ALLES CONTROLEERT VÓÓR DE BOUW
- HOE JE VEILIG WERKT

👉 **BESPREEK JE CHECKLIST EN VOORBEREIDING MET JE DOCENT.**
HEB JE EEN GO? DAN MAG JE ECHT BEGINNEN MET BOUWEN! ✂







