



1



2

INLEIDING



WIL JIJ DE GREENKART NÓG BETER MAKEN?

BIJ INNOVATIE BEDENK JE:

- SLIMME OPLOSSINGEN
- DUURZAME VERBETERINGEN
- IETS WAT JOUW KART UNIEK MAAKT

🏆 JAARLIJKS KRIJGT HET BESTE IDEE EEN PRIJS!



PAGINA 3 VAN 10
WWW.GREENKARTING.NL
HOOFDSTUK 32



3

VOORBEELDEN VAN INNOVATIES

💬 ECHE IDEEËN VAN ANDERE LEERLINGEN:

- EEN ZONNESPOILER DIE DE MOTOR KOELT MET ZONNE-ENERGIE
- EEN ACHTERUITRIJ-FUNCTIE DIE JE ZELF PROGRAMMEERT
- LUCHTKOELING MET BUIZEN EN VENTILATOR
- EEN HERBRUIKBARE BUMPER DIE BOTSING OPVANGT

🔑 ALLES START MET: WAT IS HET PROBLEEM – EN WAT KUNNEN WIJ VERZINNEN?



TER INSPIRATIE, VERDER NIET!!!

PAGINA 4 VAN 10
WWW.GREENKARTING.NL
HOOFDSTUK 32



4

TECHNISCHE SKILLS VOOR INNOVATIE



VOOR INNOVATIES GEBRUIK JE O.A.:

-  **LESSEN:**
- BATTERIJEN
 - KOELING
 - MASSA- EN PLUSGESCHAKELD
 - RELAIS



PAGINA 5 VAN 10
WWW.GREENKARTING.NL
HOOFDSTUK 32



5

ACHTERUIT RIJDEN: DRAAIRICHTING OMKEREN



 **NOODSTOP TIJDENS RACE? DAN WIL JE ACHTERUIT KUNNEN RIJDEN!**

-  **OPLOSSING:**
- PROGRAMMEER DE CONTROLLER ANDERS
 - VOEG EEN RELAIS OF SCHAKELAAR TOE OM DE MOTOR OM TE DRAAIEN
 - WAT GEBEURT ER MET DE TANDWIELEN
 - TEST OP VEILIGHEID!

 **OVERLEG MET JE DOCENT OVER HAALBAARHEID EN SCHEMA'S**

- LESSEN:**
- KETTINGAANDRIJVINGEN
 - ELEKTROMOTOR
 - ELEKTROMOTOR: MOTOR MET PERMANENTE MAGNEET



PAGINA 6 VAN 10
WWW.GREENKARTING.NL
HOOFDSTUK 32



6

ZONNESPOILER EN LUCHTKOELING BOUWEN



ZONNEPANELEN LEVEREN ENERGIE → DEZE KUN JE GEBRUIKEN VOOR:

- MOTORVENTILATOREN
- OPLADEN VAN DASHBOARD OF VERLICHTING
- EXTRA KOELING

💡 GEBRUIK PVC-BUIS, FAN EN ZONNECELLEN
🔧 ZET HET OM IN EEN ECHT WERKEND PROTOTYPE



PAGINA 7 VAN 10
WWW.GREENKARTING.NL
HOOFDSTUK 32



7

PRAKTIJKOPDRACHT 1: ONTWERP EEN INNOVATIE

1. BEDENK EEN TECHNISCH PROBLEEM VAN JE KART
2. SCHETS EEN MOGELIJKE OPLOSSING (KAN OP PAPIER OF DIGITAAL)
3. OVERLEG MET TEAM EN DOCENT OF HET UITVOERBAAR IS
4. WERK HET IDEE UIT IN EEN MINI-PLAN (WAT HEB JE NODIG?)

🎯 DOEL = HET IDEE MOET TECHNISCH, CREATIEF ÉN ZINVOL ZIJN



PAGINA 8 VAN 10
WWW.GREENKARTING.NL
HOOFDSTUK 32



8

PRAKTIJKOPDRACHT 2: BOUW EN TEST JE INNOVATIE



1. VERZAMEL ONDERDELEN EN GEREEDSCHAP
2. BOUW JE INNOVATIE → MINIMAAL WERKEND PROTOTYPE
3. MONTEER DIT (TIJDELIJK) OP DE KART
4. TEST DE WERKING EN DOCUMENTEER DE RESULTATEN

📷 VOEG FOTO'S/VIDEO'S TOE IN JULLIE LOGBOEK OF PRESENTATIE



PAGINA 9 VAN 10
WWW.GREENKARTING.NL
 HOOFDSTUK 32



9

AFSLUITING

JE WEET NU:

- ✓ WAT INNOVATIE BETEKENT BIJ DE GREENKART
- ✓ WELKE GEREEDSCHAPPEN EN LESSEN JE NODIG HEBT
- ✓ HOE JE ZELF IETS KUNT BOUWEN DAT ECHT WERKT

👉 KLAAR? DIEN JE IDEE IN VOOR DE INNOVATIEPRIJS!



PAGINA 10 VAN 10
WWW.GREENKARTING.NL
 HOOFDSTUK 32



10