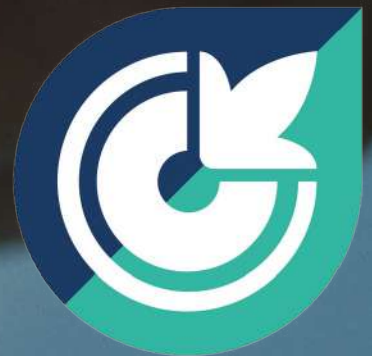


Wat betekent DUURZAAMHEID voor u?





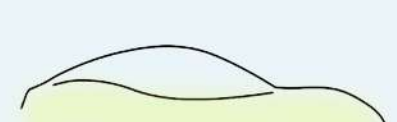
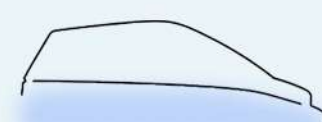
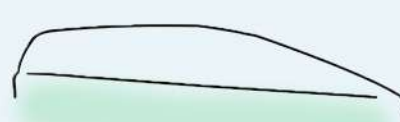
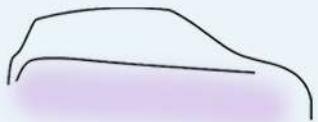
TU  ECOMOTIVE

Shaping the future of
sustainable mobility together



Student team

- 35 Studenten
- Multidisciplinair
- Naast onze studie of Full-time
- 7e Team



Onze achtergrond

Voorgaande auto's

Penny

-

Shell Eco-Marathon

**Onze
achtergrond**

Voorgaande auto's

Isa - Simple. Practical Efficient.





Onze achtergrond

Voorgaande auto's

—
Nova

- Reduce complexity,
add flexibility.



Onze achtergrond

Voorgaande auto's

Lina -

The car that nature would
have built.

Onze achtergrond

Voorgaande auto's

Noah

- Fully Circular.





Onze achtergrond

Voorgaande auto's

Luca

-

Embracing Waste.



Van DROOM TOT CONCEPT

Hoe zijn we begonnen?

- Wat betekent duurzaamheid voor ons?
- Hoe kunnen we de mobiliteitssector verduurzamen?



Waarom een auto

- Meeste IMPACT
- Toegankelijk
- Platform voor implementatie van nieuwe technologieën



Levensfases



Bouw-fase



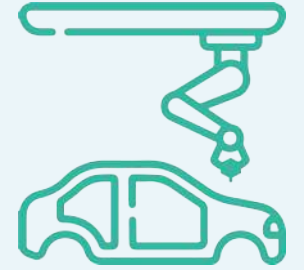
Rij-fase



Afbraak-fase

Goal: Zero Emission Mobility in alle levensfases

Bouw-fase

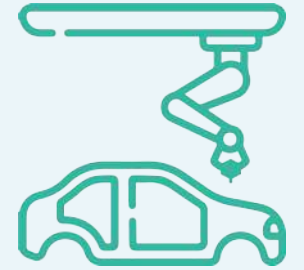


Onbekende CO2 productie

Recyclen van materialen

Tweede-hands

Bouw-fase



Aspecten:

- 80% 3D-geprint
- Bodypanelen: PET-G met glasfiber
- Chassis: PET-G met carbon
- Stoelen: Ananas leer en gerecyceld plastic foam

Rij-fase

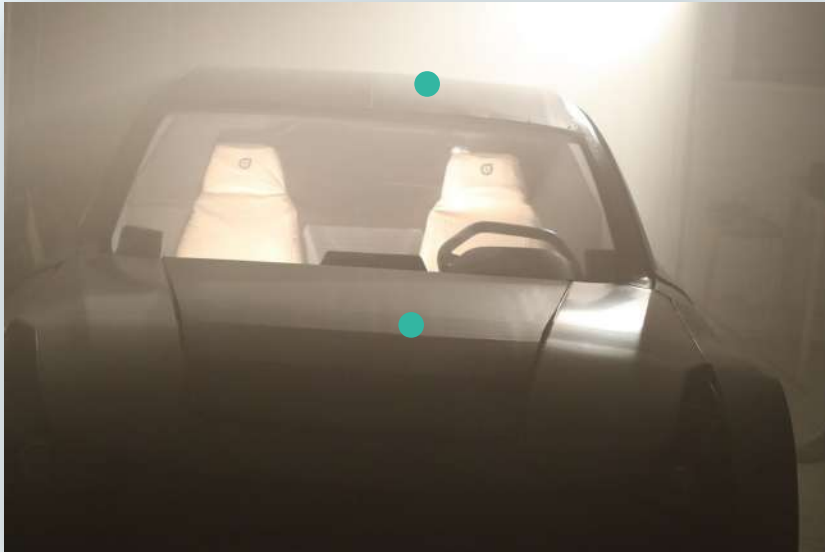


Hoeveel rij je dagelijks?

Creëren en implementeren van nieuwe technologieën

Geparkeerd

Rij-fase



Aspecten:

- Zonnepanelen: Generatie groene energie
- Bi-directioneel laden: V2G laden
- Regeneratief remmen: Genereren van energie
- CO2-filter: Opvangen van CO2 tijdens het rijden

Toekomst van laden:

Een slim bi-directioneel systeem dat energieverspilling minimaliseert en het gebruik van groene energie maximaliseert.

Toekomst van CO2 filter:

Modulair filter dat in alle voertuigen kan worden geïmplementeerd.

Afbraak-fase



Productie

Closed-loop proces

Sloperij

Afbraak-fase

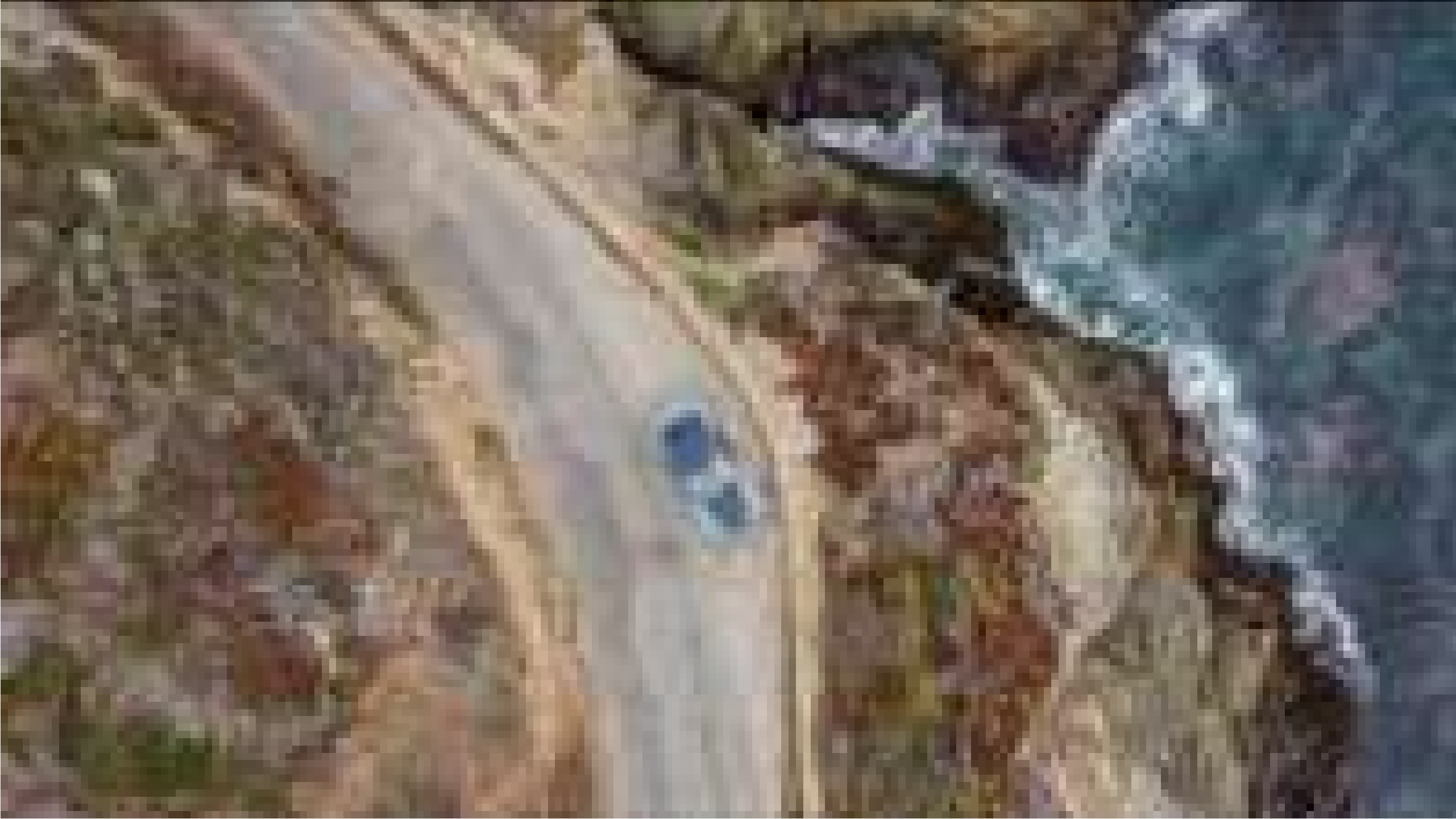


Aspects:

- 95% Herbruikbare batterijen
- 3d-geprinten onderdelen: **Shread-en her-printbaar**
- Onderdelen: **Demonteerbaar en herbruikbaar**



**Van CONCEPT naar
REALITEIT**



Ontmoet ZEM



Ontwikkeld in 1 jaar



MISSIE:

De industrie uitdagen en inspireren om duurzamer te worden.

Dit kunnen we niet alleen

TU/e EINDHOVEN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

pwc

neways

NXP

CEAD

cleantron®

RS

LANXESS
Energizing Chemistry

VDL

nanogate

inTrax
SUSPENSION TECHNOLOGY

VANDERLANDE

royal 3D

NAVCO®
INTERNATIONAL

**BLOOM
ROBOTICS**

kappa K

**سابك
sabic**

HELLA

HAPERT
AANHANGWAGENS

VIRO

WE WÜRTH
ELEKTRONIK
MORE THAN
YOU EXPECT

SNEP
AANDACHT IS MEER

BOSCH

Hydro

BENDER
The Power in Electrical Safety™

ELCON
Laboratories

PHOENIX 3D METAAL
VORMT UW VOORSPRONG

Sustainable Coating Solutions
BARIL

Driessen
Autogroep

**ART IN.
SIGN**

steketee
design

Black Bear
CARBON BLACK

**AUTOMOTIVE
CAMPUS**

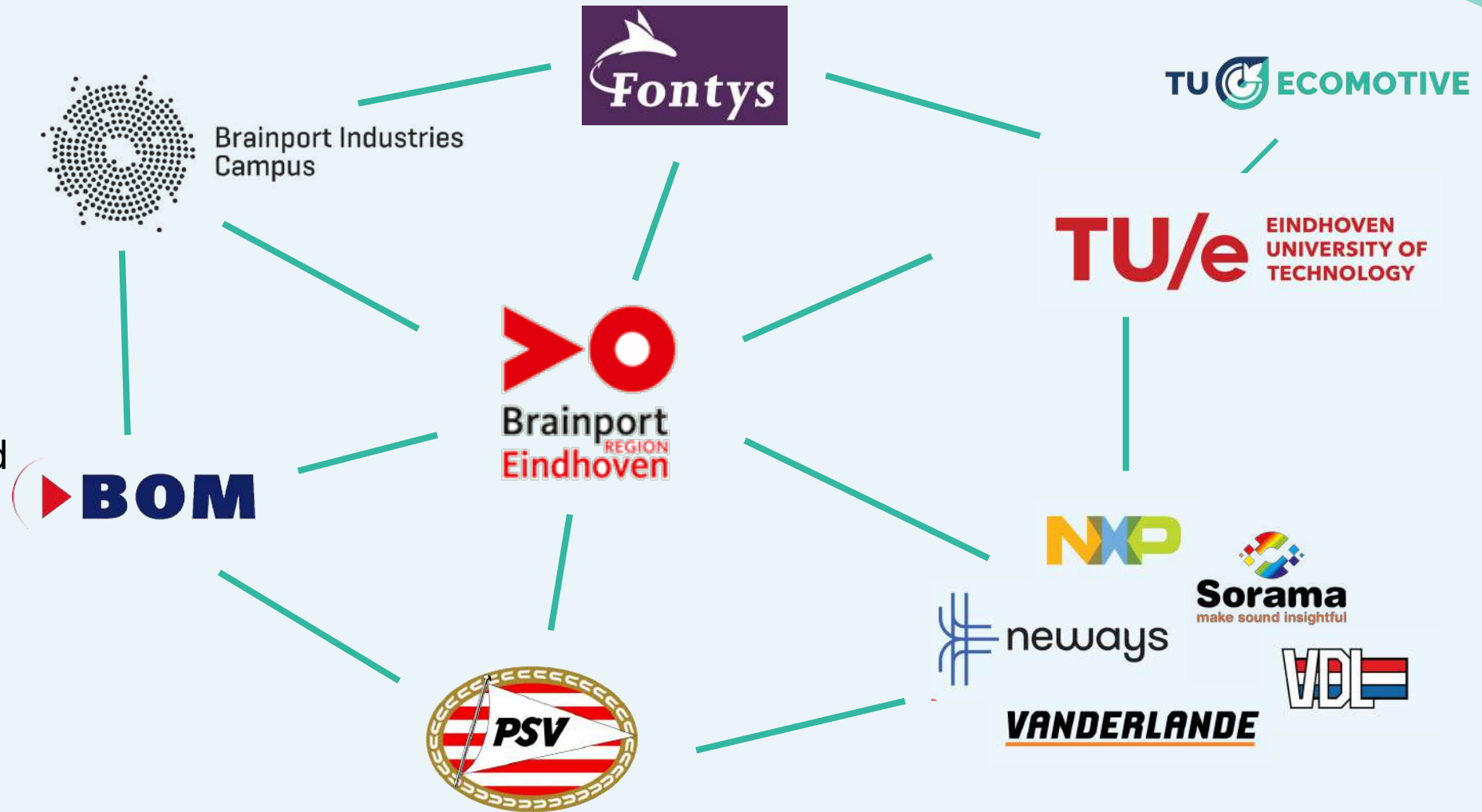
Vention

Henkel

Brainport regio

Voordelen:

- Concentratie van een grote verscheidenheid aan high-tech bedrijven.
- Hoge R&D intensiteit.
- Logistieke voordelen.





ZEM went to USA!



Explore with each other



Inspire each other



Learn from each other

Maar.



Hier stopt het



Als je betrokken wilt zijn

Follow us: @tuecomotive

Website: tuecomotive.nl

Mail:

hugo.van.hees@tuecomotive.nl