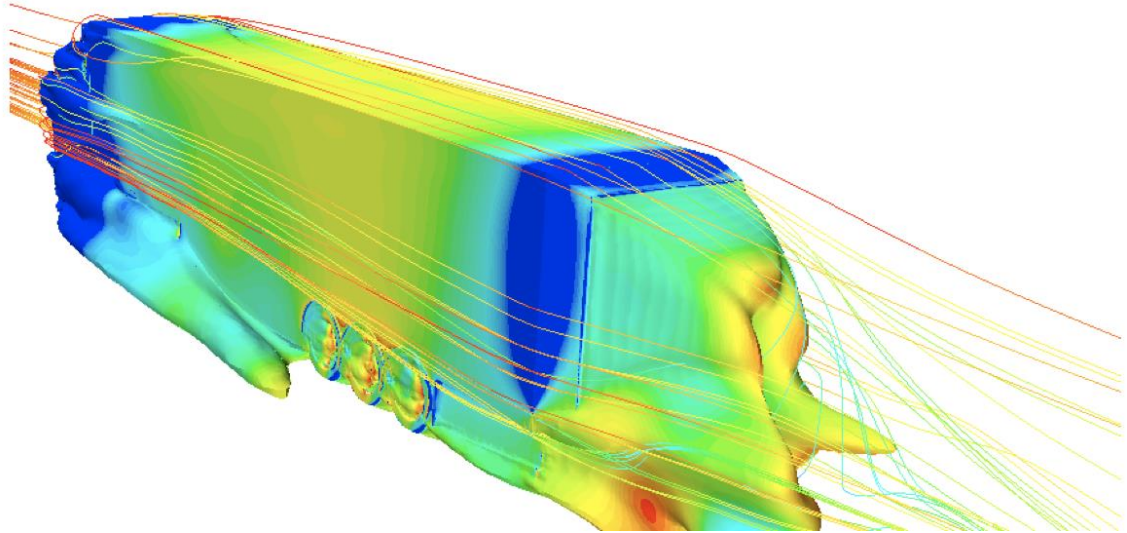


# Masterproef: Aerodynamische optimalisatie van boxtrailer

Burgerlijk ingenieur met sterke interesse voor Computational Fluid Dynamics Simulations



## Kernwoorden

CFD, Aerodynamica, Simulatie, Fluid Design

## Projectomschrijving

Stas, toonaangevende Belgische constructeur van high-end trailers, zet volop in op digitale optimalisatie van hun trailers. Daarbij wordt meer en meer duidelijk dat efficiënt aerodynamisch ontwerp van onschatbare waarde is. Om klaar te zijn voor de toekomst is het belangrijk aerodynamisch geoptimaliseerde zelflossers en kippers op de markt te brengen.

## Doel

In eerste instantie wordt een volledige STAS-trailer onder de loep genomen met CFD simulaties en worden de sterke en zwakke punten van het huidige ontwerp uitgelicht. Op basis van de resultaten worden deelconcepten ontwikkeld die moeten uitwijzen waar de grootste winsten vallen te behalen op een realistische en economische manier. Afhankelijk van de uitkomst wordt één of worden meerdere concepten verder uitgewerkt tot een reële oplossing.

## Deliverables

- Simulatie van volledige zelflosser
- Analyse van resultaten
- Concepten ter bevordering van de aerodynamische vorm
- Uitwerking van beste concept(en)