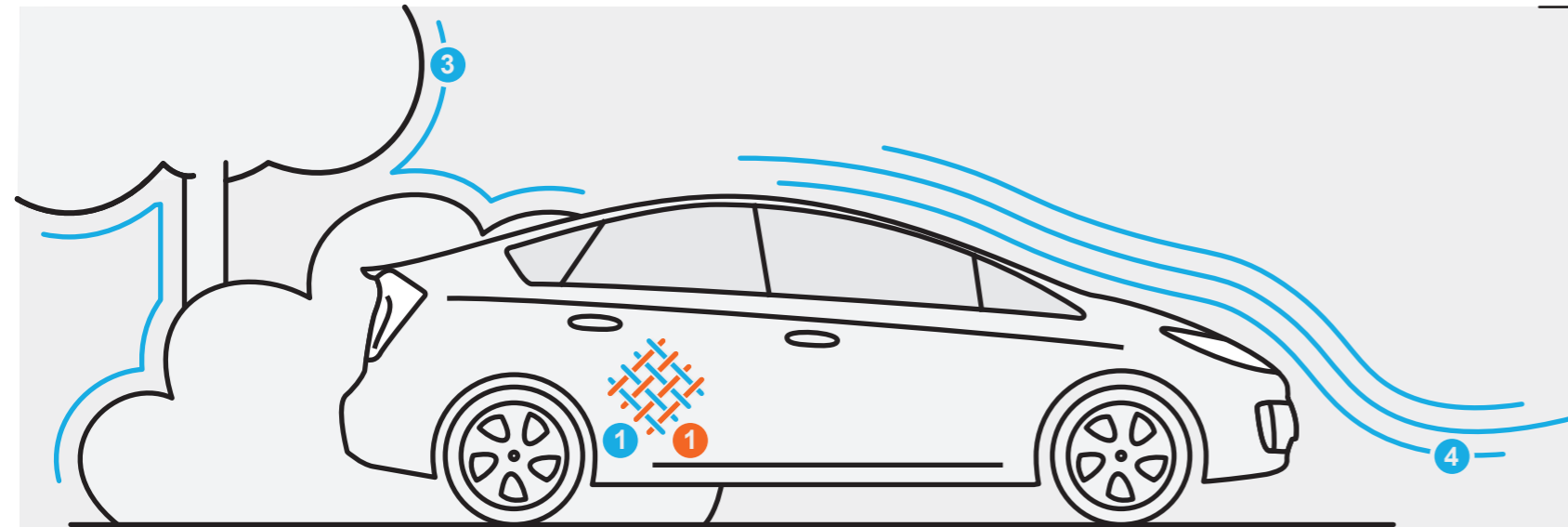


Werktuigbouwkunde en Industrieel Ontwerpen in vergelijking

Werktuigbouwkunde en Industrieel Ontwerpen hebben veel overeenkomsten, beide bacheloropleidingen houden zich namelijk bezig met het analyseren en ontwerpen van producten en systemen die het leven van de mensen in de toekomst kunnen verbeteren. Maar wat zijn de verschillen? Hieronder het voorbeeld van een intelligente auto.



Impact op milieu

Je onderzoekt welke brandstoffen, aandrijvingstechnieken, materialen en productietechnieken het beste kunnen worden gebruikt voor een minimale impact op het milieu.

Optimalisatie van de techniek

Je zorgt voor optimale dynamica van het voertuig; je berekent en analyseert de gevolgen van krachten voor de beweging (maar bijv. ook de remweg) van het voertuig.

Impact op de samenleving

Je onderzoekt het effect van autonome voertuigen op de maatschappij en het milieu. Je ontwerpt servicesystemen die hierop inspelen.

Optimalisatie voor de mens

Je onderzoekt de interactie die de mens heeft met het voertuig en probeert deze te optimaliseren.

Ontwerpen van nieuwe technologieën

Je onderzoekt het effect van (nog te ontwerpen) materiaaleigenschappen op onder andere de stijfheid, sterkte en het gewicht van het voertuig.

Ontwikkelen op basis van mens-machine interactie

Je ontwikkelt slimme computer-systemen (machine perception algoritmes) en houdt daarbij rekening met menselijk gedrag.

Toepassen van nieuwe technologieën

Je vindt toepassingen voor (nieuwe) technologieën en zorgt dat deze aansluiten bij de behoeften van de gebruiker.

Innovaties voor organisaties

Je ontwerpt een toekomstvisie voor mobiliteit, mede op basis van toekomstig gedrag, waar een organisatie mee aan de slag kan.

