

LDA bedrijfsbezoek

Lightyear Helmond

2 Juni 2022



Op 2 juni waren wij te gast bij Lightyear in Helmond. Deze startup in automobiel land heeft een baanbrekend autonoom mobiliteit concept ontwikkeld. Een elektrische auto die voor een groot deel haar stroom zelf opwekt middels body panels voorzien van PV zoals dak, motorkap en achterklep. Maar ook qua algeheel concept krijgt Lightyear one een innovatieve invulling van alle subsystemen.

We werden op de automotive campus ontvangen door Michiel Baltussen expert in Materials & processing met, hoe kan het ook anders, koffie met Limburgse vla! Die automotive campus is een indrukwekkende verzameling van kennis en kunde met allerlei bedrijven en opleiding instituten actief in automotive.

Lightyear is een startup voortgekomen uit de TUE studenten die 4 maal de world solar championships races in Australië gewonnen hebben. Motivatie, kennis en design van scratch tot deze startup die in een paar jaar tijd van 35 naar 450 medewerkers gegroeid is dankzij het geloof van diverse investeerders. Lightyear's doel is om zo efficiënt mogelijk met de minste energie mobiliteit te leveren. Hier geen verhalen over acceleratie tijden en E-power maar over hoe ver kan je komen met de minste energy, over de efficiency van in wiel motoren, stroomlijn en bijvoorbeeld super low friction banden ontwikkeld door Bridgestone.

Een belangrijk element daarin is het voor een groot deel elimineren van de benodigde laad infrastructuur. Door de evolutie van de technologie betekent dit minder stops voor opladen en nu al in bepaalde landen dat Solar E cars energie positief worden...ze leveren meer energy dan ze gebruiken!

De eerste aanloop serie wordt nu geproduceerd bij Valmet in Finland. Een belangrijke doorbraak voor het bedrijf is de aanschaf van 5000 Lightyear One auto's door Leaseplan. Lightyear One is geen goedkope auto maar door de kennis die nu gegenereerd wordt staat Lightyear Two op stapel met een betaalbaar prijskaartje niet alleen in aanschaf maar zeker ook in het gebruik.

Als we na de presentatie van Michiel daadwerkelijk de auto kunnen bekijken erin zitten, op kloppen, etc. beseft je wat voor prestatie dit bedrijf levert om van scratch een compleet nieuwe auto op de markt te gaan brengen. Denk daarbij aan de technologie van de componenten die nieuw ontwikkeld zijn en het samenspel van functies, performance en car styling. Zo is die grote achterklep ondoorzichtig, alle spiegels zijn camera's. Als je die klep optilt is daar een verbazend grote koffer ruimte. Bijna een slaapplek voor twee personen en als je de achterbank neerklaapt past daar een surfplank in of een fiets. We mochten helaas, maar uiteraard, geen foto's maken.

Dat brengt mij op een andere ontwikkeling namelijk het recent geopenbaarde prototype van een Solar camper.. Helaas was die op het moment van ons bezoek niet aanwezig. Dat houden we voor een volgende excursie.



LDA bezoek Lightyear

2 juni 2022



Dr. ir. Michiel Baltussen presenteert de "ins en outs" van Lightyear development.

