



Tomatoworld: Hét fieldlab voor Data Gedreven Autonome Teelt & Robotica.

Tomatoworld is het innovatiecentrum van de Nederlandse glastuinbouw. Hier werken hightech bedrijven, startups en studenten samen aan baanbrekende technologieën zoals 5G, IoT, AI en robotica. In ons unieke fieldlab worden deze oplossingen getest en gedemonstreerd, waarmee we de toekomst van de glastuinbouw vormgeven.

Bezoekers van over de hele wereld krijgen hier een uniek inzicht in de hightech innovaties die deze sector transformeren.

Projectopdracht – Duurzaamheid van zaadje tot bord

Deel1: start van de teelt

De uitdaging

Heb jij je ooit afgevraagd hoe een tomaat begint aan zijn reis richting jouw bord? En hoe duurzaam dat begin eigenlijk is? In deze opdracht duik je letterlijk in de basis van de tomatenteelt: het zaadje, het substraat en de eerste groeifase. Breng de duurzaamheid in kaart van de eerste fase in de tomatenteelt: van zaadje tot jonge plant.

Wat ga je doen?

Je brengt de duurzaamheid in kaart binnen de eerste fase van de tomatenteelt:

- Onderzoek je het gebruik van substraten zoals steenwol: herkomst, herbruikbaarheid en alternatieven
- Bekijk je de levenscyclus van zaden: waar komen ze vandaan, wat is hun impact?
- Verzamel je inzichten via interviews met partners zoals Cultine, telers en onderzoekers
- Maak je een overzichtelijke analyse (infographic of rapport) van de duurzaamheidsimpact van deze fase
- Geef je aanbevelingen voor duurzamere keuzes in het begin van de teelt

Praktische info

- **Startdatum:** in overleg (doorlopend instroom mogelijk)
- **Duur:** 10-20 weken, afhankelijk van jouw opleiding
- **Locatie:** hybride – deels bij Tomatoworld (Westland), deels online / vanuit huis
- **Opleidingsniveau:** geschikt voor MBO, HBO en WO (opleiding bijv. tuinbouw, duurzaamheid, biologie, technologie)



- **Studierichtingen:** communicatie, marketing, onderwijsontwikkeling, ICT, innovatie, media
- **Soort opdracht:** praktijkgericht onderzoek

Wat levert het jou op?

- Diepgaand inzicht in duurzame glastuinbouw
- Praktijkervaring bij een toonaangevend innovatiecentrum
- Je werkt samen met professionals en breidt je netwerk uit (zoals o.a. Cultilene)
- Je levert zichtbaar resultaat en bouwt aan je portfolio
- Mogelijkheid om dit als stage of afstudeerproject in te zetten

Iets voor jou?

Wil jij bijdragen aan een duurzamere toekomst van de tomaat – vanaf het allereerste begin?
Stuur je motivatie of vragen naar info@tomatoworld.nl.

We denken graag met je mee over hoe deze opdracht past binnen jouw studie!



Achtereenvolgende onderdelen na dit onderzoek:

□ **Fase 2: Teelt en groei in de kas**

- Water- en energieverbruik, CO₂-captatie
- Toepassing van AI, sensoren, klimaatregeling
- Gewasbescherming en biologische bestrijding

□ **Fase 3: Oogst en verpakking**

- Logistieke optimalisatie, arbeidsinzet
- Verpakkingsmaterialen en recyclebaarheid

□ **Fase 4: Transport en distributie**

- Afstanden, vervoersmiddelen en uitstoot
- Ketenoptimalisatie en food miles

□ **Fase 5: Consumptie en bewustwording**

- Consumentenkeuzes en duurzaamheid
- Verspilling en reststromen