

Wereldwijde uitdagingen



Local for local

Producers en consumers bij de bron wordt steeds populairder. Redenen hiervoor zijn divers: minder afhankelijk willen zijn van import, en minder logistieke kosten. De AVAG leden zijn ervaren om adapted solutions te leveren aangepast aan lokaal klimaat en economie, zowel mid tech als hightech.

Feeding Mega Cities

De wereld staat voor grote uitdagingen: Hoe kunnen in de toekomst de bewoners van mega cities over voldoende verse voeding beschikken? Door nu nieuwe duurzame technieken te ontwikkelen van productie van vers voedsel in high tech kassen, zorgen AVAG leden voor oplossingen voor de uitdagingen van morgen.

Knowledge sharing

Totaaloplossingen in de glastuinbouw worden vanuit Nederland geëxporteerd naar veel landen in de wereld. Blijvende toegang tot de technologie in verband met onderhoud en bedrijfscontinuïteit is belangrijk, maar niet overal vanzelfsprekend. Dit kan door kennis en expertise te delen en lokale partners te trainen en op te leiden.

Vertical Farming

Hierbij wordt voedsel in meerdere etages boven elkaar gekweekt in een gecontroleerde en geautomatiseerde omgeving. De bespaart ruimte én energie, water en andere grondstoffen worden optimaal benut. Afhankelijk van kosten en lokale behoefte en vraag kan een vertical farm oplossing doeltreffend zijn.



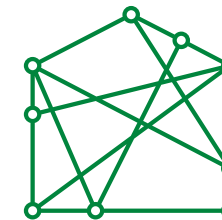
Dé organisatie waar Nederlandse bedrijven samenwerken op het gebied van integrated growing systems, componenten en bijbehorende service. AVAG ondersteunt haar leden op het gebied van kwaliteit, innovatie en internationalisering. Bedrijven aangesloten bij AVAG staan garant voor hoge kwaliteit, afgestemd op markt en klimaat.



Innovatie is de bron van vooruitgang van de Nederlandse tuinbouw. De ambitie van Hortivation is om samen met het bedrijfsleven en kennisinstellingen strategische innovaties snel beschikbaar te maken. Zo wordt samen kennisinstellingen (o.a. TNO) en het bedrijfsleven naast bestaande systemen zoals CASTA de SIOM-rekenapplicatie ontwikkeld. Met dit model kunnen kasontwerpen worden afgestemd op lokale omstandigheden. Daarnaast worden er onderzoeken gedaan naar hoe big data en ICT de tuinbouw toeleveranciers gaat helpen met de export van tuinbouwtechnologie.



Het HortiQ certificaat is een onafhankelijk en objectief kwaliteitssysteem voor kassenbouwers, installatiebedrijven en andere toeleveranciers aan de glastuinbouw. Om het certificaat te mogen gebruiken, moeten de geleverde producten en de interne organisatie, inclusief het kwaliteitsbeleid, van de leverancier voldoen aan vastgestelde criteria.



AVAG

GREENHOUSE TECHNOLOGY CENTER

CONTACT

ABC Westland 109
2685 DB Poeldijk
Nederland

+31 (0)174 44 66 60
info@avag.nl
www.avag.nl

Greenhouse Technology Center

Binnen AVAG Greenhouse Technology Center werken Nederlandse bedrijven samen op het gebied van integrated growing systems, componenten en bijbehorende service. Onze bedrijven leveren het volledige pakket aan kennis en techniek voor hoogwaardige kassenbouwconstructies, teeltsystemen, logistiek, E-grow, energie-en waterefficiency. AVAG ondersteunt deze bedrijven op het gebied van kwaliteit, innovatie en internationalisatie.

Dutch solutions

Op veel plaatsen in de wereld neemt de schaalvergroting en complexiteit van tuinbouwprojecten toe. Dit vraagt om innovatieve oplossingen op maat. Nederlandse leveranciers van Greenhouse Technology kunnen deze oplossingen bieden. Dit levert een concentratie op van gespecialiseerde bedrijven die uniek is in de wereld. In Nederland wordt al meer dan 100 jaar nauw samengewerkt binnen het tuinbouwcluster, van zaad tot en met retail. Voor de technologie sector houdt dat in dat er een enorme hoeveelheid kennis, ervaring en expertise is opgebouwd om een hoge producties te realiseren per m2.

Samenwerking in de genen

Binnen het Nederlandse tuinbouwcluster wordt niet alleen nauw samengewerkt, maar ook kennis en expertise gedeeld. Dit maakt dat de zogenoemde 'Green Fingers' aanpak aan elk project is gekoppeld. Dit geeft extra waarde en maakt dat de Nederlandse Greenhouse Technology sector leidend is in de wereld.

Disciplines

Artificial Growth Systems

Hieronder verstaan wij hulpmiddelen waardoor het gewas zich maximaal kan ontwikkelen zoals substraten en LED-verlichting. Een substraat is de optimale voedingsbodem die per gewas anders is samengesteld. LED-verlichting zorgt voor veel gewassen voor een maximaal groeiklimaat. Ook hiervoor geldt dat bij elk gewas een ander 'recept' hoort. Vertical farming is per definitie een vorm van artificial growth systems.

Kassenbouw Constructies

Wereldwijd is 90% van alle glazen kassen van Nederlandse oorsprong. De moderne hightech Nederlandse tuinbouwkassen vormen de perfecte basis voor een gezonde, rendabele bedrijfsvoering waar ook ter wereld. AVAG leden berekenen uiterst efficiënte kasconstructies in het rekenprogramma CASTA/ Kassenbouw. Daarnaast voldoen de constructies aan verschillende (inter)nationale kwaliteitsnormen: o.a. NEN 3859, HortiQ, EN 13031-1:2018. Hiermee bent u als klant verzekerd van een topkwaliteit kas.

Water & Energie

AVAG leden weten als geen ander hoe belangrijk het is om spaarzaam om te gaan met natuurlijke hulpbronnen als water en energie. Duurzame bedrijfsvoering en toch een hoog rendement halen, staat overal ter wereld bovenaan de wensenlijst. Ontwerp en installatie van een watergeefstelsysteem en van energiebesparende oplossingen zijn maatwerk, per land en per klimaat. Waar mogelijk worden systemen in grid geplaatst; denk hierbij aan zon energie, natural gas, geothermie en windenergie. Ook voor uw project werken we met de nieuwste, meest duurzame innovaties op het gebied van water en energie. Uiteraard met behoud van een economisch rendabele teelt van optimale kwaliteit.

Digitalisering & Automatisering

Voor een optimale productie van groenten, bloemen of planten van hoogwaardige kwaliteit zijn digitalisering en automatisering belangrijke tools. Wij noemen dit ook wel E-grow. Met E-grow verzamelen we de juiste data vanuit teeltsystemen voor een teler. Door plant-monitoring en door geautomatiseerde klimaatregeling is de teler steeds beter in zijn staat om gewassen zo optimaal en efficiënt mogelijk te laten groeien. Dit levert u maximale productie en rendement.

Handling, Logistics & Control

In een branche met verse producten is het belangrijk om zowel de interne logistiek als het transport na de oogst zo ver mogelijk te optimaliseren. Slimmere modulaire maatwerkoplossingen, onder andere plant research en phenotyping helpen om in te spelen op uw wensen en bevorderen de kwaliteit van de oogst, verpakking, sortering en opslag.

Innovatie & Kwaliteit

Dutch Integrated growing systems zijn geschikt voor elke markt, voor elk gewas en elk klimaat door:

- Kennis van uw markt, uw klimaat, uw gewas
- Hoge kwaliteit standaard
- Constante innovaties
- Samenwerking met u en met de beste partners per project
- Kennisuitwisseling bedrijven, kennisinstellingen en overheden