

Pixelfarming en Pixelfarming Robotics op de Floriade 2022



Wat is Pixelfarming?

Pixelfarming biedt een moderne benadering voor het implementeren van digitale technologie en robotica in de landbouw. In de optimale situatie staan alle gewassen op de juiste plek om een maximale opbrengst te behalen. Dit optimum kan worden berekend en voorspeld met computermodellen. Na gebruik van een model kunnen de gewassen met robottechnologie worden geplant, gekweekt en geoogst.

Pixelfarming Robotics is opgericht in 2019 om de robotica-transitie in de landbouw te ondersteunen. We ontwerpen en vervaardigen geavanceerde landbouwrobots om de landbouw met biodiversiteit te ondersteunen. Pixelfarming Robotics is gevestigd op Campus Almkerk en momenteel werken we aan de marktvalidatie van Robot One.

Robot One van Pixelfarming Robotics is een slimme landbouwrobot voor (biologische) landbouw, ontworpen voor chemievrije onkruidbestrijding en kan worden uitgerust met tools voor specifieke gewasbehandeling.

Teelt zonder herbiciden vereist slimme biologische oplossingen en diepgaande kennis van plantinteracties. Met een high-end Vision-verwerkingscapaciteit aan boord en snelle verbindingen met de Cloud, is [Robot One](#) perfect geschikt voor grootschalige, bij voorkeur biodiverse omgevingen.

Pixelfarming en de Floriade

Als methode heeft Pixelfarming een sterk technologisch karakter. Het fundament van 'pixel farming' is echter niet enkel technologisch, maar gericht op zelfvoorziening. Door mensen in staat te stellen voor zichzelf te zorgen en de samenleving te organiseren als 'dienstverleners' waarmee je samenwerkt, ontstaat een nieuw circulair optimum. Een uitgebalanceerd micro-ecosysteem rondom het individu. Om dit praktisch toe te kunnen passen, moet je vooruit kunnen kijken en een plan kunnen maken. Slimme technologie en artificial intelligence kunnen dit mogelijk maken.



Growing green cities, het hoofdthema van Floriade Expo 2022 sluit feilloos aan bij de basisprincipes van Pixelfarming. Het biedt de mogelijkheid om cultuurgronden optimaal te benutten voor een biodiverse natuur, het *vraaggestuurd* telen van gezonde voeding en het creëren van korte ketens rondom groene leefbare steden.