

Betrouwbare data voor slimmere veldwerkzaamheden

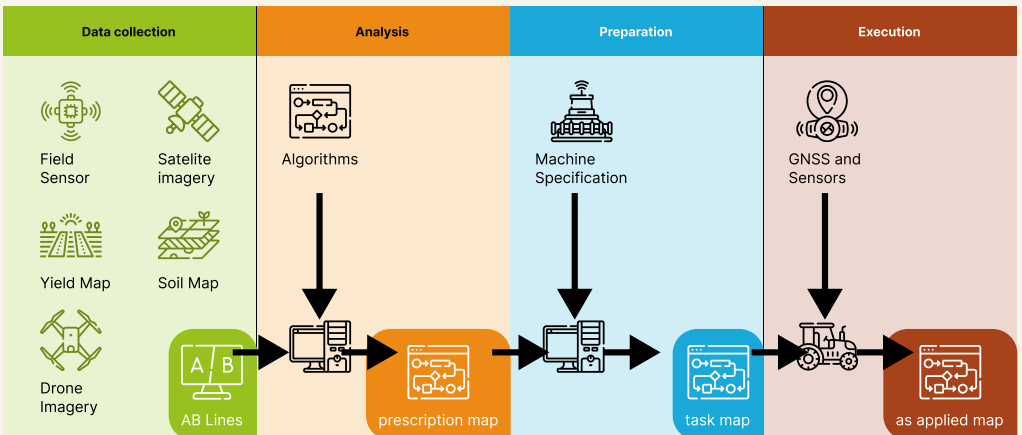
Hoe kunnen we de data achter landbouwactiviteiten betrouwbaarder, traceerbaar en nuttiger maken?

De landbouw wordt steeds meer digitaal, preciezer en meer gerobotiseerd. Satellieten, sensoren, management software en slimme machines en robots helpen boeren nu al om werkzaamheden efficiënter en nauwkeuriger te plannen, uit te voeren en te documenteren.

Maar naarmate meer beslissingen, registraties en diensten gebaseerd zijn op data, wordt één vraag steeds belangrijker:

Kunnen we de data vertrouwen?

HASHTAG is een Europees project dat werkt aan betrouwbare datastromen voor precisielandbouw. Het project onderzoekt hoe satellieten, sensoren en algoritmen met elkaar verbonden en geverifieerd kunnen worden om machines en robots aan te sturen en om betrouwbare data van te creëren over gewas, bodem en werkzaamheden. Het doel is om betere besluitvorming, machineaansturing, documentatie, naleving van regelgeving en toekomstige datagedreven landbouwdiensten te ondersteunen.



Connecting source data, prescription maps, task maps and as-applied maps into a trusted data flow.

HASHTAG brengt drie belangrijke bouwstenen samen:

01

Betrouwbare datastromen van machines

HASHTAG onderzoekt hoe toepassingskaarten, taakkaarten en uitgevoerde kaarten op een betrouwbare manier geleverd kunnen worden. Dit omvat het veilig en vertrouwd gebruiken van brondata en het registreren en verifiëren van machinegegevens, zodat veldwerkzaamheden gedocumenteerd kunnen worden en gebruikt kunnen worden als betrouwbaar bewijs.

02

Zeer nauwkeurige en geverifieerde positionering

Het project maakt gebruik van Galileo-diensten, waaronder de High Accuracy Service en Open Signal Navigation Message Authentication (OSNMA), om nauwkeurige en geverifieerde locatiebepaling voor landbouwmachines, sensoren en observaties te ondersteunen.

03

Traceerbare Earth Observation-workflows

HASHTAG ontwikkelt een betrouwbare en traceerbare manier om toepassingskaarten en taakkaarten te maken van remote sensing data.

HASHTAG ontwikkelt een geverifieerde en traceerbare manier om receptkaarten te maken op basis van gegevens van aardobservatiesatellieten.

WAAROM IS DIT BELANGRIJK?

Betrouwbare landbouwdata kunnen boeren en de bredere agrofoodsector helpen bij het documenteren van veldwerkzaamheden, het verminderen van onzekerheid rondom rapportage en naleving van regelgeving, het beter benutten van taakkaarten en uitgevoerde kaarten, het verbeteren van transparantie in datastromen en het voorbereiden van landbouwdata voor toekomstige digitale en AI-gebaseerde diensten. Precieze en verifieerbare plaatsbepaling is ook relevant voor veldmetingen, geotagged foto's en bodembemonstering. Simpel gezegd onderzoekt HASHTAG hoe landbouwdata betrouwbaarder gemaakt kunnen worden van satelliet gebaseerde inzichten tot machineklare veldwerkzaamheden en betrouwbare registraties van wat er daadwerkelijk op het veld gebeurt.

Want to know more or share your perspective?

HASHTAG is op zoek naar input van boeren, adviseurs, machineleveranciers en andere stakeholders in de agrofoodsector over hoe betrouwbare velddata praktische landbouw, rapportage en toekomstige digitale diensten kunnen ondersteunen. Bezoek onze website, volg ons op LinkedIn of neem contact met ons op om meer te weten te komen.

WEB hashtag-project.eu
LINKEDIN [/company/hashtag-project](https://company/hashtag-project)
X [@HASHTAG_EU](https://twitter.com/HASHTAG_EU)
EMAIL info@hashtag-project.eu

Voor meer informatie of om actief mee te denken, neem contact op met één van de Nederlandse project partners:
info@terrasphere.nl
info@soil-data.nl
info@farmmaps.eu



SCAN TO VISIT



Funded by
the European Union

Dit project heeft financiering ontvangen vanuit het Horizon Europe Research and Innovation- programma van de Europese Unie onder Grant Agreement nr. 101180259.