

Workshop ‘Maak je eigen RTK-GPS-systeem’

21 en 28 januari 2019, Destelbergen

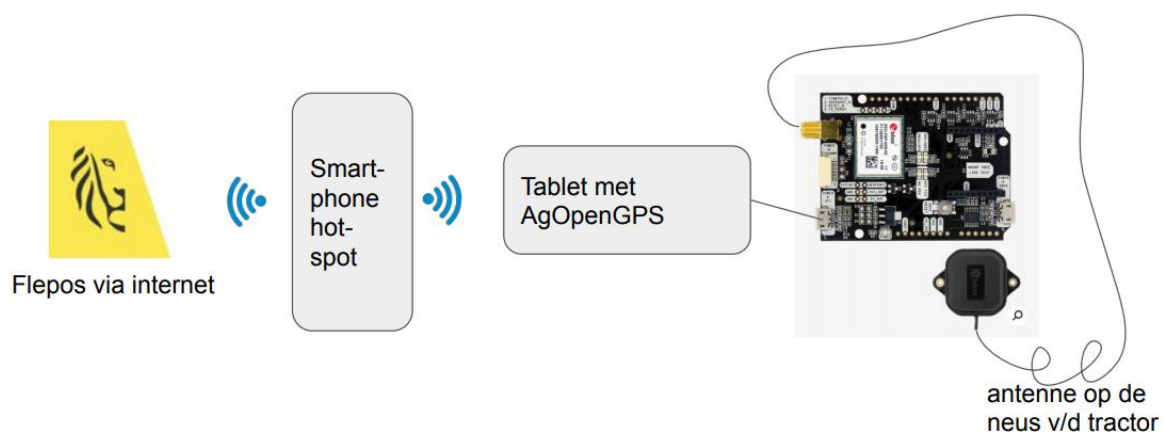
Zelf een GPS-systeem op je tractor bouwen? Biologisch akkerbouwer Karel Dewaele (en ex-onderzoeker Inagro) heeft zich de voorbije periode verdiept in het zelf bouwen van een ‘low cost’ GPS-systeem met behulp van AgOpenGPS. Hij wil nu graag zijn ervaringen delen met geïnteresseerde collega’s!



Een doorontwikkelde software is het kloppend hart van elk RTK-GPS-systeem. De ‘AgOpenGPS’ software voor laptop of tablet wordt ‘open source’ ontwikkeld door boeren en is ondertussen een volwaardig programma voor o.a. beheer van percelen, AB-lijnen, en ook autostuur. Deze software is publiek en gratis toegankelijk op het internet. Met een RTK-module, een tablet met de AgOpenGPS software en dataverbinding heb je een eenvoudige en goedkope visuele stuurhulp in de tractor.

Bovendien kun je overwegen om (op eigen risico) zelf een autostuur-systeem te bouwen. Hiervoor is meer tijd en technische kennis vereist, o.a. op vlak van elektronica, al is ook dit recent een stuk eenvoudiger geworden.

Via deze workshop inspireren we je om hiermee zelf aan de slag te gaan. Volledig in de geest van ‘open source’, deelt Karel Dewaele zijn ervaringen.



Programma 2-delige workshop

21 januari (18u-21u30)

- Principe en benodigdheden voor een visuele stuurhulp met RTK-module en AgOpenGPS
- Module, software en dataverbinding in werking stellen
- Mogelijkheden AgOpenGPS
- Opbouw op tractor, mogelijke accessoires en uitbreidingen

28 januari (18u-21u30)

- Vragen na vorige week
- Principe en benodigdheden voor een autostuur-systeem met Arduino, stuurhoeksensor en stuurmotor
- Arduino, sensoren en PCB/connecties in werking stellen
- Mogelijkheden met autostuur in AgOpenGPS
- Opbouw tractor, accessoires, uitbreidingen

Kostprijs?

Je kan gerust deelnemen aan de workshop zonder zelf al investeringen te doen. De workshop zelf kost 20 euro. Om zelf aan de slag te gaan met het systeem moet je rekening houden met volgende kosten, er van uitgaand dat je al een smartphone met (bescheiden) data-abonnement hebt:

- 300 euro voor RTK-module
- 300-400 euro voor windows tablet of kleine 2 in 1 laptop (indien nieuw)
- 100 euro voor accessoires
- (Voor autosteer komt er afhankelijk van hoe ver je gaat, tot 300 euro bij, maar wordt het wel technischer met meer elektronica zelfbouw.)

Praktisch

Locatie: PCS, Schaessestraat 18, Destelbergen

Data: 21 en 28 januari, telkens van 18u tot 22u

Nodig: Na inschrijving ontvang je een aantal tips ter voorbereiding op deze workshop en je eigen RTK-GPS-systeem. Voor de workshop zelf hoeft je in principe niets te kopen. Een laptop of toestel met Windows is voldoende! Als je nadien effectief aan de slag gaat, moet je rekenen op 500 à 1000 € voor de aankoop van een RTK-module, een tablet en wat kleine accessoires. De uitbreiding voor autosteer komt op grootteorde 300 € en extra knutselwerk.

Inschrijven

Kostprijs workshop: € 20

Vóór 15 januari via <http://ccbt.be/gps>

Meer info?

lieven.delanote@inagro.be of carmen.landuyt@ccbt.be