



# Flori-chain: Transparantie in duurzame sierteelt

Website: <https://td.floricode.com/Projecten/Blockchain>

## Inleiding

Flori-Chain is het samenwerkingsproject van Addenda, Royal FloraHolland, Floricode, Mprise en Wageningen Research waarmee wordt beoogd aan te tonen onder welke condities de blockchain technologie toegevoegde waarde heeft voor veredelaars, telers, handelaren en andere partijen in de sierteelt om de transparantie over het middelen gebruik op partijniveau door de keten heen te verbeteren.

## Visie

Onze visie is dat in een blockchain-netwerk deelnemers met de juiste autorisaties met één druk op de knop alle relevante informatie over een partij potplanten kunnen delen en inzien over de hele keten heen, dus echt end-to-end.

## Resultaat

Flori-Chain heeft nu een werkend prototype met onder andere de volgende functionaliteiten:

- Registratie van het middelengebruik door verschillende deelnemers in de keten op partij niveau is via blockchain goed te volgen voor alle deelnemende ketenpartijen, ook eventueel tot aan de consumenten
- Data validatie door de koppeling vanuit de blockchain met CTGB en Floricode; hiermee geeft de applicatie de telers/kwekers en de ketenschakels na de teler/kweker betrouwbaar inzicht in het middelengebruik
- Eenmalige registratie is mogelijk door de systemen van de gebruikers te koppelen met de blockchain. Registratie van het middelengebruik in het ERP systeem (Agriware) gaat naar de Blockchain door **één druk op de knop**

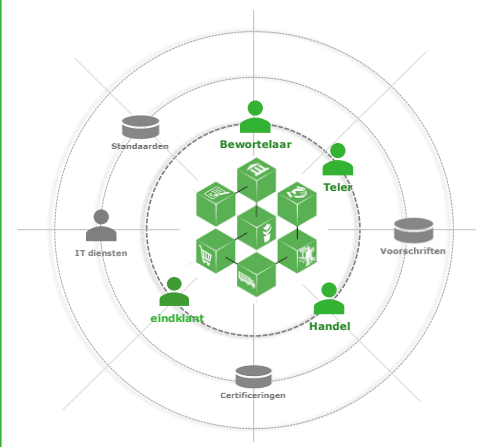
De demo video is [hier](#) te zien.

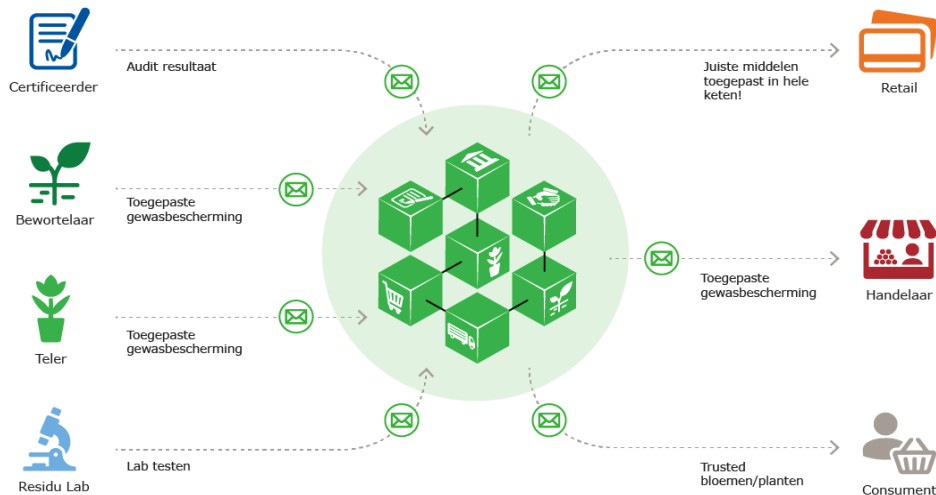
## Transparantie by Design

### Uitgangspunten

- Om transparantie te verbeteren is het op korte termijn noodzakelijk meer en gedetailleerder te registreren
- Eenmalig registreren van het middelengebruik op partijniveau, mogelijkheid tot efficiënt delen met andere systemen en schakels
- Uiteindelijk levert deze gedetailleerdere registratie meer SMART inzichten over middelengebruik, duurzaamheidsprestatie door de keten heen en verlaging van certificeringskosten
- Betrouwbaarheid van data verhogen door validatie bij bevoegde en onafhankelijke partijen
- Gezamenlijk governance over data delen en gebruik: privacy by design

*Smart data-ecosysteem voor duurzaamheid in de sierteelt*





## Flori-Chain

Transparantie in duurzame sierteelt

*De visie van Flori-Chain is dat in het blockchain-netwerk deelnemers met de juiste autorisaties met één druk op de knop alle relevante informatie over een partij potplanten kunnen delen en inzien over de hele keten, dus echt end-to-end.*

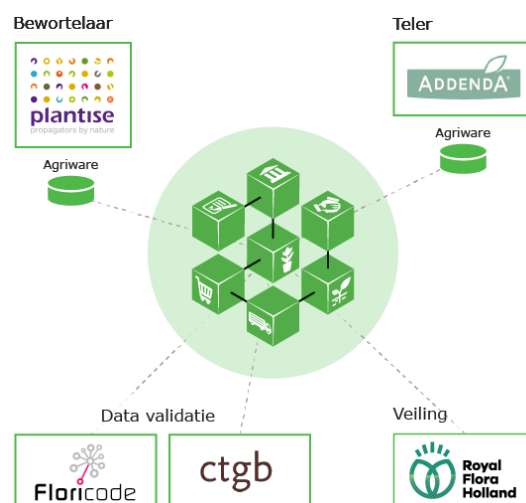
### De gewenste situatie

- Eenmalige registratie door de teler is een must door koppelingen van het eigen ERP met de blockchain; maar ook met de betrokken certificeerders zoals MPS
- Tracking en tracing op partijniveau door de keten heen
- Uitbreiding naar de registratie en het delen van data over alle facetten van duurzaamheid, dus ook over meststoffen- en energiegebruik
- Vertrouwen van de overheid en de maatschappij in de sector behouden en versterken door transparantie en gevalideerde data via blockchain
- Makkelijke/efficiëntere registratie van middelengebruik, meer gedetailleerd, op locatie/partij niveau, dit maakt het mogelijk om meer concrete inzichten te genereren uit data
- Certificeringskosten kunnen worden beperkt door koppeling van de data met het certificeringsproces
- Een smart data-ecosysteem dat bijdraagt aan de transparantie, duurzaamheid en concurrentiekracht van de sierteelt

### In de pilot

In de pilot nemen de volgende organisaties deel in verschillende rollen en functies:

- Plantise (Bewortelaar)
- Addenda (Teler)
- Mprise Agriware (Leverancier bedrijfssoftware)
- Royal FloraHolland (Veiling/Handel)
- Floricode (Data validatie en standaarden)
- Ctgb (data validatie)



### Meer informatie

Lan van Wassenaer  
 T +31 (0)317 484543  
 E lan.vanwassenaer@wur.nl  
 www.wur.eu/wecr

Henk Zwinkels  
 T +31 (0) 71 305 1584  
 E h.zwinkels@floricode.com  
 www.floricode.com