

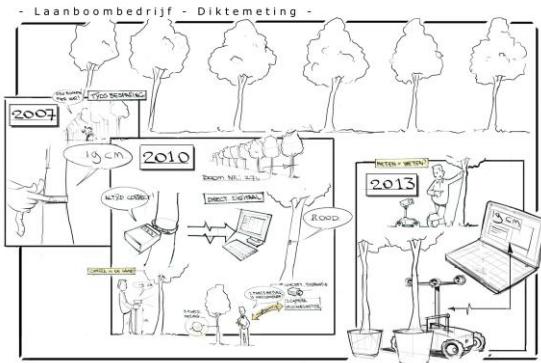
# Automatiseren van de diktemeting

Ton.baltissen@wur.nl    Bart.vandersluis@wur.nl

## Waarom het onderzoek?

Het meten van laanbomen, het merken en de administratieve verwerking van de gegevens is arbeidsintensief en kan geautomatiseerd worden. Daardoor kan ook de betrouwbaarheid verbeterd worden.

## Doelstelling project



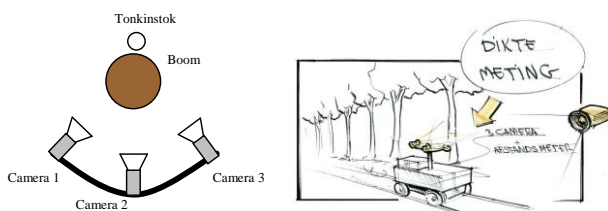
Het ontwikkelen van een modulair meetsysteem voor diktemeting van laanbomen, waarbij de meetgegevens digitaal beschikbaar komen voor de bedrijfsmanagementsystemen t.b.v. de diverse administratieve en commerciële systemen (verkoop, voorraad, teeltresultaat).

## Modulair systeem

Het systeem wordt een systeem toepasbaar en betaalbaar voor alle laanboombedrijven en bestaat uit:

- een handzame (contact) meter
- een merksysteem
- dataprotocollen

Ook de mogelijkheden voor contactloos meten worden verkend.



## Plan van aanpak

### Fase 1 Haalbaarheid en keuze

Aspecten als partner keuze, beschrijven van gewenst systeem, globale financiële haalbaarheid, voorstudie contactmeter.

### Fase 2 Ontwerp

Opstellen programma van wensen en eisen, technische uitwerking ontwerp, marktverkenning en marktcommitment, financiële haalbaarheid ontwerp, systeem beschrijving op bedrijfsniveau

### Fase 3 Bouw en test prototype

Bouwen en testen belangrijke onderdelen van het systeem in laboratorium en veld. Bouw prototype en testen onder praktijkomstandigheden

### Fase 4 Eindfase

Bouw prototype 2, softwareontwikkeling, ontwikkelen samenwerkingstructuur toeleverend bedrijfsleven- laanbomenkwekers voor markt implementatie, kennisoverdracht

## Perspectief

De nieuwe situatie heeft vele voordelen t.o.v. de oude:

- arbeidsbesparing (kosten)
- sneller en beter inzicht in voorraad, commerciële voordelen
- kwaliteitsverbetering (minder tel- en meetfouten)
- minder afhankelijk van deskundigheid medewerker (sortiment)
- gerichte evaluatie van teeltresultaten
- mogelijkheden tot sturing van de teelt (precisie bemesting, precisie bespuiting)
- beschikbaarheid van digitale gegevens als basis voor de verdere keten

Trefwoorden: omtrekmeten, automatiseren, laanbomen