



## Door de stengels het veld zien

De aardappelketen is tegenwoordig in grote mate geautomatiseerd en overal wordt data verzameld. De boer verzamelt data over zijn teelt, bodemvochtigheid en het weer om zijn teelt optimaal te kunnen sturen. Ook voert hij of zij een teeltregistratie voor zichzelf of voor derden om aan te tonen dat hij verantwoord teelt. Vervolgens legt de boer data vast in zijn opslag om de aardappelen goed te kunnen bewaren. De handelaar legt data vast voor zijn partij-administratie en voorraadbeheer en de eindafnemer legt vast wat de kwaliteit, hoeveelheid en bruikbaarheid van een aardappelpartij is.

Daarnaast zijn er nog derde partijen die van alles meten en vastleggen. Denk hierbij onder meer aan keuringsresultaten van de NAK en weersgegevens van het KNMI. Vaak worden deze gegevens maar één keer gebruikt, op één plaats voor één specifiek doel. Tevens zijn ze verder verspreid over heel veel partijen en bestanden. Wanneer ze worden gecombineerd, bevatten al deze data een potentiële schat aan informatie waarmee verbeteringen in de keten bewerkstelligd kunnen worden, tenminste wanneer deze informatie in bruikbare praktijkkennis wordt omgezet. Dit is het gebied van Big Data.

Big Data in de aardappelketen is één van de werkgebieden waarin ik me in mijn lectoraat Aardappelketen en Sector Innovatie mee bezig hou. Dit lectoraat is gestart op 1 november 2014. Om vanuit Big Data kennis te ontwikkelen zijn er twee dingen nodig. In eerste instantie moeten ketenpartijen samen willen werken en data beschikbaar willen stellen om bruikbare kennis te genereren. Daarnaast is expertise nodig. Deze hebben we voldoende beschikbaar binnen het lectoraat en de CAH Vilentum in Dronten. Met het Agrofoodcluster in Emmeloord, met name de NAK, wordt hier een eerste stap gezet, maar iedereen die wil samenwerken, is uitgenodigd om contact met mij op te nemen. Big Data helpt

om uit de vele verspreide data de kennis te halen zodat we 'door de bomen het bos gaan zien' of in aardappeltermen 'door de stengels het veld gaan zien'.



**Peter Kooman**  
**Lector Aardappelketen en Sector**  
**Innovatie**  
**CAH Vilentum Dronten**