

JongStrong geeft de pen aan...

Bert Rijk. Hij gaat in op de vraag in hoeverre technologie een alternatief biedt voor werkzaamheden die nu handmatig worden uitgevoerd? En moeten we dat als kans of bedreiging zien?

We staan nog aan het begin van het digitale tijdperk maar de mogelijkheden van sensoren, data analyse, 3D modellen & virtual reality zijn nu al ongekend.

Hij daagt de lezer uit om alle beperkingen en problemen even te vergeten en eens na te denken over de mogelijkheden die nieuwe technologieën bieden voor het werkveld.

Reacties, info en achtergronden zijn te vinden op onze website (jongstrong.com) en natuurlijk op onze LinkedIn pagina.

Het bestuur van JongSTRONG,

Meinie Naus (Tauw)

Job de Pater (NMI)

Maaïke van Scheppingen (Antea Group)

Coen Teeuw (Witteveen+Bos)

Daan Henkens (Unie van Waterschappen)

Martijn Schwering (Ecoselect)

Drones: de veldwerkers van de toekomst?

“Word ik straks overbodig gemaakt?” hoor ik vaak als ik presentaties geef over de inzet van drones & big data in allerlei sectoren. De ene helft van de zaal ziet de enorme potentie die dit soort technologie kan brengen, de andere helft van de zaal wacht liever nog even af of de hype niet voorbij waait of is zelfs bang voor hun baan. Maar in hoeverre biedt technologie een alternatief voor werkzaamheden die nu handmatig worden uitgevoerd? En moeten we dat als kans of bedreiging zien?

Vaak denkt men dat deze revolutie vooral omarmt wordt door jonge ondernemende werknemers die innovaties doorvoeren. Onlangs was ik bij een grote planten veredelaar waar het jonge hoofd van de afdeling veredeling nog erg sceptisch was over de inzet van drones. Wat meten ze nou precies? Ons hele veredelingsprogramma is op menselijke waarnemingen gebaseerd, dat kan toch nooit door sensoren vervangen worden? Valide argumenten waar zeker goed over nagedacht moet worden. Even later kwam een oudere werknemer en nadat we hadden uitgelegd waar we mee bezig waren zei hij: “Top, als een drone in 15 minuten kan doen waar 3 mensen 2 dagen mee bezig zijn, dan ben je gek als je het niet zou gebruiken.” Misschien omdat hij dichterbij de pensioensleeftijd zat, dat hij niet zo bang was om overbodig te worden, maar volgens mij zag hij de kansen die dit soort techniek biedt. Mogelijkheden om kernactiviteiten te ondersteunen door duur en simpel handmatig werk overbodig te maken waardoor

hoog opgeleid personeel zich bezig kan houden met dat waar we goed in zijn.

Bodem- & landmeetkunde is net als veredeling een sector waar momenteel veel werk handmatig wordt uitgevoerd. Eenvoudig & arbeidsintensief werk waar we in Nederland vaak niet de juiste mensen voor kunnen vinden omdat we steeds vaker overgekwalficeerd zijn. Weinig hoogopgeleide, jonge werknemers willen 40 uur per week met een stok rondlopen om gebieden in te meten. Daarnaast is het uitvoeren van metingen niet het doel maar slechts een middel om data te verzamelen. De echte toegevoegde waarde wordt geleverd bij het vertalen van de data naar informatie, informatie welke ingezet wordt om betere beslissingen te maken of processen efficiënter te laten verlopen. Dat is waar we als Nederland goed in zijn, dat is waar het geld verdient wordt en waar de grootste kansen liggen.

Onlangs las ik een artikel over de mijnbouw. In Canada worden werknemers uit de mijnbouw omgeschoold naar drone-piloten en -analisten. De mijnbouw is geautomatiseerd tot het punt waarop trucks autonoom door de mijn rijden, hetzelfde rondje, iedere dag van de week. Echter is er een groeiende vraag naar data & informatie. De truck chauffeurs die iedere dag hetzelfde simpele rondje reden zorgen nu voor een bijna real-time update over volumes erts, instortingsgevaar en productie, op een niveau wat voorheen simpelweg niet mogelijk was!



Momenteel zit ik in de auto in Malawi om een stroomgebied van 50 vierkante kilometer in 3D in kaart te brengen met drones. In 4 dagen gaan we 50 vluchten uitvoeren en luchtfoto's met 5cm pixelgrootte verzamelen, iets dat zonder moderne technologie simpelweg niet mogelijk was. Deze data wordt gebruikt om hydrologische modellen te voeden, om overstromingen te voorspellen, om te analyseren welke huizen het grootste risico lopen om onderwater te staan en om in de toekomst een gedetailleerde nul-meting te hebben ter vergelijking.

We staan nog aan het begin van het digitale tijdperk maar de mogelijkheden van sensoren, data analyse, 3D modellen & virtual reality zijn nu al ongekend. De combinatie tussen Internet of Things, big data analyses en revoluties in rekenkracht zullen ongekende mogelijkheden bieden voor iedere sector. Mogelijkheden en banen die nu simpelweg niet bestaan! Ik daag jullie uit om alle beperkingen en problemen even te vergeten en eens na te denken wat voor mogelijkheden dit voor jullie werkveld biedt!

Bert Rijk