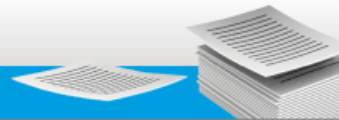


## Hoeveel weet u al van...

ICT WHITE PAPERS COMPUTABLE



## Nieuws / Development

[Home](#) | [Alle Artikelen](#) | [Nieuws](#) | [Development](#)

## CWI berekent straks oogst per vierkante meter

 01-05-2014 10:52 | Door [Pim van der Beek](#) | Er zijn [2 reacties](#) op dit artikel | [Permalink](#)


Het Centrum Wiskunde & Informatica (CWI) neemt deel aan een Europees onderzoek naar precisielandbouw. Het gaat om het onderzoeksproject Linked Open Earth Observation Data for Precision Farming (LEO). Daarin bundelen onderzoekers van het CWI en de universiteit van Athene hun krachten. Samen met partners uit de ict en landbouw ontwikkelen ze een applicatie voor precisielandbouw. Daarbij worden bijvoorbeeld gps-gegevens gekoppeld aan data over bodemkwaliteit en het afstemmen van bemesting.

CWI: 'Bij precisielandbouw, een geavanceerde vorm van landbouw met gebruik van gps, satellietwaarnemingen en met computers uitgeruste tractoren, wordt het landbouwproces zo nauwkeurig en efficiënt mogelijk uitgevoerd. Dit vindt plaats door gegevens uit aardobservaties af te leiden en slim te combineren met andere geospatiale bronnen zoals kadastrale gegevens, gegevens over de kwaliteit van de grond, vegetatie en beschermde gebieden.'

Op basis van de applicatie ontstaat informatie die de landbouwer helpt bij het maken van afwegingen tussen maximale opbrengst, gebruik van meststoffen en bestrijdingsmiddelen en bescherming van het milieu.

CWI-woordvoerder Karin Blankers: 'Uitdaging van het onderzoeksproject is het samenbrengen van verschillende informatiebronnen tot een hoogwaardig advies. Samen met high tech bedrijven Space Applications Services, Vista en industriële partner PC-Agrar, worden softwaretools ontwikkeld die het gebruik van aardobservatiegegevens en de koppeling met ruimtelijke data ondersteunen. Een sterk complicerende factor hierin zijn de verschillende typen en formaten van data; van satellietbeelden tot relationele tabellen.

## Nasa en ESA

Als grote voordeel noemt Blankers dat aardobservatiedata steeds vaker door organisaties als ESA en Nasa beschikbaar wordt gesteld voor publiek.

Onderzoekers van het CWI gaan in het onderzoeksproject de verschillende databronnen combineren, omzetten in rdf-formaat (resource description framework) publiceren als Linked Open Data. Voor het omzetten van de data naar een semantische datastandaard als rdf wordt gebruik gemaakt van de door CWI ontwikkelde database technologie MonetDB. Daarnaast ontwikkelen de bedrijven een precisielandbouw-applicatie waarin data wordt verwerkt tot hoogwaardig landbouwadvies. Als onderdeel van het project worden workshops met gebruikers georganiseerd om hun behoeftes en eisen in kaart te brengen.

Het project LEO past binnen het streven van Europese en Amerikaanse overheden om steeds meer data publiek toegankelijk te maken, te koppelen en te (her)gebruiken. De rdf-standaard is ontwikkeld om open data te beschrijven en modelleren en hergebruik te ondersteunen.


[bekijk reacties \(2\)](#) | [print](#) | [stuur door](#)


## Tester, Java- of .Net-specialist?

Advertorial

Kom dan op 3 juni naar het BD Kenniscafé over big data van de Belastingdienst. En ontdek meer over Linked Data, Cloud, Testing en App-ontwikkeling bij de Belastingdienst. Tijdens speeddates en een borrel willen we jou ook graag leren kennen.

[Meld je nu aan!](#)

## Reacties op dit artikel



Rik Opdam, 01-05-2014 13:39



Een erg goed initiatief, landbouw wordt steeds meer 'connected'. In de VS wordt met behulp van GPS op grote schaal al veel geautomatiseerd geoogst, maar dit gaat een stap verder. Additioneel zouden ook sensoren

## Meer Nieuws

- 08-05 [Pink Elephant helpt Vitree met private cloud](#) 1
- 08-05 [EMC zet in op software en derde platform](#) 1
- 08-05 [ADP Streamline haalt mijlpaal van honderd landen](#)
- 08-05 [Detron levert cloudoplossingen via Evoswitch](#)
- 07-05 [Ansys koopt Spaceclaim om 3D-modellering](#)
- 07-05 [T-Mobile Nederland strikt tijdelijke baas voor...](#) 1
- 07-05 [Orange Business Services levert Dacom M2M](#)
- 07-05 [KNVB zet virtual reality in bij trainingen Oranje](#)
- 07-05 [RAM neemt nieuw datacenter in gebruik](#)
- 07-05 [ACM onderzoekt Reggefiber-overname KPN](#)

## Meer Development

- 07-05 [Nieuwe versie Ansys HFSS vrijgegeven](#)
- 07-05 [KNVB zet virtual reality in bij trainingen Oranje](#)
- 07-05 ['Bedrijven hebben geen big data-strategie nodig'](#) 4
- 06-05 [IND kiest Cag Gemini voor beheer Indigo](#) 4
- 06-05 [Cordys vormt procesmotor Opentext](#)
- 02-05 [Sitecore werft .NET-talent via nieuw platform](#) 1
- 02-05 [Servicenow presenteert online platform Share](#)
- 02-05 [Don't be an app hole...](#) 2
- 02-05 [Digiduck leert kinderen programmeren](#) 5
- 29-04 [Tijd om een Transformer te worden](#)

## Gerelateerde artikelen

 14-03-14 [Landbouw 4.0: ICT verhoogt graanoogst](#) 5

## Whitepapers Development


## 10 aspecten om rekening te houden met Mobile Content Management

De mobiele werkplek is tegenwoordig eerder regel dan uitzondering. Volgens Philadelphia Business Journal is het mobiele.....



- [WordPress-websites versnellen](#)
- [IT terug in de driver's seat](#)

toegevoegd kunnen worden die informatie over de bevochtiging, temperatuur, bemesting e.d. De toepassingen zijn groot: voedingsmiddelen kunnen dan bijvoorbeeld ook beoordeeld worden op milieuvriendelijkheid van produceren.

 **Erwin**, 01-05-2014 14:11



Misschien moet het CWI eens met Syngenta gaan praten. Zij doen dit al. De applicatie is er al ;-)

## Jouw reactie

Je bent niet ingelogd. Je kunt als gast reageren, maar dan wordt je reactie pas zichtbaar na goedkeuring door de redactie. Om je reactie direct geplaatst te krijgen, moet je eerst rechtsboven inloggen of je [registreren](#).

Naam:  E-mailadres:  IP-adres:

Reactie op dit artikel:

### Voorwaarden voor plaatsing van reacties

Reacties van gasten worden niet direct op de site geplaatst. De redactie controleert vooraf of de reactie aan een aantal voorwaarden voldoet. Deze voorwaarden zijn:

- De reactie dient betrekking te hebben op de inhoud van bovenstaand artikel.
- De reactie moet correct, bondig, professioneel en beschaafd zijn.

Ik ga akkoord met de voorwaarden

- **5 belangrijke aandachtspunten bij de upgrade naar SharePoint Online 2013**
- **Bereid je voor op het internet van de toekomst**

## IT Banen Development

91 vacatures

[.NET \(C#\) Programmeur](#)  
EigenSteil B.V. , Capelle aan den IJssel

[Software Developer AutoTrack](#)  
de Persgroep Nederland , Amsterdam

[Medior .Net Developer](#)  
Topbaan Werving & Selectie , Houten

[Back-end webdeveloper](#)  
Ritense BV , Amsterdam

[Testcoördinator](#)  
Erasmus MC , Rotterdam

## Partnerinformatie

Sponsored content

De resultaten van het Nokia Lumia 1520 testpanel [Nokia](#)

Novi is dé opleider voor professionals op het gebied van ICT [Novi](#)  
en Bedrijfskunde

Kaseya verbindt naam aan beheertopics [Computable](#)

Hoe krijg je als organisatie grip op Bring Your Own Device [Macaw](#)

Nieuw topic op Computable: lees alles over [Computable](#)  
Datacenters

## Top 10 Reagerende members

		Aantal reacties met 3+ sterren	Gemiddelde waardering
	1 <a href="#">Ewout Dekkinga</a>	1616	6.2
	2 <a href="#">Maarten Oberman</a>	1312	6.0
	3 <a href="#">Henri Koppen</a>	1284	6.2
	4 <a href="#">Reza Sarshar</a>	1081	6.2
	5 <a href="#">Ruud Mulder</a>	1007	6.1
	6 <a href="#">NumoQuest</a>	922	6.1
	7 <a href="#">Pa Va Ke</a>	755	6.2
	8 <a href="#">Jan van van Leeuwen</a>	546	6.1
	9 <a href="#">Felix The Cat</a>	409	6.0
	10 <a href="#">Willem Oorschot</a>	405	6.2