

NIEUWS

← Bekijk overzicht

27 OKTOBER 2020

BIG DATA

## AANRIJTIJDEN AMBULANCES VERBETEREN MET BIG DATA

Onderzoek heeft aangetoond dat de responsietijden van ambulances in sommige regio's fors stijgen. Dat is een zorgelijke ontwikkeling. Meer ambulances en ambulancepersoneel is niet de beste oplossing, zo stelt CZ. Los van de investeringen speelt daarbij ook de krapte op de arbeidsmarkt een rol. Stokhos heeft een systeem ontwikkeld waarbij met behulp van big data en datascience, de aanrijtijden van ambulances verkort kunnen worden.



Met big data kan een betere voorspelling van de verwachte vraag voor de inzet van ambulances berekend worden. Dit leidt ook tot kortere aanrijtijden.

CZ heeft [besloten](#) om, middels haar investeringsmaatschappij CbusineZ, te gaan participeren in Stokhos. Het big data systeem is ontstaan vanuit een onderzoeksproject van de TU Delft en het Centrum Wiskunde en Informatica. In dat project werden algoritmes ontwikkeld voor dynamisch ambulance management met als doel de performance van het ambulance systeem te verbeteren.

“Als oplossing voor de te lange aanrijtijden wordt nogal eens als eerste gedacht aan het kopen van meer ambulances. Los van de investering van de ambulance is ook het benodigde gespecialiseerde personeel nauwelijks te krijgen. Wij denken dat het daarom extra urgent is dat je eerst kijkt of je de huidige capaciteit niet beter kan benutten en we weten dat dit systeem daarbij kan helpen. Daar willen wij graag aan bijdragen”, aldus Rogier van der Hoof, raad van Bestuur van CbusineZ

### MET BIG DATA NAAR KORTERE AANRIJTIJDEN

Het systeem maakt gebruik van historische data over de inzet van ambulances. Met die data kan een betere voorspelling van de verwachte vraag voor de inzet van ambulances berekend worden. Bovendien geeft het systeem ook een beter inzicht in de inzetbaarheid van de ambulances. Zo kan de voorhanden zijnde capaciteit effectiever benut worden.

Zo kan het uiteindelijke doel van het systeem behaald worden: het verkorten van aanrijtijden. Het moge duidelijk zijn dat kortere aanrijtijden tot kortere responsietijden leiden. Dat vergroot de overlevingskansen van patiënten en leidt ook tot tot kortere genezing- en hersteltrajecten.

Vier Regionale Ambulance Voorzieningen hebben het systeem inmiddels al aangeschaft en de eerste resultaten zijn zeer positief. “Onze prestaties zijn toonaangevend en Stokhos heeft hieraan bijgedragen. We zijn al een aantal jaren met Stokhos aan de slag en de toegevoegde waarde wordt nu breed in de organisatie gedeeld”, vertelt Gijs Roest, directeur van de regio Flevoland, Gooi & Vecht.

### REGIONALE FINETUNING

Bij de ontwikkeling van het systeem is er heel veel tijd is besteed aan het juist ‘tunen’ van het algoritme. “In het dagelijks managen van het responsysysteem zijn er steeds regionale elementen die je in het algoritme



Lees meer over de toekomst van de zorg

MEEST GELEZEN



**ZORGPRIMEUR: E-HEALTH TOEPASSING DEFINITIEF IN ZORGAANBOD**

11 FEBRUARI 2022 EHEALTH



**PATIËNTENFEDERATIE: GA VOOR BETAALBARE EN TOEGANKELIJKE ZORG**

9 MAART 2022 PATIËNT



**UT EN ANCORA GAAN VOOR REVOLUTIE IN GEPERSONALISEERDE E-HEALTH**

9 JUNI 2022 DIGITALISERING

TAGS

BIG DATA

DEEL DIT ARTIKEL



WILT U BELANGRIJKE INFORMATIE DELEN MET DE REDACTIE?

[Tip hier de redactie](#)

Tip hier de redactie

moet opnemen. In een regio wil je niet dat resultaten per gemeente sterk uiteenlopen of moet je bij het verplaatsen van auto's rekening houden met bruggen die open kunnen staan en wil je ook niet teveel verplaatsingen tegelijkertijd", licht Vincent van den Brekel, directeur van Stokhos, toe.

"Eigenlijk is het systeem vergelijkbaar met een schaakcomputer. Steeds weer rekenen we uit wat de optimale zet (locatie) is, anticiperend op de zet van de tegenstander (het aanstaande -nog onbekende- incident) en de status van onze eigen stukken. Een schaakgrootmeester kan dat nooit zo snel berekenen en de centralist heeft hiermee dus een veel betere tool om zijn beschikbare middelen optimaal in te zetten", aldus van den Brakel.

In maart nam het LCPS (Landelijk Coördinatiecentrum Patiënten Spreiding) een systeem in gebruik om de bovenregionale verplaatsing van (corona-)patiënten beter te [coördineren](#). Door de bovenregionale aanvraag centraal te organiseren, bepaalde het LCPS welk ziekenhuis capaciteit heeft. Vervolgens werd gekeken welke ambulance beschikbaar is in het Ambulance Planbord.

---

### ICT&health congres 2023

Op 30 januari 2023 trapt ICT&health het nieuwe zorgjaar af met het jaarlijks groot en invloedrijk zorgcongres over de zorgtransformatie.

Ook aanwezig zijn? [Reserveer dan snel uw entreeticket](#)



REAGEER

### Geef een antwoord

Je moet inloggen om een reactie te kunnen plaatsen.

---

### GERELATEERD



#### KANSEN EN VOETANGELS BIJ DATAGEDREVEN ZORG

30 SEPTEMBER 2022

AI



#### CATHARINA: VALRISICO 70-PLUSSER VOORSPELLEN MET AI

10 JUNI 2022

AI



#### ONDERZOEK NAAR KOPPELING GROTE DATABASES PATIËNTGEGEVENS

1 JUNI 2022

BIG DATA



#### MEER GRIP OP ZIEKTEVERZUIM MET NIEUWE UMCG- DATAPOORT

19 APRIL 2022

BIG DATA

---

### MIS NIKS EN ONTVANG DE SPANNENDSTE ONTWIKKELINGEN

INSCHRIJVEN NIEUWSBRIEF

INSCHRIJVEN

VOLG ONS



### Menu

Actueel

### Tags

Apps

ICI

e-Health

### Volg ons

Twitter

### ICT&health

Word abonnee

Tip hier de redactie

[Magazines](#)

[Patiënt](#)

[Domotica](#)

[Linkedin](#)

[Adverteren](#)

[Evenementen](#)

[Wetgeving](#)

[Startup](#)

[RSS](#)

[Disclaimer](#)

[Innovation Partners](#)

[Robotica](#)

[Nieuwsbrief](#)

[Privacyverklaring](#)

[Redactieraad](#)

[Vacatures](#)

[Vacatures](#)

[Contact](#)

[Academy](#)

[Wie levert wat?](#)