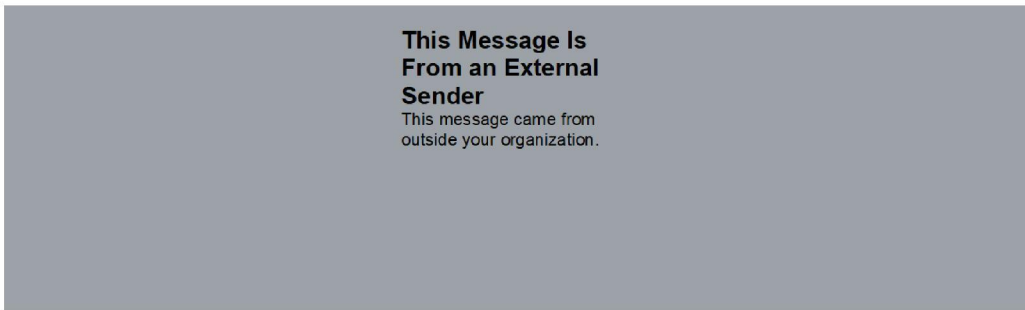




From: [REDACTED] <[REDACTED]@minvws.nl>  
To: [REDACTED] <[REDACTED]@nl.ibm.com>  
Date: 08-10-2020 15:01  
Subject: [EXTERNAL] RE: COVID-19: data-analyse en projecties mbt besmettingscijfers



Ha [REDACTED]

Gaat goed hier, bijzondere tijden! Hoe gaat t bij jou?

Jouw mail is doorgeleid via onze CIO-office naar [REDACTED], [REDACTED]. Hij gaf aan dat zij heel veel van dit soort verzoeken en aanbiedingen ontvangen maar dat hij deze serieus zou laten bekijken door zijn collega's. [REDACTED] plv [REDACTED] bij ons heeft aangegeven te zullen volgen hoe dit idee landt!

Groet,

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@nl.ibm.com>

**Verzonden:** woensdag 26 augustus 2020 12:19

**Aan:** [redacted] <[redacted]@minvws.nl>

**CC:** [redacted] <[redacted]@nl.ibm.com>

**Onderwerp:** COVID-19: data-analyse en projecties mbt besmettingscijfers

Hoi [redacted]

Hoe gaat het? Al helemaal ingedraaid op de nieuwe plek in deze bijzondere tijden?

Ik mail je even over het volgende (NB: dit is geen commercieel iets maar puur een hulp-aanbod):

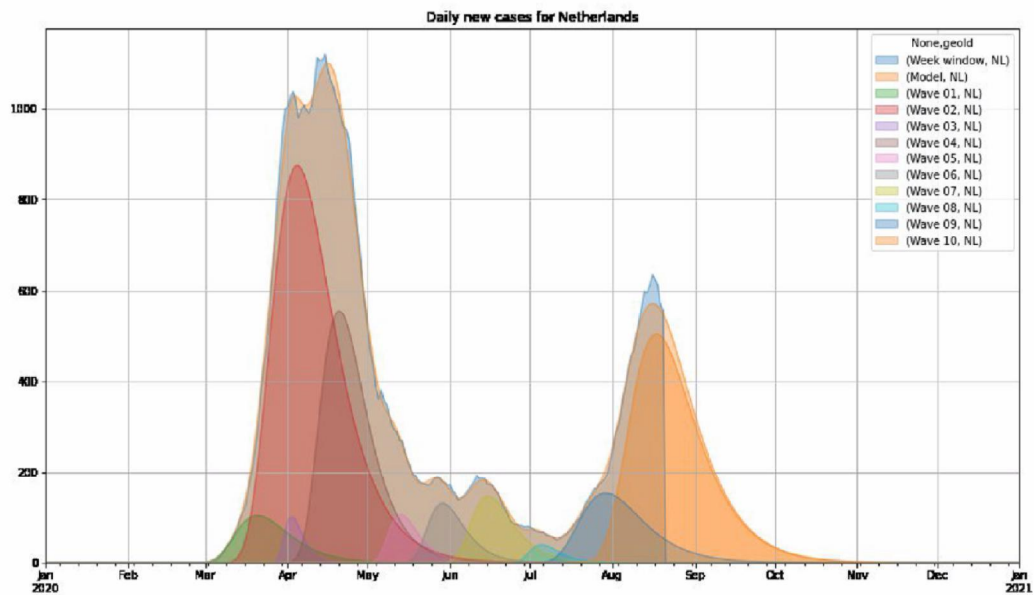
- Eén van de Data Scientists in IBM Nederland ([redacted]); op cc) heeft een model ontwikkeld waarmee cijfers van de dagelijkse Covid-besmettingen in een land/regio geïnterpreteerd kunnen worden. Dit model is nog in ontwikkeling maar terugkijkend naar de afgelopen periode en naar verschillende landen blijkt dit model de ontwikkelingen zeer goed in kaart te brengen.
- Hét grote verschil met andere modellen en statistische analyses is dat dit model op basis van voortschrijdend inzicht de vorm en het verloop van verschillende besmettingsgolven kan detecteren en de cijfers dus niet als 1 grote golf beschouwt. Daarmee kan dus geanalyseerd worden uit welke (opeenvolgende) golven/golfjes de waargenomen actuele cijfers bestaan. Op die manier wordt er dus inzicht verschaft of (hoge) actuele cijfers het gevolg zijn van het begin van een nieuwe mega-golf of dat het een optelsom is van een aantal afvlakkende kleinere golven.
- Voorbeeld: enkele weken geleden waren er voor zowel NL (en België) als Australië alarmerende cijfers mbt het aantal dagelijkse besmettingen waar te nemen. Op basis van het model van [redacted] was toen al te zien dat het in NL en België ging om een optelling van meerdere, kleinere golven en dat verwacht mocht worden dat eea geleidelijk terug zou lopen. Voor Australië was echter direct duidelijk dat de cijfers duiden op het begin van een flinke nieuwe golf (indien nader overheidsingrijpen zou uitblijven).
- Kortom: mbv dit model kan nader inzicht gekregen worden hoe alarmerend de waargenomen cijfers zijn en in hoeverre en op welk moment extra beperkende maatregelen nodig zijn.
- Twee kanttekeningen/disclaimers:
  1. dit model analyseert waargenomen cijfers en kan die vervolgens modelleren naar verschillende golven (in verschillende fasen). Het model kan echter niet voorspellen of/wanneer er compleet nieuwe golven/haarden gaan ontstaan.
  2. het model is bedoeld voor besluitvormers als decision-support tool zodat op basis van de waargenomen cijfers ingeschat kan worden of en wanneer extra beperkingsmaatregelen nodig zijn of niet. Indien er extra maatregelen genomen worden, zullen de cijfers lager uitvallen dan geprojecteerd. In die zin zorgt het model voor zijn eigen "self-denying prophecy".

[redacted] zou heel graag in contact komen met de experts die voor VWS en het OMT de analyses en projecties doen mbt de waargenomen cijfers. Zouden VWS/RIVM/OMT open staan om met [redacted] een verkennende sessie te doen over zijn model en hoe dat mogelijk een aanvullende ondersteuning van jullie besluitvorming zou kunnen zijn?

Onderstaand nog wat materiaal ter nadere toelichting:

- een stukje opname van een video-sessie die we intern met [redacted] hadden en waarin hij eea uitlegt (eerste deel is uitleg over zijn voor-onderzoek en vanaf 9m40 hoe je de cijfers en de golven moet interpreteren).
- Zie hieronder een moment-opname van vorige week vrijdag (waarin de verschillende waargenomen

golven zijn weergegeven).



Hartelijke groet/Best regards,

5.1.2e

5.1.2e

Johan Huizingalaan 765, 1066 VH Amsterdam

telephone: 5.1.2e

5.1.2e

[@nl.ibm.com](mailto:nl.ibm.com)

Tenzij hierboven anders aangegeven: / Unless stated otherwise above:

IBM Nederland B.V.

Gevestigd te Amsterdam

Inschrijving Handelsregister Amsterdam Nr. 33054214

Tenzij hierboven anders aangegeven: / Unless stated otherwise above:

IBM Nederland B.V.

Gevestigd te Amsterdam

Inschrijving Handelsregister Amsterdam Nr. 33054214