Milford Sounds Fotograaf: Matthias den Herder

Dit is de Milford Sounds. Ik heb deze foto gemaakt ten Zuid-Westen van Nieuw Zeeland tijdens mijn reis. Ik heb deze foto gemaakt, omdat ik de natuur ongelofelijk mooi is in heel Nieuw Zeeland maar dit is toch echt wel een van mijn mooiste foto's!

-----------------------------------------------------------------------

Bert Holtslag, Wageningen Environmental Research
**Doet onderzoek naar weer en klimaat boven land en in de stad**

Naast het meer en de donkere bergen vallen mij als meteoroloog de Cumulus wolken op die passen bij het mooie weer van de foto. Wolken hebben veel invloed op het lokale weer en het klimaat. Met mijn groep kijk ik hoe we die invloed kunnen bepalen en beter kunnen weergeven in atmosferische modellen.

Zo doen wij onder andere mee aan het Ruisdael Observatorium, een landelijk dekkend observatorium voor metingen van de atmosfeer. Het is opgericht om meer gedetailleerde voorspellingen te maken van het weer en van de luchtkwaliteit. Op dit moment is het nog niet mogelijk om betrouwbare, gedetailleerde voorspellingen te doen van bijvoorbeeld lokale zware regenbuien, of fijnstof-concentraties aan de grond. De onderliggende en samenhangende natuurkundige en scheikundige processen spelen zich af op hele kleine schaal, waar metingen nu nog te kort schieten. Dat maakt onder andere het opstellen van weersverwachtingen zo lastig.

“Op dit moment is het nog niet mogelijk om betrouwbare, gedetailleerde voorspellingen te doen van bijvoorbeeld lokale zware regenbuien, of fijnstof-concentraties aan de grond..”

Het Ruisdael Observatorium, vernoemd naar de 17e-eeuwse schilder Jacob Ruisdael, beroemd om zijn wolkenluchten, gaat de hele Nederlandse atmosfeer modelleren met een hoge resolutie van slechts 100 meter. Dit onderzoek is van belang voor een betere weersverwachting en meer inzicht in het huidige en het toekomstige klimaat. Er zijn afspraken gemaakt voor de komende 10 jaar en dat is belangrijk om de voortgang van de metingen te waarborgen. Wij dragen zowel bij aan de infrastructuur als aan de metingen en het modelleren. Hiermee staat onze bijdrage aan wereldwijd belangrijke klimaatmetingen voor de komende 10 jaar als een huis.