

University of Groningen

Highly precise atmospheric oxygen measurements as a tool to detect leaks of carbon dioxide from Carbon Capture and Storage sites

van Leeuwen, Charlotte

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:
2015

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

van Leeuwen, C. (2015). *Highly precise atmospheric oxygen measurements as a tool to detect leaks of carbon dioxide from Carbon Capture and Storage sites*. University of Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Het is bijzonder dat dit boekje nu voor je ligt, want ik was helemaal niet van plan om aan een promotieonderzoek te beginnen. Ik wilde een “normale baan” met nog een leven naast mijn werk en ik wilde dat het mogelijk zou zijn om een gezin te beginnen en maar vier dagen per week te werken. Geen probleem, zei Harro in de zomer van 2010 in een wat vreemd gesprek waarbij hij mij probeerde over te halen tóch aan een promotieonderzoek te beginnen omdat het echt wat voor mij zou zijn. Inmiddels zijn vijf jaren voorbij gegaan en zit ik hier een dankwoord te schrijven voor bij mijn proefschrift, die verder alleen nog gedrukt en verdedigd moet worden. Het promotieonderzoek bleek toch een soort van normale baan te zijn. Naast mijn computer staat de babyfoon, en ik hoop dat het nog even stil blijft, want anders krijg ik dit dankwoord nooit af. Met inmiddels twee kleine meisjes in huis is het schrijven hiervan uiteindelijk nog een van de lastigste dingen van het hele proefschrift maken. Omdat ik vermoed dat dit het meest gelezen deel van het proefschrift zal zijn (de rest is echt véél interessanter hoor!) moet het wel een goed stuk worden.

Een raar idee vind ik het, dat het proefschrift af is en mijn tijd bij het CIO voorbij is. Toen ik in juni vertrok was ik hoogzwanger en nog volop bezig om dit proefschrift af te maken. Het voelde daarom niet als een definitief vertrek maar eigenlijk meer zoals de eerste keer dat ik met zwangerschapsverlof ging. Toch kom ik deze keer echt niet meer terug. Heel jammer, want het CIO voelt na al die jaren toch een beetje als een tweede thuis en ik wil iedereen op het CIO dan ook heel erg bedanken voor de leuke tijd. Iedereen heeft, op wat voor manier dan ook, wel een bijdrage geleverd aan het tot stand komen van dit proefschrift, al was het alleen maar met een leuk gesprek tijdens een van de vele pauzes waarbij ik mijn hoofd even leeg kon maken. Natuurlijk hebben een aantal mensen een veel grotere bijdrage geleverd en hen wil ik graag persoonlijk bedanken.

Als eerste natuurlijk Harro, want ik ben heel blij dat je mij vijf jaar geleden hebt weten te overtuigen dat een promotieonderzoek echt iets voor mij was. Je had helemaal gelijk, want ik heb het erg leuk gevonden om te doen en het is ook nog eens allemaal op tijd af gekomen. Ik ben zelf meestal tamelijk pessimistisch (realistisch) ingesteld, en jouw eeuwige optimisme was daarbij een fijne tegenhanger. Vaak dacht ik dat dit proefschrift helemaal nooit af zou komen, maar jij bleef er altijd in geloven. Vooral in de hectische laatste weken stond je altijd voor me klaar en heb je samen met mij hard gewerkt om ervoor te zorgen dat het af zou zijn vóór mijn tweede dochter geboren werd. Ik had, zoals jij dat noemde, geen “deadline” maar een “lifeline”. Overigens stond je de afgelopen jaren sowieso altijd voor me klaar: ik kon altijd binnenkomen met een vraag, probleem, idee of om leuke resultaten te laten zien. Heel erg bedankt voor alles Harro!

Als tweede wil ik graag Bert bedanken. Tegenwoordig moet je daar nog een achternaam aan toevoegen, want de atmosfeergroep van het CIO is de laatste jaren enorm uitgebreid, maar oorspronkelijk was er maar één echte Bert: Bert Kers. Op een bepaald moment, ergens middenin mijn promotie, waren jij en ik samen eigenlijk de hele atmosfeergroep van het CIO. Niet erg handig, maar het scheidt wel een band! In al mijn jaren bij het CIO was jij de constante factor en degene die mij bij alles geholpen heeft. Zonder jou bestond er geen atmosfeergroep bij het CIO, was er geen Lutjewad en was dit proefschrift er ook niet geweest. Jouw harde werken, enthousiasme, creatieve oplossingen voor allerlei problemen

en grote netwerk binnen de universiteit waren onmisbaar om dit proefschrift tot een succes te maken. Op de introductie na, is er geen onderdeel in dit proefschrift waar je niet enorm bij betrokken bent geweest. Heel erg bedankt dus Bert, voor alles wat je in de afgelopen jaren voor me gedaan hebt!

Verder wil ik ook graag Henk Jansen bedanken voor alle hulp met computerproblemen die ik in de loop van de jaren heb gehad. Het was heel fijn dat je altijd klaar stond om een oplossing te vinden. Ook heb ik veel gehad aan Jan en later Marcel. Het midden van mijn promotietijd, toen Jan al met pensioen was en Marcel er nog niet was, was een heel onhandige tijd waarin ik jullie hulp met elektronica en programmeren erg miste. Met Bert Scheeren, Huilin, Dipayan en Sanne heb ik regelmatig allerlei inhoudelijke dingen kunnen bespreken wat erg fijn was! Steven en Linda waren allebei geweldige kamergenootjes. Ik ben heel blij dat ik mijn werkkamer kon delen met mensen waarmee ik het heel goed kan vinden. Bedankt allebei voor de gezelligheid tussen het werken door!

Ook vond ik het fijn om regelmatig contact te hebben met twee experts op het gebied van “promoveren bij het CIO”. Sander, en vooral Ingrid, bedankt voor jullie hulp en support de afgelopen jaren. Vooral het kalibreren van de luchtoptima was een gigantische klus waar ik zonder jouw hulp (Ingrid) al helemaal niet uit was gekomen.

Voor de soms broodnodige mentale support vanuit ESRIG wil ik graag Rien, Sanderine en Ton bedanken. Jullie hebben mij regelmatig veel steun en aanmoediging gegeven en dat waardeer ik enorm!

Ook buiten de universiteit wil ik nog graag mensen bedanken. Mensen van ECN, en dan vooral Arjan Hensen, bedankt voor de fijne samenwerking bij het maken van hoofdstuk 2 van dit proefschrift. Mensen bij de NAM in Ten Post en bij EnTranCe: bedankt voor het faciliteren van mijn onderzoek.

Behalve collega's wil ik ook graag mijn familie en vrienden bedanken voor hun steun en vooral hun liefde en gezelligheid de afgelopen jaren. Bij sommigen kon ik mijn hart regelmatig luchten over mijn onderzoek, met anderen had ik het er eigenlijk nauwelijks over, maar ook dat is juist heel fijn omdat je ook vooral vaak je onderzoek even helemaal los moet kunnen laten. In het bijzonder wil ik Maria bedanken voor alles in de afgelopen jaren (dit moet je toch kunnen lezen na 7 jaar in Nederland te hebben gewoond!). Met jou kon ik alles delen omdat we precies hetzelfde meemaakten met het combineren van een promotieonderzoek en het krijgen van twee kinderen.

Dit dankwoord wil ik eindigen met het bedanken van degenen die het meest voor mij betekenen, niet alleen tijdens het promotieonderzoek maar in mijn hele leven. Als eerste mijn lieve mama, want zonder jou was ik er natuurlijk überhaupt niet geweest en dit boekje dus ook niet. Wat je voor me gedaan hebt is teveel om op te noemen. Je bent een geweldige moeder en ik hoop dat mijn eigen dochters later net zo denken over mij als ik over jou denk.

Natuurlijk wil ik ook graag mijn lieve vriend Sander bedanken. Jij was de afgelopen jaren degene die elke avond mijn gezemel over het promotieonderzoek aan moest horen! Dat was geen gemakkelijke taak. Je bent altijd super lief en je hebt enorm veel humor en daarmee heb je me door allerlei moeilijke momenten in de afgelopen jaren heen weten te slepen. Ik

ben zo blij met jou in mijn leven! En het is geweldig dat we inmiddels een echt gezin zijn geworden. Je bent niet alleen een heel lieve vriend, maar ook een geweldige vader.

Als laatste wil ik graag mijn twee dochtertjes bedanken. Marit, wat ben jij een vrolijk en lief meisje. Wat was het heerlijk als ik na een werkdag weer naar de crèche fietste om jou op te halen. Even niks meer met dat malle proefschrift te maken hebben! En Tessa, wat ben jij een lieve baby. Ik heb in 2015 veel gemaakt maar niets daarvan is zo mooi en maakt me zo trots als jij.

