

Nawoord

Ondanks dat ik me graag voorstel dat u, de lezer, de voorgaande 164 bladzijden als een jongensboek in één ruk heeft uitgelezen, weet ik uit ervaring dat de meeste mensen het dankwoord als eerste en vaak als enige lezen. In deze is dit hoofdstuk dus bijzonder, en verdient nog meer aandacht bij het schrijven dan de voorgaande hoofdstukken hebben genoten. De tekst van dit hoofdstuk zoals deze nu voor u ligt is niet de eerste versie. Voorgaande versies bleken keer op keer enigszins repetatief het woord "bedankt" te herhalen. Op zich pas ik me graag aan aan de gebruikelijke usance¹ van het "bedank-lijstje", maar een dergelijke opsomming vind ik niet prettig lezen. Echter, onder het motto van "van je zwakte je sterkte maken", in combinatie met enige interactiviteit, zal dit hoofdstuk naar voorbeeld van een uitgave van een bekend nederlands dagblad² meerkeuzevragen bevatten en dus uitmunten in het lijstjes-achtige. Enigzins pretentieus hoop ik hiermee een vermakelijk nawoord te schrijven dat zich kan meten met andere bij de vakgroep Vaste Stof Chemie bekende, memorabele dankwoorden^{3,4}.

Desalniettemin is het hoofddoel van dit betoog natuurlijk de mensen bedanken zonder wie ik dit dankwoord geeneens had hoeven schrijven. Gedurende de vier jaar van m'n promotie hebben allerlei mensen hun bijdrage geleverd aan de totstandkoming van dit boekje in de vorm van advies, praktisch werk,

¹Vrij naar K. van Kooten en W. de Bie.

²Zie "Volkskrant Banen".

³S.X.M. Boerrigter, "Modeling of Crystal Morphology", thesis, Katholieke Universiteit Nijmegen, 2003.

⁴M. Plomp, "Crystal growth studied on a micrometer scale", thesis, Katholieke Universiteit Nijmegen, 1999.

of morele en sociale ondersteuning. Doordat het "eiwitproject" waarbinnen ik mijn promotieonderzoek heb uitgevoerd een samenwerkingsproject was van drie vakgroepen van de Radboud Universiteit, heb ik vanuit verschillende hoeken deze bijdragen mogen ontvangen en is dit proefschrift onder auspiciën van het maximum aantal (co)promotores tot stand gekomen. **1. Het maximum aantal is**

a. 1 promotor en 3 copromotores.

b. 3 promotores en 1 copromotor.

c. 2 promotores en 2 copromotores.

Het grootste deel van mijn onderzoek heb ik uitgevoerd in de vakgroep Vaste Stof Chemie. Hier ben ik in wetenschappelijke zin voornamelijk ondersteund door Willem van Enkevort, copromotor, en Elias Vlieg, promotor. Willem, dankjewel voor de begeleiding door de jaren heen, en de vele prettige al dan niet wetenschappelijke discussies. Van de bewonderenswaardige wijze waarop je aanduidde waar de krenten in de pap van mijn metingen zaten heb ik veel geleerd (mooi verwoord in een ander dankwoord: "...een begenadigd interpreterator zoals jij..."⁵). Uiteraard zal ook je stijl van onderwijzen, promotie- en afstudeertoespraken, en manier van wetenschap bedrijven in het algemeen, me in zeer positieve zin bijblijven.

Elias, bedankt voor je enthousiasme voor ons onderzoek en de wetenschappelijke discussies, en de ruimte tot zelfontplooiing die je ons promovendi biedt. Je openheid voor discussie, niet gebonden door de hiërarchische structuren die men wellicht zou kunnen verwachten binnen een vakgroep, vond ik erg prettig. Aan de gezamenlijke nachtdienst bij het ESRF, naast de wetenschappelijke plicht bestaande uit propjes-basketbal en vacuümring werpen, denk ik met veel plezier terug. **2. Het European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) ligt in**

a. Grenoble, Frankrijk.

b. Genève, Zwitserland.

c. Hamburg, Duitsland.

⁵E. van Veenendaal, "From an Atomistic to a Continuum Description of Crystal Growth", thesis, Katholieke Universiteit Nijmegen, 2001.

Hoewel Hugo niet officieel met het eiwitproject te maken had, heb ik goed van zijn kennis kunnen profiteren, vooral het jaar dat ik bij hem op de kamer zat. Dat jaar heb ik menigmaal mensen al dan niet telefonisch kunnen melden dat je ergens in bespreking zat. Daarentegen had ik ook de luxe ten opzichte van die mensen dat ik altijd wist wanneer je er was en dus makkelijk allerlei vragen over polymorfie en fase-diagrammen op je los kon laten (naast natuurlijk verder geklets met grote kernen van waarheid). Hugo, bedankt! En succes met het forsen.

Zoals gezegd, heb ik niet alleen bij de afdeling Vaste Stof Chemie rondgehangen, een deel van het onderzoek vond plaats bij het HFML. **3. Waar staat HFML voor?**

- a. High Flux Magnet Laboratory.**
- b. High Field Magnet Laboratory.**
- c. High Frequency Magnet Laboratory.**

Jan-Kees en Peter (copromotor), bedankt voor jullie onmisbare bijdrage van kennis over experimenten in hoge magneetvelden en magnetische levitatie. Jan-Kees wil ik graag bedanken voor het lezen van mijn manuscript, voor zijn interesse voor onze metingen, en het kritisch lezen van onze publicaties. Ook Peter wil ik graag bedanken voor het, gelijk aan Jan-Kees, geïntereiseerd zijn hoofd om de hoek van het lab steken wanneer Paul en ik bezig waren, en het meehelpen met onze publicaties. Voor de goeie technische ondersteuning voor onze magneet-experimenten wil ik graag Jos R., Lijnis, en Ramon bedanken.

De derde vakgroep betrokken bij het eiwit-project was de biochemie-groep van Wim de Grip, ook mijn promotor. Wim, bedankt voor je raad en daad vanuit de biochemische hoek. Hoewel de tijd dat ik daadwerkelijk bij je vakgroep heb doorgebracht klein was, was je inbreng in ons project bij de meetings van grote waarde. Jenny en Petra wil ik graag bedanken voor de crash course biochemie en eiwitkristalgroei die ik aan het begin van m'n promotietijd van hen gekregen heb.

4. En natuurlijk grote

a. dank

b. dank

c. dank

aan Paul, mijn collega-promovendus op het eiwit-project, überhaupt zowiezo vanwege de mooie resultaten die we samen bereikt hebben. En daarnaast voor het prettige samenwerken, discussiëren, praten, ouwehoeren, koffie drinken, conferenties bezoeken, etc. Samengevat, het was goed!

I would also like to thank prof. García Ruiz for reading my manuscript, and prof. Tsukamoto for allowing me and Paul to visit his laboratory to learn about interferometry. Ook wil ik graag prof. Wijmenga bedanken voor het plaatsnemen in de manuscript-commissie.

René de Gelder en Jan Smits wil ik bedanken voor de XRD metingen aan mijn eiwitkristallen.

Als promovendus kan je de mazzel hebben dat je studenten mag begeleiden, in ruil waarvoor ze helpen met het uitvoeren van je vele experimenten. Als eerste mocht ik Patrick begeleiden. Patrick, bedankt dat je voor mij die vele uren in de AFM-kelder hebt gezeten. **5. Wat is de AFM-kelder?**

a. **De kelder van de Autoriteit Financiële Markten.**

b. **Een soort SM-kelder, maar dan voor wetenschappers.**

c. **De kelder onder het voormalige bèta-gebouw van de RU waar de atomaire-kracht microscoop stond.**

Daar heb je met volharding AFM metingen gedaan aan boterzachte lysozyme kristalletjes, wat geresulteerd heeft in een mooi artikel in *Crystal Growth & Design*. De tweede student die ik onder mijn hoede kreeg was Mirjam. Mirjam, je hebt allerlei exploratieve experimenten voor me gedaan, maar ook een succesvolle reeks experimenten op het gebied van sferulieten-groei met als resultaat een mooie publicatie in het *Journal of Physical Chemistry B*. Van je kunde om allerlei apparatuur bijelkaar te bietsen bij andere afdelingen heb ik dankbaar gebruik gemaakt. Bedankt voor je bijdrage aan dit proefschrift! Ook heb ik nog een student gehad voor een stage voor een paar weken (hoe al die verschillende soorten stages precies heten is me niet bijgebleven/nooit

duidelijk geworden). Frank heeft me goed geholpen met de basis voor wederom een artikel, door strak het "instability diagram" af te scannen, waarvoor dank!

6. Het "instability diagram" staat uitgelegd in hoofdstuk

- a. 3 van dit proefschrift.**
- b. 5 van dit proefschrift.**
- c. 8 van dit proefschrift.**

Ondersteuning komt in vele vormen en maten, en de sociale kanten van een werkomgeving mogen niet onderschat worden. Zoals zovele wetenschappers, heb ik tijdens mijn promotie een lichte afhankelijkheid van koffie ontwikkeld. Mede oorzaak hiervan is de sterke koffie en gezellige ambiance "Chez Jan van Kessel", elke ochtend. Jan bedankt voor de goeie koffie en kick start elke dag! Gedurende de vier jaar die een promotie-tijd duurt is het een komen en gaan van collega's, collega-promovendi, en studenten, zeker als je bij twee vakgroepen over de vloer komt. Dus, voor alle gezellige koffiepauzes, lab-uitjes, vrijdagmiddagborrels, Andreas, Cristina, Cécile, Daniel, Edwin, Elizabeth, Erik, Fieke, Frans, Gerbe, Giorgia, Hans E., Hans de J., Harry, Henk, Herma, Hung, Igor, Ine, Iris, Ismail, Jan L., Janneke, Jelena, Jeroen, Jordy, Jos G., Jos P., Maaïke, Martha, Menno, Natalia, Neda, Paul T., Paul V., Rienk, Sander, Saskia, Stef, Teun, Uli, Victor, Wim N., Wiesek, Zjak, bedankt!

Dit dankwoord zou niet compleet zijn zonder vermelding van de geduchte tegenstanders op de tafelfoetbaltafel: Gerbe, Günther, John (met dank voor de tafel!), Joop, Peter, Tim, en natuurlijk mijn "teamgenoot" en mede-krulbol Wim N., allemaal met hun eigen specifieke kwaliteiten (er bestaat een officieuze mondeling overgedragen lijst met naar al deze mensen vernoemde "shots"/technieken). **7. De "klinker" is ook een bekend fenomeen bij het tafelfoetbal. Een klinker is**

- a. een schot dat gelijk een baksteen het doel inrolt.**
- b. een schot waarbij de bal via de achterkant van het doel weer naarbuiten komt rollen, vaak gepaard gaand met een hard geluid van de weerkaatsing.**
- c. een schot dat zo mooi is dat men een klinker als "Aahh" of**

”Oooh” laat horen uit bewondering.

Buiten de universiteit om zijn er natuurlijk ook nog mensen die op enigerlei manier mij moreel ondersteund hebben. Mijn ex-huisgenoot Marcel wil ik bedanken voor de gezellige tijden aan de Johannes Vijghstraat, en ook later na je verhuizing naar een luxueus onderkomen elders in Nijmegen. Alle mensen van NSAV 't Haasje bedankt voor de gezellige trainingen, clubweekends en wedstrijdbezoeken.

Mijn ouders wil ik graag bedanken voor hun steun door de jaren heen. Het mooie van dit boekje is dat ik mijn grote dank voor jullie steun zwart op wit kan vastleggen, inclusief ISBN-nummer!

En als laatste wil ik Sas bedanken voor haar steun.

14 januari 2008,
Maurits

8. Het aantal keer dat het woord ”bedankt” in dit hoofdstuk voorkomt is een priemgetal. Welk getal?

- a. 7
- b. 11
- c. 13
- d. 17
- e. 131