

University of Groningen

## Understanding entrepreneurship in the local context

Delfmann, Heike

**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):*

Delfmann, H. (2015). *Understanding entrepreneurship in the local context: Population decline, ageing and density*. 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).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### 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.

# **Understanding entrepreneurship in the local context**

Population decline, ageing and density

The research presented in this book was conducted at the Faculty of Spatial Sciences at the University of Groningen.

ISBN: 978-94-6259-615-3

English corrections: Gina Rozario, Co-write (Chapter 2) and Rosemary Harrison (Chapter 1, 3, 4, 5, 6).

Cover design: Annelies Stern ([beeldstern.nl](http://beeldstern.nl)) and Paul de Vreede ([pauldevreede.nl](http://pauldevreede.nl))

Printed by: Ipskamp Drukkers BV, Enschede, the Netherlands

© Heike Delfmann

All rights reserved. Save exceptions by the law, no part of this publication may be reproduced in any form, by print, photocopying, or otherwise, without the prior written permission from the author.



rijksuniversiteit  
 groningen

# Understanding entrepreneurship in the local context

Population decline, ageing and density

**Proefschrift**

ter verkrijging van de graad van doctor aan de  
 Rijksuniversiteit Groningen  
 op gezag van de  
 rector magnificus prof. dr. E. Sterken  
 en volgens besluit van het College voor Promoties.

De openbare verdediging zal plaatsvinden op  
 donderdag 23 april 2015 om 16.15 uur

door

**Heike Stephanie Delfmann**

geboren op 4 maart 1984  
 te Osnabrück, Duitsland

**Promotores**

Prof. dr. P. McCann

Prof. dr. J. van Dijk

**Copromotor**

Dr. S. Koster

**Beoordelingscommissie**

Prof. dr. M. Shucksmith

Prof. dr. R. Sternberg

Prof. dr. D. Strijker

Voor opa

## Voorwoord

Wat heerlijk om dat kopje te typen, voorwoord! Het laatste onderdeel van mijn proefschrift, helemaal voorin en waarschijnlijk het meest gelezen stuk in het hele boekje. Met licht gemengde gevoelens begin ik hier aan. Aan de ene kant is het fantastisch dat het proefschrift af is, maar tegelijkertijd vind ik het bijzonder jammer dat mijn tijd bij de faculteit daarmee ook tot een einde komt. Ik heb de afgelopen jaren met ontzettend veel plezier bij FRW gewerkt en ik had dit proefschrift nergens anders willen schrijven. Aan het einde van mijn eerste onderzoekersbaan bij Economische Geografie deed de kans zich voor om door te gaan met een promotietraject, welke ik met beide handen heb aangegrepen. Samen met Sierdjan heb ik een eerste onderzoeksopzet gemaakt en dankzij fantastische timing bij Philip's endowed chair kwam er geld beschikbaar om het ook daadwerkelijk uit te kunnen voeren. Mijn begeleidend team werd compleet gemaakt met Jouke. Ik heb van begin af aan beseft wat een goede combinatie van fijne mensen ik hiermee te pakken had. Ik heb dan ook ontzettend vaak naar andere phd's, zowel intern als extern, opgescheept over mijn fantastische trio van begeleiders.

Philip, first of all, I am very grateful for the opportunity to write this thesis here. Over the last years you have been very supportive and motivational. Whenever I needed new inspiration, you would generate so many new ideas that I sometimes didn't even know where to begin! You know so many people and you have opened many doors that otherwise would have been unavailable to me. Thank you for sharing your network, your ideas and your enthusiasm!

Jouke, ik heb het idee dat bij jou alles mogelijk is. Ik heb me daardoor altijd gestimuleerd gevoeld om dingen te organiseren binnen de faculteit, wat ik ontzettend gewaardeerd heb. Je keek ook altijd mee naar mogelijkheden voor congressen of summer schools, ondanks dat ik misschien al vaak genoeg weg was geweest, dat heeft me heel veel opgeleverd. Dat we zo'n fijne sfeer op de afdeling hebben is absoluut voor een groot deel jouw verdienste. Je bent heel hartelijk en altijd geïnteresseerd, dank daarvoor!

Sierdjan, ik ben heel blij dat ik na mijn juniorproject met jou verder heb kunnen werken. Altijd vrolijk, ontzettend toegankelijk en heel betrouwbaar in je begeleiding. Maar bovenal heel scherp en constructief. Je hebt niet alleen een hele belangrijke bijdrage geleverd aan mijn onderzoek maar ook aan hoe ik binnen de faculteit sta. Ik hoop oprecht dat ik je nog regelmatig zal treffen, misschien nog voor werk maar anders zeker voor foute eighties muziek op een borrel, concert of festival.

Dat laatste geldt overigens voor meer mensen. Het is vast al overduidelijk, maar ik voelde mij wel thuis op de faculteit. Ik heb hier niet alleen hele fijne collega's gehad, maar ook vrienden gemaakt. Ondanks dat ik mij het laatste jaar wat meer op mijn kamertje terug trok – iets met een boekje dat geschreven moest worden – maakt het hebben van zulke lieve collega's het allemaal veel makkelijker. Er zitten eigenlijk op iedere verdieping wel mensen die ik zou willen noemen. Ik wil een aantal mensen specifiek benoemen, om te beginnen met mijn kamergenoten. In het begin zat ik samen met Lourens en daarna Frans. Twee van de meest positieve mensen die ik ken, maar op volledig andere wijze! Ik vond het heel gezellig met jullie op de kamer.

Daarnaast natuurlijk mijn ganggenootjes Inge, Rixt, Aleid, Viktor, Arjen, Nora, Michiel, Marten en Debbie uiteraard. Ik ben veel bij jullie binnengevallen voor inhoudelijke hulp, klaagzang over tijdsdruk of spierpijn van bootcamp, heerlijk geroddel over Obese of Boer zoekt Vrouw en om samen te gaan eten bij de Aclo of de kantine. Datzelfde gaat ook op voor een aantal mensen die al even niet meer op de faculteit rondlopen als Petra, Billie, Mirjam, Niels en Marianna. Ik heb ook goede herinneringen aan de geheime operaties met de PhD council met Tim, Hans en Philippe, aan Paulus die zich altijd even komt afmelden en de gezamenlijke lunch iedere dag. Ik denk daarbij ook aan Margo, Marije, Linden, Sanne, Chris, Ward, Koen, Gerd, Kitty, Karina, Gijs, Jessica en nog vele anderen door de hele faculteit heen die het werk extra leuk hebben gemaakt. Ook tijdens congressen en summer schools ben ik fijne mensen tegen gekomen. In het bijzonder wil ik mijn roomy Elvan, Ana, Scarlett Michel, Ricardo, David en Oliver noemen, We had such a good time and I hope we continue our yearly (okay, biennial probably..) get-togethers!

Dit proefschrift was in zijn huidige vorm niet mogelijk geweest zonder een aantal mensen. Dankzij de fantastische – en fantastisch snelle – taalcorrecties van Rosemary ligt er nu een boekje dat simpelweg goed en soepel leest en daar ben ik ontzettend blij mee. Daarnaast was mijn onderzoek niet mogelijk geweest zonder de hulp van alle participanten in Glendale en in Drenthe. Specifically in Wooler I want to thank Tom Johnston, Patsy Healey and Rachel Sinton for their extensive help in organising the discussions, introducing me to their network to find new entrepreneurs and inhabitants to talk to. I also want to say thanks to John Tomaney, if it was not for you, I would not have been able to spend time at Newcastle University. During this visit my case study research developed, which led me to Wooler.

Buiten de universiteit om zijn er ook een paar mensen ontzettend belangrijk geweest. Uiteraard mijn twee paranimfen, Michel en Jurjen, ik ben heel blij dat jullie met mij mee lopen en letterlijk achter me zullen staan als ik dit boekje ga verdedigen. Ik kan bij jullie allebei onvoorwaardelijk aankloppen als dat nodig is en ik word er altijd vrolijk van als we afspreken op onze eetavonden. Mic, jij weet natuurlijk als geen ander hoe



het hele promotietraject is, ik heb veel aan je gehad! En Jur, ik heb je echt gemist tijdens jullie wereldreis! Maar ook vanaf de andere kant van de wereld kon je me haarfijn uitleggen dat ik wellicht met een aantal nevenactiviteiten moest stoppen... Met Nic en Door spreek ik ook al heel lang af voor hele fijne meidenavonden met foute series. Nic, alweer tien jaar mijn beste vriendinnetje! Dank voor je luisterend oor, al je goede zorgen voor Joep en tof dat je zelfs mee bent geweest op congres! Ook de rest van “uw leukste groep”, Ro, Simone, Paul en Chris hebben voor de nodige afleiding en vrolijkheid gezorgd. Alle andere oud GSB-buddies, ik ga er volledig vanuit dat jullie erbij kunnen zijn om het afronden van mijn proefschrift te vieren en traditiegetrouw als laatsten met een bvo'tje de kroeg uit worden gezet. Riemke, dat geldt ook voor jou.

Mam, dankjewel dat je me er altijd van doordrongen hebt hoe je trots op me bent, ongeacht wat ik doe en ook als ik harstikke vast was gelopen ‘met dat stomme boekje’. Inge, mijn lieve zussie. Ik vind je helemaal fantastisch. Ik vind het altijd heel fijn als je hier een paar dagen komt logeren. Dat zullen we waarschijnlijk de komende jaren eerder omdraaien, ik naar Sneek, nu je samen met Gunar voor kleine Kees zorgt. Ik ben ongelooflijk blij voor jullie! En grote Kees, lieve opa, je bent heel belangrijk voor me geweest. Voor hoe ik tegen studeren aankeek, voor de ontwikkeling van mijn eigen werkethos en als optimist. Het boekje is dan ook een beetje voor jou.

Als laatste een goede mix van faculteit en familie. Gevonden op de faculteit, maar deze ga ik absoluut ook na het proefschrift houden. Richard, ik ben ontzettend blij dat je naar de tweede verdieping bent verhuisd! Je hebt zo veel voor me gedaan en voor me klaar gestaan. Je hebt met me meegelezen en meege gedacht, hard geknuffeld en goed gepest als het me even wat veel werd. Dankjewel mijn liefste etterbak. Voor alles.

Groningen, februari 2015

# Table of Contents

<b>Voorwoord .....</b>	<b>vii</b>
<b>List of Figures and Tables .....</b>	<b>xii</b>
<b>Overview of Chapters .....</b>	<b>xiv</b>
<b>1. Introduction .....</b>	<b>3</b>
1.1 Motivation .....	3
1.2 Entrepreneurship in different contexts .....	5
1.3 Impact of entrepreneurship on the context .....	6
1.4 Research questions and thesis outline .....	8
1.5 Research challenges .....	9
References .....	10
<b>2. Population change and new firm formation in urban and rural regions.....</b>	<b>17</b>
2.1 Introduction .....	18
2.2 Population change and new firm formation .....	19
2.3 Data, methodology and empirical strategy .....	23
2.4 Results .....	31
2.5 Conclusion .....	39
Appendix 2.A .....	40
References .....	41
<b>3. Why start a business in a declining rural area with an ageing society? A UK – NL case study .....</b>	<b>47</b>
3.1 Introduction .....	48
3.2 Theoretical framework.....	49
3.3 Method.....	55
3.4 Results section.....	58
3.5 Conclusions .....	68
References .....	70

<b>4. The effect of new business creation on employment growth in regions facing population decline .....</b>	<b>77</b>
4.1 Introduction .....	78
4.2 Theoretical framework .....	79
4.3 Data and methodology .....	83
4.4 Results .....	89
4.5 Conclusion.....	94
Appendix 4.A.....	95
References .....	96
<b>5. The impact of local businesses on community quality of life: ‘a village without a shop doesn’t have a heart’ .....</b>	<b>105</b>
5.1 Introduction .....	106
5.2 From local business to Quality of life .....	108
5.3 Method .....	112
5.4 Results .....	116
5.5 Conclusion.....	122
Appendix 5.A.....	124
References .....	124
<b>6. Conclusions and discussion .....</b>	<b>131</b>
6.1 Entrepreneurship is resilient to population decline .....	131
6.2 The context mediates the effects.....	132
6.3 Strong employment effects of new businesses .....	134
6.4 The social side of the story .....	135
6.5 Perception of rurality.....	136
6.6 Data and method considerations .....	137
6.7 Implications for Policy and Future Research .....	138
References .....	141
<b>7. Samenvatting in het Nederlands .....</b>	<b>145</b>
Ondernemerschap in de lokale context.....	145
7.1 Onderzoeksvragen .....	146
7.2 De context beïnvloedt de effecten .....	148
7.3 Sterke werkgelegenheidseffecten van nieuwe bedrijven .....	149
7.4 De sociale kant .....	151
7.5 Perceptie van platteland.....	151
7.6 Beleidsimplicaties .....	153
7.7 Tot slot.....	154
Bronnen .....	155

## List of Figures and Tables

### Figures

Figure 2.1(a) Average start-up rate, 2004–09, labour market approach; (b) population change 2000–07; and (c) degree of urbanization in 2009 based on address density .....	27
Figure 2.2. (a) Number of start-ups and population size; (b) start-up rate and population size; (c) start-up rate and population change; and (d) population change and degree of urbanization .....	32
Figure 2.3. Pearson’s correlations population change and start-up rates .....	33
Figure 2.4. Significant outcomes of the spatial Durbin model (SDM) direct impacts tallied up coefficients with regard to the reference category intermediate and stable regions.....	37
Figure 3.1. Context affects motivation .....	51
Figure 3.2. Havelte in Westerveld Drenthe, NL (left) and Wooler in North East England (right). .....	57
Figure 4.1 New business creation has both positive and negative impacts on employment change throughout time. Source: Fritsch, 2008 .....	80
Figure 4.2 Map of the Netherlands: population change 1997-07 .....	84
Figure 4.3. Impact of start-ups, split up in total employment, new and young firms and incumbents .....	91
Figure 4.4. Impact of start-ups on EMP change, split up in declining, stable and growing regions .....	93
Figure 5.1. Conceptual model of elements contributing to the community quality of life (adapted from Shafer et al., 2000). .....	109
Figure 5.2. Conceptual model. ....	111
Figure 5.3. Havelte in Westerveld Drenthe, NL (left) and Wooler in North East England (right). .....	113
Figure 5.4a. Mental map by Dutch female, middle age, mobile; 5.4b. Mental maps by Dutch female, elderly, limited mobility .....	121

Figure 5.5a. Mental map by a middle aged, mobile man in Glendale; 5.5b. Mental map by an elderly female with limited mobility in Glendale. ....	121
---	-----

**Tables**

Table 2.1. Summary of expected signs for control variables .....	27
Table 2.2. Overview of variables including data sources .....	29
Table 2.3. Regression results: OLS and SDM direct, indirect and total impact estimates .....	35
Table 2.4. ‘U’-shape test results.....	38
Table 3.1. Dependency ratio in Seahouses, Belford including Glendale (ONS, 2013) and Westerveld, Drenthe (CBS, 2013). ....	55
Table 3.2. Participants in Westerveld, fictitious names .....	60
Table 3.3. Participants in Glendale, fictitious names .....	61
Table 3.4. Motivation and ambitions of Glendale participants .....	63
Table 3.5. Motivation and ambitions of Westerveld participants .....	64
Table 4.1 Variables used.....	88
Table 4.2 Descriptives of main variables. ....	88
Table 4.3 Estimated PDL models .....	90
Table 4.4 Sum of lags, impact start-up rate on employment growth .....	92

**Appendices**

Appendix 2.A1. Detailed correlations and count .....	40
Appendix 4.A1. Vector Autoregression model: Granger Causality/Block Exogeneity Wald Tests .....	95
Appendix 4.A2. Cross tabulation revealing overlap in types of regions. ....	96
Appendix 5.A1. Group descriptions.....	124

Four chapters included in this thesis are based on the following publications and manuscripts:

## **Overview of Chapters**

### **Chapter 2**

Delfmann H., Koster S., McCann P. & Van Dijk J. (2014). Population change and new firm formation in urban and rural regions. *Regional Studies*, Vol. 48 (6), 1034-1050.

### **Chapter 3**

Delfmann H. & Koster S., Why start a business in a declining rural area with an ageing society? A UK – NL case study. 42nd annual RSAI-BIS conference, 20-22 August, 2013, Cambridge, United Kingdom.

*Submitted to an international journal.*

### **Chapter 4**

Delfmann H. & Koster S., The effect of new business creation on employment growth in regions facing population decline. 54th ERSA Conference, 26-29 August 2014, Saint Petersburg, Russia.

*Submitted to an international journal.*

### **Chapter 5**

Delfmann H., The role of local businesses for community quality of life: ‘a village without a shop doesn’t have a heart’. 43rd annual RSAI-BIS Conference, 19-21 August 2014, Aberystwyth, United Kingdom

*Submitted to an international journal.*