
Revised Application

for research funding under the research programme:

Research in Organic Food and Farming

International Research Co-operation and Organic Integrity

(DARCOF III 2005-2010)

Funded by the Ministry of Food, Agriculture and Fisheries
under the Finance and Appropriation Act, Sections 24.33.02.10

-
1. **Project title and acronym** (acronym max. 10 letters):

The Viability and Stability of Demand: The Future Outlook for the Organic Market in Denmark

Acronym: CONCEPTS

-
2. **Project manager** (name, title, address, telephone, fax and e-mail. For projects in which several institutes participate, one project manager must be appointed to head the project):

Executive Director Mette Wier, akf, Nyropsgade 37, 1602 Copenhagen V, Tel. +45 33110300, Fax +45 33152875, mw@akf.dk.

-
3. **The project is within the following research project theme** (name of the project theme according to 'Invitation til projektansøgninger'. Include argumentation, max. 10 lines, if the project is only a part of a project theme):

3.2. Forarbejdning, kvalitet og forbrug af økologiske fødevarer, herunder
3.2.6 Forbrugernes opfattelse og interesse i økologiske fødevarer

4. Participating institute(s) (name, address, telephone, fax and e-mail):

akf, Amternes og Kommunernes Forskningsinstitut, Nyropsgade 37, DK-1602 Copenhagen V, Tel. +45 33110300, Fax +45 33152875, akf@akf.dk.

Food and Resource Economics Institute (FOI), KVL, Rolighedsvej 25, DK-1958 Frb. C. Tlf. +45 35286800, Fax +45 35286801, e-mail foi@foi.dk

Department of Human Nutrition, KVL, Rolighedsvej 26, DK-1958 Frb C, Tlf. +45 35282470, Fax +45 35282483, ihe@kvl.dk

National Environmental Research Institute, Frederiksborgvej 399, 4000 Roskilde, Tlf. +45 46301200, Fax +45 46301212, dmu@dmu.dk.

5. Contact persons (title, name, address, telephone, fax and e-mail of one contact person appointed to represent each participating institute):

Executive Director Mette Wier, akf, Nyropsgade 37, 1602 Copenhagen V, Tel. +45 33110300, Fax +45 33152875, mw@akf.dk.

Associate Professor Katherine O'Doherty Jensen, CeBRA, Danish Centre for Bioethics and Risk Assessment, Department of Human Nutrition, KVL, Rolighedsvej 26, 1958 Frb C, Tel. +45 35282488, Fax +45 35282483, koj@kvl.dk

Senior Research Fellow Tove Christensen, Food and Resource Economics Institute (FOI), KVL, Rolighedsvej 25, 1958 Frb. C., Tel. 35286867, Fax + 45 286801, e-mail tove@foi.dk

Professor Peter Sandøe, CeBRA, Danish Centre for Bioethics and Risk Assessment, Food and Resource Economics Institute (FOI), KVL, Rolighedsvej 25, 1958 Frb. C., , Tel. +45 25 286800, Fax +45 35286801, pes@kvl.dk

Senior Research Fellow Pernille Kaltoft, National Environmental Research Institute, Frederiksborgvej 399, 4000 Roskilde, Tel. +45 46301200, Fax +45 46301212, pka@dmu.dk.

6. Project staff (title, name, address, telephone, fax and e-mail):

Executive Director Mette Wier, akf, Nyropsgade 37, 1602 Copenhagen V, Tel. +45 33110300, Fax +45 33152875, mw@akf.dk.

Associate Professor Katherine O'Doherty Jensen, CeBRA, Danish Centre for Bioethics and Risk Assessment, Department of Human Nutrition, KVL, Rolighedsvej 26, 1958 Frb C, Tel. +45 35282488, Fax +45 35282483, koj@kvl.dk

Senior Research Fellow Tove Christensen, Food and Resource Economics Institute (FOI), KVL, Rolighedsvej 25, 1958 Frb. C., Tel. 35286867, Fax + 45 286801, e-mail tove@foi.dk

Research Director Lars Gårn Hansen, akf, Nyropsgade 37, 1602 Copenhagen V, Tel. +45 33110300, Fax +45 33152875, lgh@akf.dk

Senior Research Fellow Signe Krarup, akf, Nyropsgade 37, 1602 Copenhagen V, Tel. +4533110300, Fax +45 33152875, sk@akf.dk

Research Assistant Laura Mørch Andersen, akf, Nyropsgade 37, 1602 Copenhagen V, Tel. +45 33110300, Fax +45 33152875, lma@akf.dk

Professor Peter Sandøe, CeBRA, Danish Centre for Bioethics and Risk Assessment, Food and Resource Economics Institute (FOI), KVL, Rolighedsvej 25, 1958 Frb. C, , Tel +45 25 286800, Fax +45 35286801, pes@kvl.dk

Senior Research Fellow Pernille Kaltoft, National Environmental Research Institute, Frederiksborgvej 399, 4000 Roskilde, Tel. +45 46301200, Fax +45 46301212, pka@dmu.dk.

Senior Research Fellow Mette Jensen, National Environmental Research Institute, Frederiksborgvej 399, 4000 Roskilde, Tel. +45 46301200, Fax +45 46301212, mje@dmu.dk.

7. **Project duration:** 4 years From: 01-2006 To: 12-2009

8. Main objective(s) (maximum 10 lines):

Projektet skal belyse økologiens betydning for, og bidrag til, samfundet. Mere specifikt har projektet til formål at

- vurdere stabiliteten i forbrugernes efterspørgsel, herunder (a) analysere i hvilket omfang forbrugernes tiltro til økologi baserer sig på en opfattelse af økologi som en integreret helhed, hvor de enkelte gevinster er mindre værd isoleret set, (b) analysere paradokser og modsatrettede tendenser i forbrugernes opfattelser, samt effekten af ny information om økologiens effekter og karakteristika, (c) forstå mekanismer, der foranlediger ændringer i adfærden,
- vurdere det offentliges interesse i økologi og behovet for regulering
- foretage en samlet vurdering af situationen i dag og fremover – fulgt af konkrete anbefalinger.

9. Project summary in Danish (approximately 1 page, suitable for publication):

Det økologiske forbrug i Danmark har stabiliseret sig og set på overfladen er der ikke sket de store ændringer de seneste 5 år. Det betyder imidlertid ikke at markedet ikke udvikler sig – tværtimod foregår der fortløbende væsentlige underliggende forskydninger, både i forbruget fordelt på produkttyper og i forbrugets fordeling på forbrugersegmenter. Gennem projekter under FØJOII har man opnået en del ny viden om forbrugernes opfattelser af økologien og deres købsadfærd. Selvom projekterne har benyttet sig af meget forskellige metodemæssige tilgange, har de i overraskende grad givet anledning til ensartede konklusioner.

Projektsresultaterne peger imidlertid på nogle paradokser og de rejser nye forskningsspørgsmål, der er udgangspunktet for nærværende projekt. Den hidtidige forskning har endvidere vist, at selvom forbrugerne til et givet tidspunkt kan inddeles i grupper med forskellige købsfrekvenser, er gruppernes sammensætning faktisk ikke stabil. Tværtimod sker der en *dynamisk udvikling*, idet der kan observeres væsentlige ændringer i de enkelte husholdningers købsadfærd over tid, da store dele af husholdningerne i løbet af få år har skiftet gruppe.

I lyset af disse resultater prioriteres en analyse af tre hovedproblemstillinger:

(a) Økologiens integritet

I hvilket omfang kan der konstateres en synergieffekt i forbrugernes opfattelse af økologien? Udgør økologiens egenskaber en integreret helhed, hvor summen af den samlede økologipakke i forbrugernes øjne er mere værd end summen af de enkelte egenskaber? Eller udgør økologiens egenskaber en række forskelligartede fordele, der kan opdeles? På hvilket grundlag dannes sådanne opfattelser? Er værdien afhængig af om folk opfatter det ene eller det andet og kommer det til udtryk i forskellig adfærd?

(b) Forbrugeropfattelser: Påvirkninger, information og modsætningsforhold

Hvordan påvirkes forbrugeropfattelser af økologien af (a) ekspertbaseret/veldokumenteret information og (b) massemediernes historier om økologiske og konventionelle fødevarer og produktionsmetoder? Nærmere bestemt vil vi se på hvordan forbrugeropfattelser påvirkes af *information om*:

- (i) observerbare forskelle i økologisk versus konventionel produktionsmåde (fx natureffekter, dyrevelfærd, sundhedseffekter) – og hvorledes afhænger opfattelser af økologiens gevinster af individets rolle som borger versus rollen som forbruger?
- (ii) omfanget af importerede økologiske produkter og danske kontrolforanstaltninger bag tildeling af Ø-mærket til danske og importerede produkter.
- (iii) fordelingen af fortjenesten på salg af økologiske produkter mellem jordbrugere, andre producenter og distributører
- (iv) forskel i forarbejdningsprocesser og forarbejdningsgraden ved økologiske og konventionelle produkter
- (v) 'Skandalesager' indenfor den konventionelle og den økologiske produktion.

(c) Sammenhæng mellem ændringer i betalingsvilje, købsadfærd, opfattelser og livssituation

I lyset af de ovenfor omtalte observerede ændringer i de enkelte husholdningers købsadfærd over tid er der behov for at forklare, hvilke mekanismer, der får forbrugere til at begynde at købe økologisk, og hvilke der får dem til at holde op igen. Det skal afklares i hvilket omfang adfærdsændringerne hænger sammen med ændringer i opfattelser og socio-demografisk livssituation.

Metodisk sigter projektet både mod en bred og en dybdegående analyse og gør derfor brug af både kvalitative og kvantitative metoder indenfor såvel økonomi som sociologi. Såvel den kvalitative som kvantitative del benytter forskellige typer interviews og valgeksp eksperimenter, der hver for sig giver forskellig viden. *Valgeksp eksperimenter* afdækker forbrugernes evaluering af konkrete produktkarakteristika og identificerer de variable, der har størst indflydelse på forbrugernes valg. De er velegnede til at inddrage flere slags (ofte modsatrettede) effekter og

risici, som respondenterne bliver bedt om at vælge i mellem. *Individuelle interview* er specielt velegnede til at afdække sammenhænge mellem holdninger og forståelser, og individets/familiens livsverden og –erfaringer. De vil derfor være velegnede til at afdække sammenhænge mellem ændringer i købsadfærd, opfattelser og livssituation. I *fokusgruppeinterview* udnytter man dynamikken mellem de deltagende individer til at få belyst et givent emne.

Den kvantitative del tager udgangspunkt i et *paneldatasæt* bestående af 2000 repræsentativt udvalgte husholdningers forbrug af økologiske og konventionelle fødevarer og tilhørende priser, dækkende 80% af danskernes dagligvarebudget fra 1997 og frem. For hver husstand registreres yderligere en lang række *socio-demografiske og holdningsmæssige baggrundsvariable*. Informationen om den faktiske adfærd kan kombineres med *spørgeskema* til panelets deltagere, hvilket giver mulighed for at sammenholde observeret adfærd med bagvedliggende holdninger, værdier og opfattelser for de samme individer. Denne datakombination er unik og med stort udbytte anvendt i forskning under FØJOII. Ved at sammenligne nye besvarelser med besvarelser fra tidligere udsendt spørgeskema, er det muligt at sammenstille information om adfærdsændringer med ændringer i holdninger og socio-demografisk situation.

Budget for the entire project—broken down by calendar year							
Budget item		From Ministry of Food, Agriculture and Fisheries		From place of work		From other sources	
		Person months	DKK	Person months	DKK	Person months	DKK
1st calendar year 2005	Salaries/academic staff						
	Salaries/techn.-adm. staff						
	Equipment						
	Operational expenses						
	Others (please specify below)						
Total direct costs							
Overhead (20 % of direct costs)							
Total							
2nd calendar year 2006	Salaries/academic staff	17	776.219	2	140.495		
	Salaries/techn.-adm. staff	9	222.557	0,2	6.809		
	Equipment						
	Operational expenses		372.000				
	Others (please specify below)						
Total direct costs			1.370.776		147.304		
Overhead (20 % of direct costs)			274.155		29.461		
Total			1.644.931		176.765		
3rd calendar year 2007	Salaries/academic staff	29	1.351.415	2	156.815		
	Salaries/techn.-adm. staff	6	173.992	0,2	8.260		
	Equipment						
	Operational expenses		540.000				
	Others (please specify below)		250.000				
Total direct costs			2.315.507		135.075		
Overhead (20 % of direct costs)			463.101		33.015		
Total			2.778.608		198.090		
4th calendar year 2008	Salaries/academic staff	44,5	2.121.774	1,5	432.824		
	Salaries/techn.-adm. staff	11	261.223	0,3	11.842		
	Equipment						
	Operational expenses		242.000				
	Others (please specify below)						
Total direct costs			2.624.997		444.666		
Overhead (20 % of direct costs)			524.999		130.261		
Total			3.149.996		470.718		
5th calendar year 2009	Salaries/academic staff	35	1.711.043	1,5	466.772		
	Salaries/techn.-adm. staff	10,5	268.111	0,3	14.220		
	Equipment						
	Operational expenses		42.900				
	Others (please specify below)						
Total direct costs			2.022.054		480.992		
Overhead (20 % of direct costs)			404.411		31.283		
Total			2.426.464		512.275		
Total for the 5 years			10.000.000		1.357.848		

Budget for each participating institution — Name of institution: Food and Resource Economics Institute (FOI)						
Budget item	From Ministry of Food, Agriculture and Fisheries		From place of work		From other sources	
	Person months	DKK	Person months	DKK	Person months	DKK
1st calendar year 2005	Salaries/academic staff					
	Salaries/techn.-adm. staff					
	Equipment					
	Operational expenses					
	Others (please specify below)					
Total direct costs						
Overhead (20 % of direct costs)						
Total						
2nd calendar year 2006	Salaries/academic staff					
	Salaries/techn.-adm. staff					
	Equipment					
	Operational expenses					
	Others (please specify below)					
Total direct costs						
Overhead (20 % of direct costs)						
Total						
3rd calendar year 2007	Salaries/academic staff	13	576.292			
	Salaries/techn.-adm. staff					
	Equipment					
	Operational expenses		300.000*			
	Others (please specify below)		250.000**			
Total direct costs		1.126.292				
Overhead (20 % of direct costs)		225.258				
Total		1.351.551				
4th calendar year 2008	Salaries/academic staff	15	695.553			
	Salaries/techn.-adm. staff					
	Equipment					
	Operational expenses					
	Others (please specify below)					
Total direct costs		695.553				
Overhead (20 % of direct costs)		139.111				
Total		834.663				
5th calendar year 2009	Salaries/academic staff	12	550.560			
	Salaries/techn.-adm. staff					
	Equipment					
	Operational expenses		10.900			
	Others (please specify below)					
Total direct costs		561.460				
Overhead (20 % of direct costs)		112.292				
Total		673.752				
Total for the 5 years		2.859.966				

Notes: * Costs of Choice Experiment Survey (6000 households) and for ½ of the household panel data.

** PhD study taxameter costs to university.

Budget for each participating institution — Name of institution: AKF						
Budget item	From Ministry of Food, Agriculture and Fisheries		From place of work		From other sources	
	Person months	DKK	Person months	DKK	Person months	DKK
1st calendar year 2005	Salaries/academic staff					
	Salaries/techn.-adm. staff					
	Equipment					
	Operational expenses					
	Others (please specify below)					
Total direct costs						
Overhead (20 % of direct costs)						
Total						
2nd calendar year 2006	Salaries/academic staff	7	330.369	1	68.091	
	Salaries/techn.-adm. staff	7	189.597	0,2	6.809	
	Equipment					
	Operational expenses		162.000			
	Others (please specify below)					
Total direct costs		681.966		74.900		
Overhead (20 % of direct costs)		136.393		14.980		
Total		818.359		89.880		
3rd calendar year 2007	Salaries/academic staff	5	273.952	1	82.601	
	Salaries/techn.-adm. staff	6	173.992	0,2	8.260	
	Equipment					
	Operational expenses		212.000			
	Others (please specify below)					
Total direct costs		659.944		90.860		
Overhead (20 % of direct costs)		131.989		18.172		
Total		791.934		109.033		
4th calendar year 2008	Salaries/academic staff	12,5	620.764	1,2	118.419	
	Salaries/techn.-adm. staff	6	182.873	0,3	11.842	
	Equipment					
	Operational expenses		162.000			
	Others (please specify below)					
Total direct costs		965.636		130.261		
Overhead (20 % of direct costs)		193.127		26.052		
Total		1.158.763		156.313		
5th calendar year 2009	Salaries/academic staff	10	530.062	1,5	142.196	
	Salaries/techn.-adm. staff	6,5	208.531	0,3	14.220	
	Equipment					
	Operational expenses		12.000			
	Others (please specify below)					
Total direct costs		750.593		156.416		
Overhead (20 % of direct costs)		150.119		31.283		
Total		900.712		187.699		
Total for the 5 years		3.669.768		542.924		

Budget for each participating institution — Name of institution: CeBRA-KVL-FOI							
Budget item		From Ministry of Food, Agriculture and Fisheries		From place of work		From other sources	
		Person months	DKK	Person months	DKK	Person months	DKK
1st calendar year 2005	Salaries/academic staff	2	82.650	1	72.404		
	Salaries/techn.-adm. staff						
	Equipment						
	Operational expenses		13.000				
	Others (please specify below)						
Total direct costs			95.650		72.404		
Overhead (20 % of direct costs)			19.130		14.481		
Total			114.780		86.885		
2nd calendar year 2006	Salaries/academic staff	3	127.075	1	74.214		
	Salaries/techn.-adm. staff						
	Equipment						
	Operational expenses		28.100				
	Others (please specify below)						
Total direct costs			155.175		74.214		
Overhead (20 % of direct costs)			31.035		14.843		
Total			186.210		89.057		
3rd calendar year 2007	Salaries/academic staff						
	Salaries/techn.-adm. staff						
	Equipment						
	Operational expenses						
	Others (please specify below)						
Total direct costs							
Overhead (20 % of direct costs)							
Total							
4th calendar year 2008	Salaries/academic staff						
	Salaries/techn.-adm. staff						
	Equipment						
	Operational expenses						
	Others (please specify below)						
Total direct costs							
Overhead (20 % of direct costs)							
Total							
5th calendar year 2009	Salaries/academic staff						
	Salaries/techn.-adm. staff						
	Equipment						
	Operational expenses						
	Others (please specify below)						
Total direct costs							
Overhead (20 % of direct costs)							
Total							
Total for the 5 years			300.990		175.942		

Budget for each participating institution — Name of institution: National Environmental Research Institute						
Budget item	From Ministry of Food, Agriculture and Fisheries		From place of work		From other sources	
	Person months	DKK	Person months	DKK	Person months	DKK
1st calendar year 2005	Salaries/academic staff					
	Salaries/techn.-adm. staff					
	Equipment					
	Operational expenses					
	Others (please specify below)					
Total direct costs						
Overhead (20 % of direct costs)						
Total						
2nd calendar year 2006	Salaries/academic staff					
	Salaries/techn.-adm. staff					
	Equipment					
	Operational expenses					
	Others (please specify below)					
Total direct costs						
Overhead (20 % of direct costs)						
Total						
3rd calendar year 2007	Salaries/academic staff					
	Salaries/techn.-adm. staff					
	Equipment					
	Operational expenses					
	Others (please specify below)					
Total direct costs						
Overhead (20 % of direct costs)						
Total						
4th calendar year 2008	Salaries/academic staff	7	323.808		314.405	
	Salaries/techn.-adm. staff	3	43.383			
	Equipment					
	Operational expenses		20.000			
	Others (please specify below)					
Total direct costs		387.191				
Overhead (20 % of direct costs)		77.438				
Total		464.629		314.405		
5th calendar year 2009	Salaries/academic staff	7	332.762		324.576	
	Salaries/techn.-adm. staff	4	59.580			
	Equipment					
	Operational expenses		20.000			
	Others (please specify below)					
Total direct costs		412.342				
Overhead (20 % of direct costs)		82.468				
Total		494.810		324.576		
Total for the 5 years		959.439		638.981		

Budget for each participating institution — Name of institution: CeBRA, Dept of Human Nutrition, KVL						
Budget item	From Ministry of Food, Agriculture and Fisheries		From place of work		From other sources	
	Person months	DKK	Person months	DKK	Person months	DKK
1st calendar year 2005	Salaries/academic staff					
	Salaries/techn.-adm. staff					
	Equipment					
	Operational expenses					
	Others (please specify below)					
Total direct costs						
Overhead (20 % of direct costs)						
Total						
2nd calendar year 2006	Salaries/academic staff	8	363.200			
	Salaries/techn.-adm. staff	2	32.960			
	Equipment					
	Operational expenses		197.000			
	Others (please specify below)					
Total direct costs		593.160				
Overhead (20 % of direct costs)		118.632				
Total		711.792				
3rd calendar year 2007	Salaries/academic staff	8	374.096			
	Salaries/techn.-adm. staff					
	Equipment					
	Operational expenses					
	Others (please specify below)					
Total direct costs		374.096				
Overhead (20 % of direct costs)		74.819				
Total		448.915				
4th calendar year 2008	Salaries/academic staff	10	481.649			
	Salaries/techn.-adm. staff	2	34.967			
	Equipment					
	Operational expenses		60.000			
	Others (please specify below)					
Total direct costs		576.616				
Overhead (20 % of direct costs)		115.323				
Total		691.939				
5th calendar year 2009	Salaries/academic staff	6	297.659			
	Salaries/techn.-adm. staff					
	Equipment					
	Operational expenses					
	Others (please specify below)					
Total direct costs		297.659				
Overhead (20 % of direct costs)		59.532				
Total		357.191				
Total for the 5 years		2.209.837				

11. Signatures:

Name	Institute	Date	Signature
Project manager:			
Institute management:			
Institute management:			
Institute management:			
Institute management:			
Institute management:			

12. Description of the project:

The description of the project is given in the Technical Annex according to the guidelines described herein.