



BEREKEND VLAANDEREN

workshop FLEMOSI - SBO-project 90044

Vlaams Parlement
21 januari 2011

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT
LEUVEN

CSB
CENTRUM VOOR SOCIAAL BELEID
HERMAN DELBECK

HEC ULG
Management School - University of Liege



FLEMOSI wordt gefinancierd door





WORKSHOP BEREKEND VLAANDEREN - PROGRAMMA
VLAAMS PARLEMENT – 21 JANUARI 2011

13u30 Onthaal en koffie

14u00 Wat beoogt het project FLEMOsi? *ANDRE DECOSTER (CES K.U.Leuven)*

14u30 Demonstratie basisversie onlinemodel MEFISTO *KOEN DECANCO (CES K.U.Leuven)*

15u15 Koffie

15u45 Presentatie FLEMOsi-papers:

Een analyse van de jobkorting

ANDRÉ DECOSTER, KRIS DE SWERDT en PIETER VANLEENHOVE (CES K.U.Leuven)

De “zorgtjduitkering”: een herwaardering
van de zorgtijd van ouders voor hun kinderen

JORIS GHYSELS, GERLINDE VERBIST en JOZEFINE VANHILLE (CSB-UA)

Het leefloon in België:
eerste berekeningen van “non take-up”

NICOLAS BOUCKAERT en ERIK SCHOKKAERT (CES K.U.Leuven)

16u45 Discussie met de zaal en slotwoord

ANDRÉ DECOSTER (CES K.U.Leuven)



WORKSHOP BEREKEND VLAANDEREN - PROGRAMMA
VLAAMS PARLEMENT – 21 JANUARI 2011

13u30 Onthaal en koffie

14u00 Wat beoogt het project FLEMOsi? *ANDRE DECOSTER (CES K.U.Leuven)*

14u30 Demonstratie basisversie onlinemodel MEFISTO *KOEN DECANCO (CES K.U.Leuven)*

15u15 Koffie

15u45 Presentatie FLEMOsi-papers:

Een analyse van de jobkorting

ANDRÉ DECOSTER, KRIS DE SWERDT en PIETER VANLEENHOVE (CES K.U.Leuven)

De “zorgtjduitkering”: een herwaardering
van de zorgtijd van ouders voor hun kinderen

JORIS GHYSELS, GERLINDE VERBIST en JOZEFINE VANHILLE (CSB-UA)

Het leefloon in België:
eerste berekeningen van “non take-up”

NICOLAS BOUCKAERT en ERIK SCHOKKAERT (CES K.U.Leuven)

16u45 Discussie met de zaal en slotwoord

ANDRÉ DECOSTER (CES K.U.Leuven)

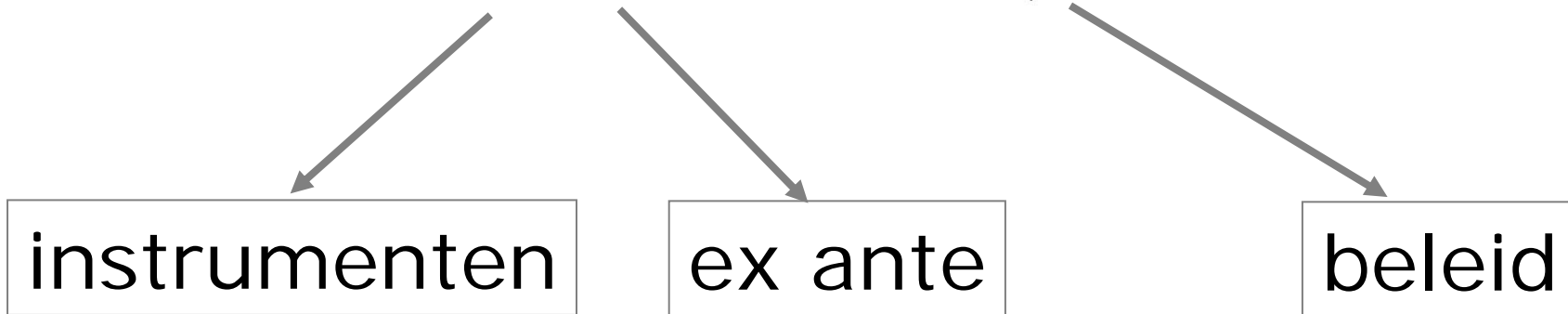


Inhoud

1. microsimulatie: wat en waarom?
2. hoe aangepakt in dit project?
3. het project praktisch

FLEMOsi

Tools for ex ante evaluation of socio-economic policies in Flanders



- MEFISTO
- MOTYFF
- GEM-E3-VL
- POSYTIFF
- simulatie
- pedagogisch
- wetenschappelijk
- Vlaanderen
- macro-context



microsimulatie: wat?

Micro

+

Simulatie

Op **individuele**
economische eenheden
(**gezinnen**, individuen,
ondernemingen ...)

Bereken effect
van
beleidskeuzen



- Op **steekproef** representatief voor bevolking
- Op **typegezin**



microsimulatie: wat en waarom?

- Omdat belangrijkste alternatieven
 - macro-modellen
 - AE-modellen (met *representatieve agent*)
- minder geschikt zijn wat betreft:
 - **detail** beleidsinstrumenten
 - interacties (werkloosheidsval bvb)
 - **heterogeniteit** individuen
 - verdelingseffecten (van politiek belang)
 - gedragseffecten (ook voor budgettair effect)



microsimulatie: waarom?

Brochure Reynders Belastinghervorming

Geval 1: Mariette, 25 jaar, is arbeidster in de textielsector en werkt 26 u per week. Maandelijks verdient ze bijna 725€ netto.

Geval 2: An en Dirk zijn elk vijftig jaar en hebben twee kinderen. Beiden geven les in het hoger secundair onderwijs. [...] In 1999 verdienen ze samen ongeveer 3000€ per maand.

Geval 3: Ali (51) is de chef van een bedrijf dat verwarmingsinstallaties plaatst en werkt samen met zijn vrouw Marieke (32) die de boekhouding en het secretariaatswerk voor haar rekening neemt. Ze hebben drie kinderen en verdienen samen 2500€ per maand.

Geval 4: Annick, 46 jaar, gescheiden en met een kind, [...] verdient ongeveer 1100€ per maand netto.

Geval 5: Gerard (37) en Florence (35) zijn sinds vijf jaar getrouwd. Hij is verantwoordelijk voor een informaticadienst en zij is advocate. Samen verdienen ze 4000€ per maand.



microsimulatie: waarom?

<i>Geval</i>	<i>gebruikt criterium</i>	<i>percentage van de populatie in EU-SILC</i>
1 Mariette (725, geen kinderen)	tussen 810 en 870	0,1
2 An en Dirk (3000, 2 kinderen)	tussen 3180 en 3760, 2 kinderen	1,3
3 Ali en Marieke (2500, 3 kind.)	tussen 2600 en 3180, 3 kinderen	0,4
4 Annick (1100, 1 kind)	tussen 1150 en 1450, 1 kind	0,6
5 Gerard en Florence (4000)	meer dan 4600	8,4



microsimulatie: waarom?

Geval

*percentage van de
populatie in EU-SILC*

alleenstaande < 65 jaar	17.0
alleenstaande > 65 jaar	7.7
koppels zonder kinderen	25.0
koppels met 1 kind	10.5
koppels met twee kinderen	9.8
koppels met twee kinderen en twee inkomens	8.3
koppels met drie kinderen	3.4
koppels met drie kinderen en twee inkomens	2.1
koppels met meer dan drie kinderen	1.3



Inhoud

1. microsimulatie: wat en waarom?
2. hoe aangepakt in dit project?
3. het project praktisch



microsimulatie: hoe?

- heterogeniteit populatie => dataset
- detail beleid => regelgeving
- effecten => output
- modellering
 - => rekenregels (impacteffect)
 - => gedragsmodellen (economie)



microsimulatie: hoe?

MEFISTo

MOTYFF

EU-SILC
 Dataset individuele gegevens
 representatieve steekproef

of

Eén datarecord
 met typegezin



Beschikbare inkomens
 (welvaart) voor alle
 individuen in Baseline

Beschikbare inkomens
 (welvaart) voor alle
 individuen na maatregelen

inkomen vóór inkomen na

Evaluatie van het effect van de maatregel:
budgettair
verdeling (wie wint? wie verliest?)



microsimulatie: hoe? criteria

- Het model moet *open*
 - (1) *toegankelijk* en *gebruiksvriendelijk* zijn
- Het model moet *breed*
 - (2) de *Vlaamse beleidsdomeinen* bestrijken
- Het model moet *diep* zijn
 - (3) Incorporatie van *gedragsreacties*
 - (4) Incorporatie van *macro-link*
 - (5) Incorporatie van *lange termijn perspectief*



microsimulatie: waarom nieuw model?

criteria	Gebruiks- vriendelijk Platform	(Vlaamse) Beleids domeinen	Gedrag- reacties	Lange termijn	Macro link	Data
MIMOSIS	-	-	+	+	-	DWH (2001)
MISIM	-	+ / -	-	-	-	SEP/PSBH /SILC-BE
EUROMOD	+ / -	-	-	-	-	EU-SILC
ASTER	+	-	+	-	-	NIS-BE
STASIM	+	+ / -	-	-	-	
GEM-E3	-	-	+	+	+	
MIDAS	-	-	+	+	?	PSBH
SIRe	-	-	-	-	-	IPCAL

microsimulatie: waarom nieuw model?

criteria	Gebruiks- vriendelijk Platform	(Vlaamse) Beleids domeinen	Gedrag- reacties	Lange termijn	Macro link	Data
MIMOSIS	-	-	+	+	-	DWH (2001)
MISIM	-	+ / -	-	-	-	SEP/PSBH /SILC-BE
EUROMOD	+ / -	-	-	-	-	EU-SILC
ASTER	+	-	+	-	-	NIS-BE
STASIM	+	+ / -	-	-	-	
GEM-E3	-	-	+	+	+	
MEFI STO	+	+	+	+	+	NIS- SILC



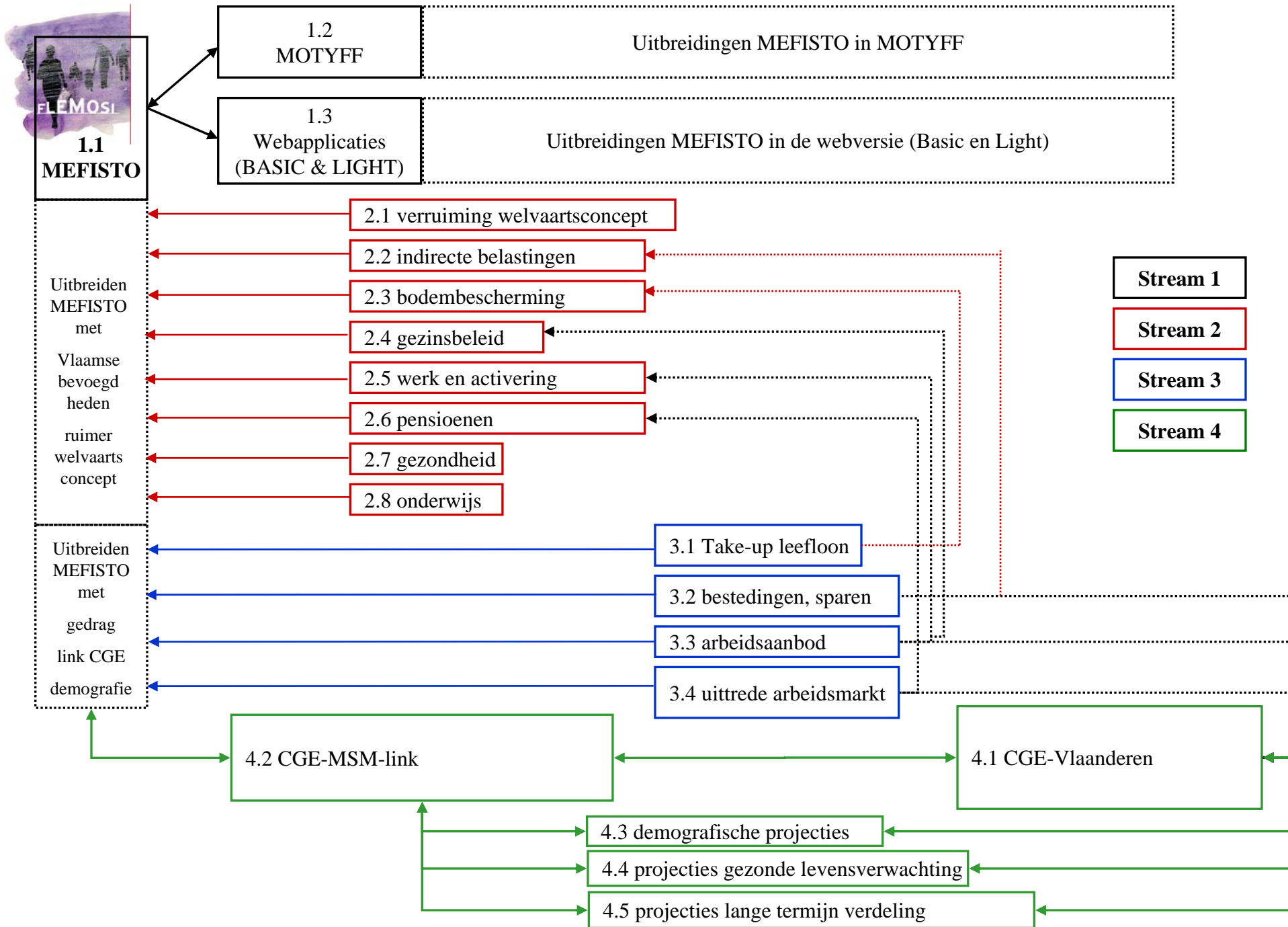
Inhoud

1. microsimulatie: wat en waarom?
2. hoe aangepakt in dit project?
3. **het project praktisch**



aanpak in vier streams

criteria	Gebruiks-vriendelijk Platform	(Vlaamse) Beleids domeinen	Gedrag-reacties	Lange termijn	Macro link	data
MEFISTO	+	+	+	+	+	NIS-SILC
MOTYFF	+	+	+	+	+	
POSITYFF	+	+		+	+	NIS-SILC
	Stream 1	Stream 2	Stream 3	Stream 4		





vijf teams

- CES – KULeuven
- CSB – UA
- CREPP – Ulg
- Interface Demography – VUB
- ISER - Essex

ISER News Winter 2010 3

EUROMOD informs Flanders project

A research team at ISER has won a €120k grant to help Flanders evaluate its social and economic policies before and after they are implemented.

The researchers led by leading economist Holly Sutherland are joining forces with a number of other academic institutions within Belgium as part of a larger €3m project funded by the Agency for Innovation through Science and Technology (IWT).

The team will help develop tools that will help policy makers assess the social and financial consequences of policies related to taxes and benefits. The project also aims to get the general public more involved in the discussion of proposed measures by making easy-to-use versions of these tools available to them.

The project will make use of EUROMOD,

the highly-sophisticated and adaptable computer-based system developed at ISER, that allows researchers to compare the effects of tax and benefit systems across Europe.

Holly Sutherland commented: "It is fantastic that EUROMOD is being used as the technical framework for this project and to see the excellent work that has been carried out at ISER being used to inform this research."

And she added: "Better-informed politicians, policy makers, journalists and the public will make better decisions about these important issues – this work will make a serious contribution in this area."

Communicating with Parliament

A team of Parliamentary Outreach Officers visited ISER recently to deliver a workshop on Communicating with Parliament.



Researchers found out how to communicate their policy-relevant research and expertise to select committees and



WORKSHOP BEREKEND VLAANDEREN - PROGRAMMA
VLAAMS PARLEMENT – 21 JANUARI 2011

13u30 Onthaal en koffie

14u00 Wat beoogt het project FLEMOsi? *ANDRE DECOSTER (CES K.U.Leuven)*

14u30 Demonstratie basisversie onlinemodel MEFISTO *KOEN DECANCO (CES K.U.Leuven)*

15u15 Koffie

15u45 Presentatie FLEMOsi-papers:

Een analyse van de jobkorting

ANDRÉ DECOSTER, KRIS DE SWERDT en PIETER VANLEENHOVE (CES K.U.Leuven)

De “zorgtjduitkering”: een herwaardering
van de zorgtijd van ouders voor hun kinderen

JORIS GHYSELS, GERLINDE VERBIST en JOZEFINE VANHILLE (CSB-UA)

Het leefloon in België:
eerste berekeningen van “non take-up”

NICOLAS BOUCKAERT en ERIK SCHOKKAERT (CES K.U.Leuven)

16u45 Discussie met de zaal en slotwoord

ANDRÉ DECOSTER (CES K.U.Leuven)



WORKSHOP BEREKEND VLAANDEREN - PROGRAMMA
VLAAMS PARLEMENT – 21 JANUARI 2011

13u30 Onthaal en koffie

14u00 Wat beoogt het project FLEMOsi? *ANDRE DECOSTER (CES K.U.Leuven)*

14u30 Demonstratie basisversie onlinemodel MEFISTO *KOEN DECANCO (CES K.U.Leuven)*

15u15 Koffie

15u45 Presentatie FLEMOsi-papers:

Een analyse van de jobkorting

ANDRÉ DECOSTER, KRIS DE SWERDT en PIETER VANLEENHOVE (CES K.U.Leuven)

De “zorgtjduitkering”: een herwaardering
van de zorgtijd van ouders voor hun kinderen

JORIS GHYSELS, GERLINDE VERBIST en JOZEFINE VANHILLE (CSB-UA)

Het leefloon in België:
eerste berekeningen van “non take-up”

NICOLAS BOUCKAERT en ERIK SCHOKKAERT (CES K.U.Leuven)

16u45 Discussie met de zaal en slotwoord

ANDRÉ DECOSTER (CES K.U.Leuven)



jaar 2: uitbreiden met Vlaamse bevoegdheden

- woonbonus en huursubsidies
- milieuheffingen (waterheffing)
- studietoelagen
- kinderopvang (= > in arbeidsaanbod)
- pensioencalculator
- CGE-model regionaliseren
 - toepassing: BFW; indirecte belastingen
- demografische projecties integreren
 - via herwegingstechniek