

Heterogeneity income tax ratios

Causes, dimensions and development of tax discrimination in the Netherlands

Koen Caminada & Kees Goudswaard



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Discover the world at Leiden University

2019 Cnossen Forum:
Tax by Design for the Netherlands
Erasmus School of Economics & Ministry of Finance
May 23-24 2019

Introduction

Koen Caminada, professor Empirical analysis of social and tax policy, Leiden University

Academic Director Institute of Tax Law and Economics. UL

Vice Dean Faculty Governance & Global Affairs, UL The Hague

Topics

- Distribution tax-benefits social security and pensions
- Tax policy
- Reforming social and tax regulations
- Poverty EU and OECD / Lisbon Agenda / Europe 2020



Environment

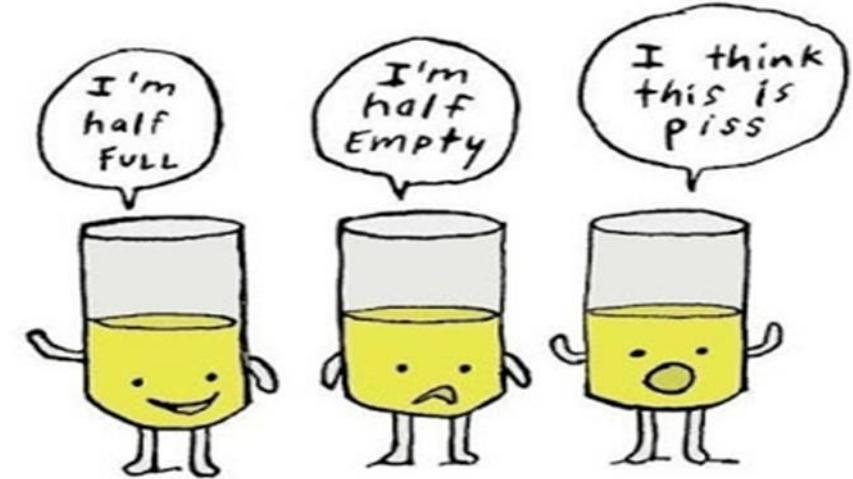
- Debate Tax Reform is going on for a while:
Committee Van Weeghel (2010) and Committee
Van Dijkhuizen (2012/2013)
- Major Tax Reform 2001 (preparation 1997)
- Mirrlees Review (2011) → current tax system
(dis)incentives for labor participation (high
marginal rates labor income)
- Tax Committee – Report (2012) and Final
report (2013)
- Parliament called-upon: *Kamerbrief Keuzes
voor een beter belastingstelsel* (2014)
- European Commission and OECD encourage to
adjust Dutch tax system



Copyright by Matt Wuerker.

The Political Economy of Tax Reform

In the real world (i.e. not the one inhabited by tax theorists), proposals for tax reform are constrained by politics – not least the unfortunate observation that those who lose from tax reforms tend to be vengeful while those who gain from them tend to be ungrateful. This can lead in tax policy, perhaps more than in other areas of public policy, to a ‘tyranny of the status quo’.



P. Johnson en G. Myles (2011), The Mirrlees Review,
Fiscal Studies, vol. 32, no. 3, p. 323

Outline

Intended tax policy - looking ahead

Today: looking back

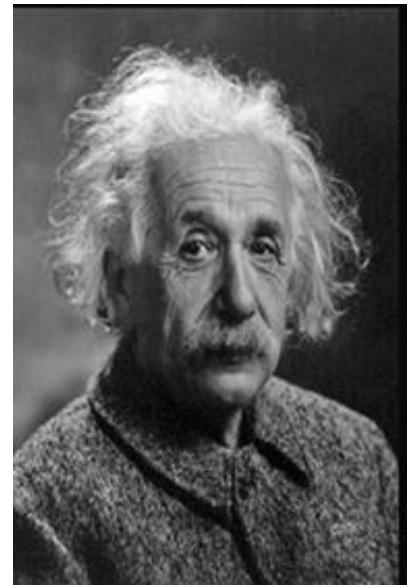
Assessment framework for income tax policy

- a) Distribution of income tax ratios in the Netherlands
- b) Perspective income (re) distribution
- c) Results 1990-2014

Tax policy: results since 2001

Tax legislator discriminates ... Increasingly - empirics

Final: from the 50th percentile onwards a ‘marginal tax rate’ $\geq 100\%$ since 2001



“The hardest thing to understand in the world is the income tax.”

Albert Einstein

Government's fiscal position. Everybody happy?



Statistics Netherlands: highest tax burden in 20 years = 40%

Intended tax policy: *framing*

- Budget Memorandum (MN2019): taxes will be reduced by 6.5 billion compared to *basic path* (and that includes an increase of the burden by 9 billion)
- Council of State (Raad van State): government hide tax burden (both for citizens and businesses). Discrepancy of 1.5 billion between MN2019 and MEV (CPB).
 - CPB: increase of 5.3 billion
 - 850 million for citizens
 - 4.4 billion for companies
- Cabinet: 3.8 billion tax increase in line with Coalition Agreement
(hidden in appendix MN2019).

Budget Memorandum (MN2019)

- Lower business taxes (p. 6)
- Both small firms and corporations will profit from lower taxes (p. 49)

**RAISE MY TAXES -
LOSE MY VOTE!**

Dutch policy practice

Constitution Article 20: The livelihood of the population and the wealth distribution are objects of government concern.



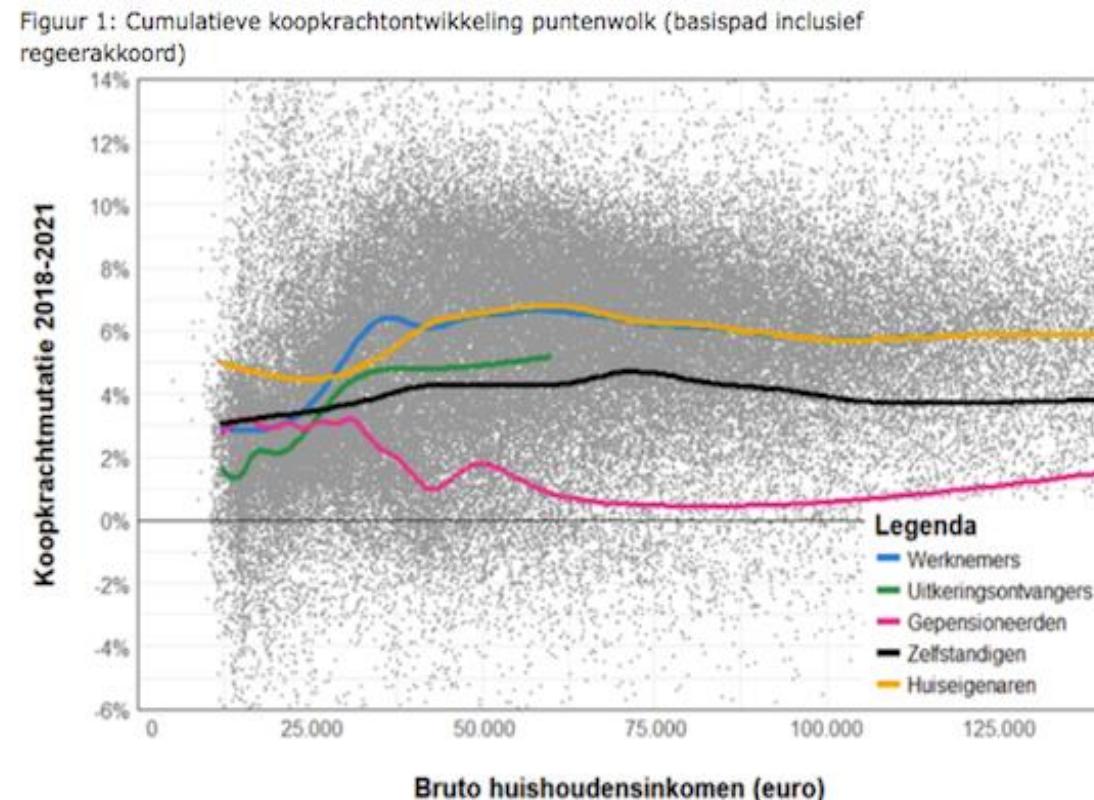
Socio-economic policy (SER): achieving a ‘fair’ distribution of income.

Many consecutive cabinets:

- existing income distribution *not* questioned
- maintaining existing distribution of income
- rather pragmatically

Exceptions:

- Cabinet Den Uyl (1975)
- Cabinet Rutte-Asscher: income (re) distribution



Assessment Dutch tax policy since 2001

Main goals

- ✓ Incentives: promoting labor participation and economic growth (CPB, 2018)
- ✓ Income tax policy: stable income distribution (Caminada et al, 2017)

How? Via instrumentalism - fiscal discrimination ...

- Tax regulation: in many places deviation from *ability to pay*
- Contradistinction between en within social groups:
tenants vs. owners, self-employed vs. employees, single
earners vs. dual earners, households with vs. without (young)
children, wealthy vs. non-wealthy.
- Tax policy had to adjust annually (increasingly) to present
"balanced" income effects of public policy.



"It's a simple recipe. Add politics to economics, you get tax law."

Trade-offs Tax Policy

Equity / income
(re) distribution



Efficiency /
arbitrage

Fairness?
Who to tax:
households or
individuals?

Tax law
(Haig-Simon)

Optimal tax structure depends on

- Societal aversion inequality
- Elasticity supply labor (tax incentives)
- Density population by income level

Towards welfare
enhancing policy?

Tax Reform?

Urgency is still
missing although
much room for
improvement!

Empirics: Leiden University global research team & data



Kees
Goudswaard
Leiden

Marike
Knoef
Leiden

Olaf
van Vliet
Leiden

Jim
Been
Leiden

Jinxian
Wang
Hunan / China

Chen
Wang
Shanghai

Koen
Caminada
Leiden

Assembled Datasets (URL: www.economie.leidenuniv.nl)

- [Budget Incidence Fiscal Redistribution Dataset on Income Inequality](#)
- [Idem, on Relative Income Poverty Rates](#)
- [Social Assistance and Replacement Rates Dataset](#)
- [Unemployment Replacement Rates Dataset](#)
- [Sectoral Income Inequality Dataset](#)

Luxembourg Income Study
World Wealth & Income Database
ECHP-EU-Silc
Netherlands Income Statistics (CBS)

Nomenclature

Disposable income =

Market income from labor, business and wealth

+/+ social benefits

-/- income taxes, social contributions

- Gross income = market income +/+ social benefits
- Disposable income = gross income -/- income taxes, social contributions

$$\text{Tax ratio} = \frac{\text{Gross income} - \text{disposable income}}{\text{Gross income}} * 100$$

Equivalence scales: correction for size and composition of households

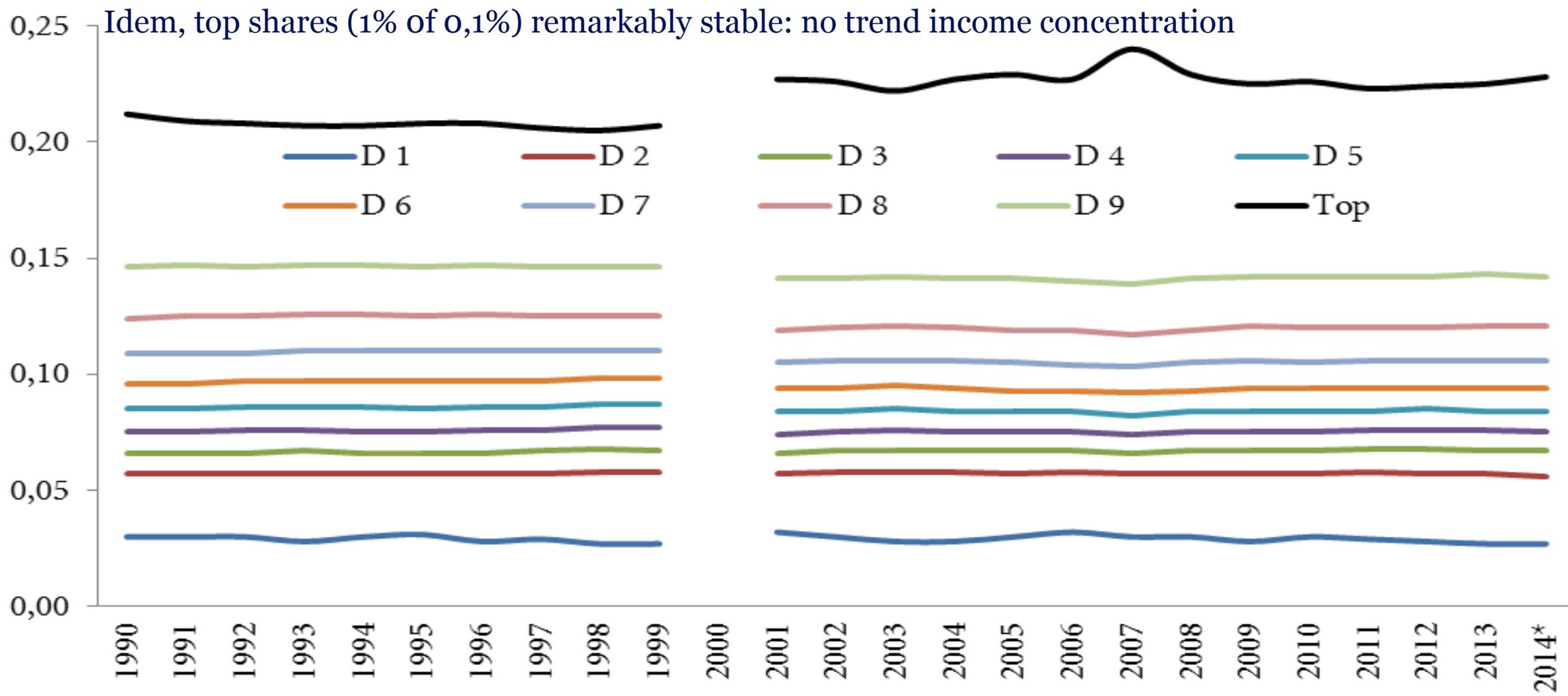
Statistics Netherlands

- Administrative data
- Integral – micro data
- International conventions
- Top quality

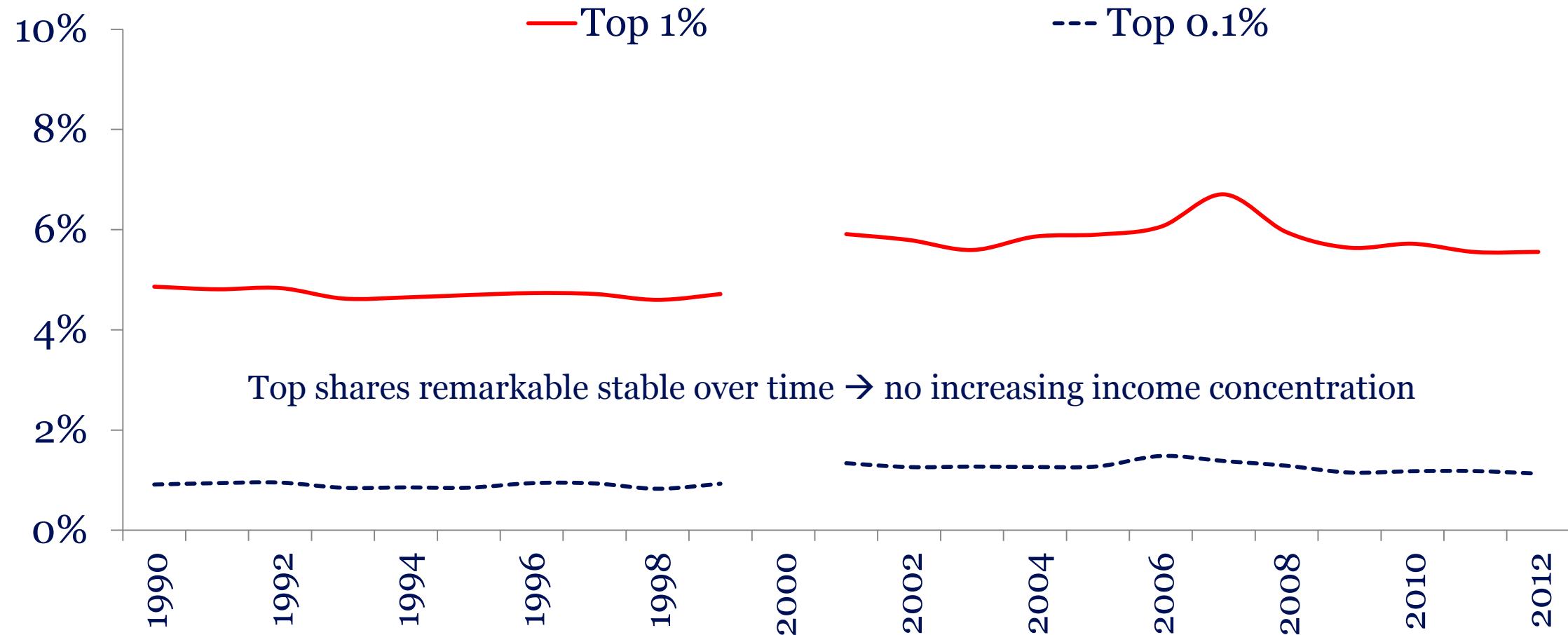


Result: stable income distribution, 1990-2014

Shares income deciles equivalized disposable income



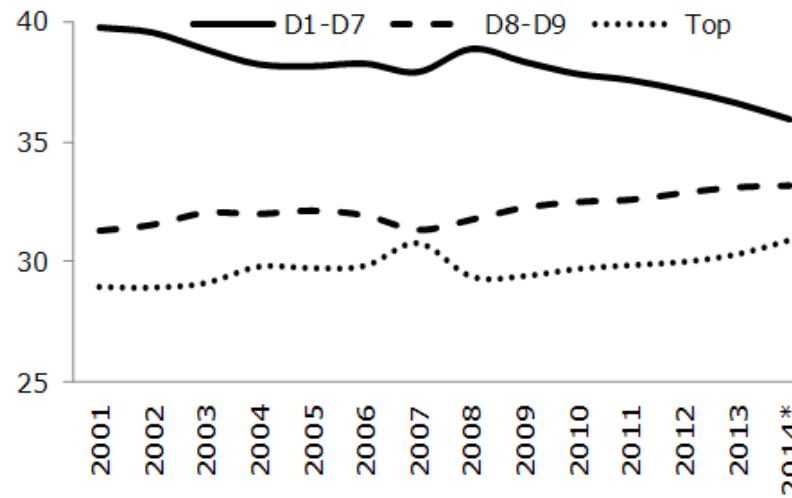
Share Dutch top incomes 1990-2012



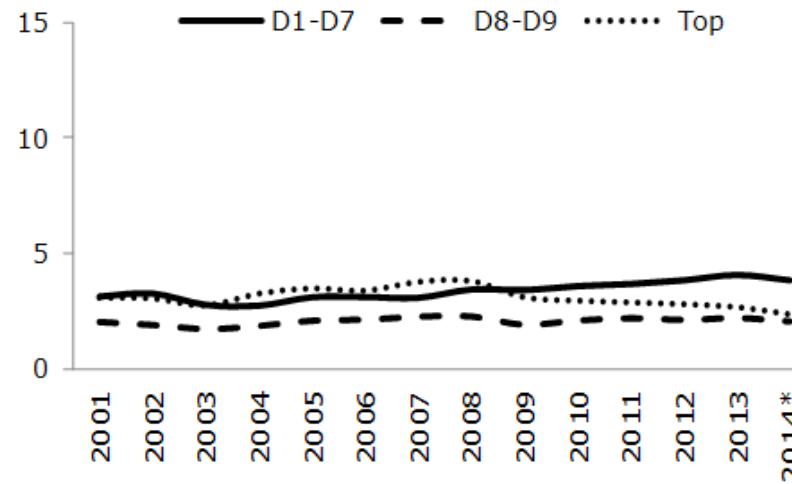
Source: Caminada, Goudswaard & Knoef (2015)

Distribution equivalized market income: deciles, 2001-2014

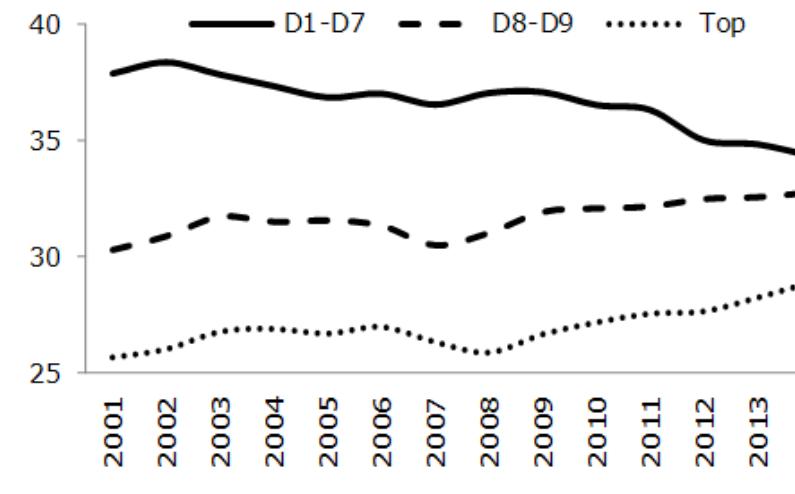
Panel (a) Primair inkomen - totaal



Panel (c) Primair inkomen uit onderneming



Panel (b) Primair inkomen uit arbeid



Market income more unequal:

- Lower share deciles 1-7
- Higher share deciles 8-10

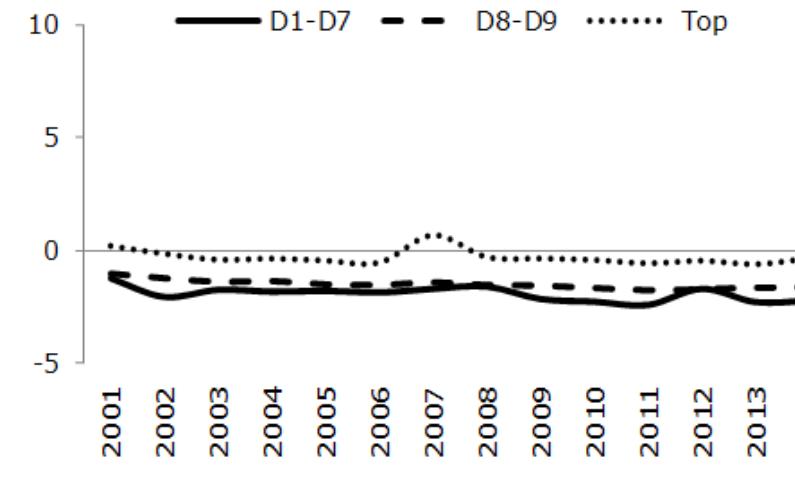
Cause:

- Wages (panel b)

Not:

- Income from business (panel c)
- Income from wealth (panel d)

Panel (d) Primair inkomen uit vermogen



Summary: Dutch income inequality and redistribution via T/B-system → decomposition

	1990	2001	2014	Change 2001-2014
Gini primary income	0.514	0.494	0.556	0.062
reduction via social transfers	0.187	0.166	0.197	0.031
reduction via income taxes and social contributions	0.022	0.050	0.072	0.022
Gini disposable income	0.306	0.278	0.286	0.008
Redistribution T/B-system (Gini PI -/- Gini Dpi)	41%	44%	49%	5%-p
<i>Shares (programs)</i>				
Public old-age pensions	32%	29%	33%	
Supplementary pensions	20%	24%	25%	
Income taxes and social contributions	8%	17%	18%	
Welfare (safety net)	13%	7%	5%	

Dutch phenomena? Vast literature on redistribution via income by taxes and transfers in a comparative setting

- Atkinson (2003)
- Atkinson & Brandolini (2001)
- Brady (2004)
- Brandolini & Smeeding (2007)
- Ervik (1998)
- Gottschalk & Smeeding (1997, 1998 and 2000)
- Kenworthy & Pontusson (2005)
- Kopi & Palme (1998)
- Lambert et al (2010)
- Mahler & Jesuit (2006 and 2017)
- Morillas (2009)
- O'Higinis et al (1990)
- Smeeding (2000, 2004 and 2008)
- OECD (2008, 2011 and 2015)
- Immervoll & Richardson (2011)
- Research team Reform of Social Legislation, Leiden University

Budget Incidence Analyses

Did T/B- systems became *less* effective in redistribution since mid-1990s?

Claim OECD: reduced redistribution is a main driver of widening income gaps

Trend in fiscal redistribution among WA and total population

	Total population			Working-age population		
	Gini MI	Gini Dhi	Fiscal Red	Gini MI	Gini Dhi	Fiscal Red
Around 1985	0.431	0.280	0.152	0.384	0.275	0.109
Around 2012	0.479	0.297	0.182	0.417	0.296	0.121
Change 1985-2012	0.048	0.018	+0.030	0.033	0.021	+0.012
	<i>Share rise inequality offset by Fiscal Redistribution</i>			<i>Share rise inequality offset by Fiscal Redistribution</i>		
1985-2012	63%			37%		

- Sizeable increase market income inequality in most LIS countries over the last 25 years.
- Fiscal Redistribution via T/B-system increased too.
- T/B-systems *increasingly effective at reducing inequality over time.*

Study / database Caminada & Wang (2017)

- 47 LIS countries, 1967-2014 (N*T = 291 micro data sets)
- Above: 15 countries, 1983-2014

Key figures Dutch income (re)distribution and tax policy 2001-2014

	2001	2005	2010	2014	Change 2001-2014
<i>Income inequality</i>					
Gini gross equivalent income	0.33	0.34	0.35	0.36	0.03
-/- redistribution via income taxes + ssc	0.05	0.06	0.07	0.07	0.02
Gini equivalent disposable income	0.28	0.28	0.28	0.29	0.01
Redistribution, %	15%	18%	19%	20%	5%-p
<i>Income taxes + social security contributions</i>					
Taxes, total as % gross income	38.8%	41.0%	40.8%	41.3%	2.5%-p
- Social security contributions	20.0%			18.5%	-1.5%-p
- Contributions health care	9.1%			11.7%	2.6%-p
- Income taxes + taxes on wealth	9.5%			11.0%	1.4%-p
<i>Mean (real) disposable household income</i>					
	€35,000	€34,400	€36,000	€35,000	€0

Heterogeneity tax ratios 2001-2014

$$\text{Tax ratio} = \frac{\text{Gross income} - \text{disposable income}}{\text{Gross income}} * 100$$

Mean tax ratio 2014 considerably higher than in 2001. What about heterogeneity?

Difference gross and disposable income (including employer's contribution)

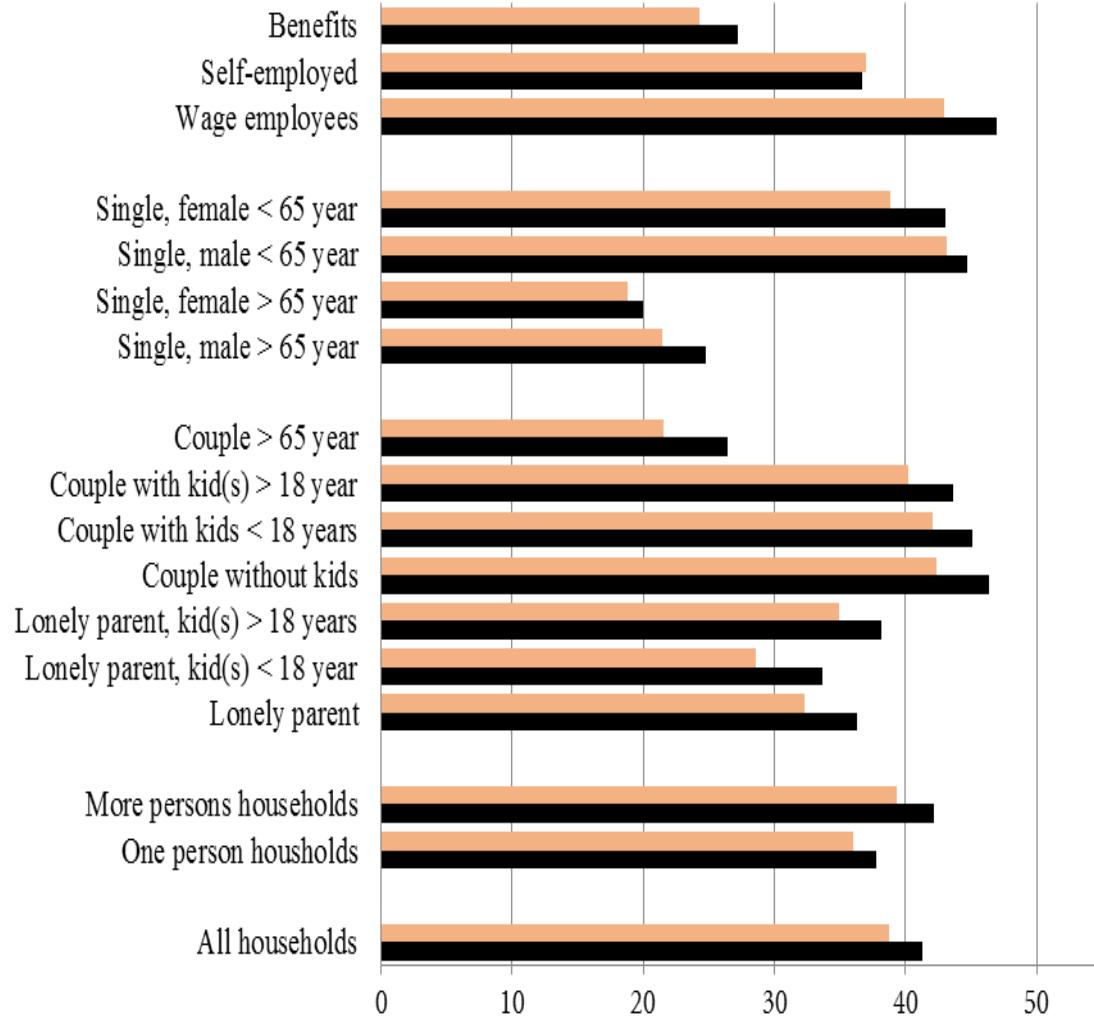
- Taxes on income and wealth
- Social insurance premiums for employees (including pensions)
- Health insurance premiums (nominal + income-related contribution
- healthcare allowance)

Fiscal redistribution *machine* was running at full speed to maintain existing income distribution.

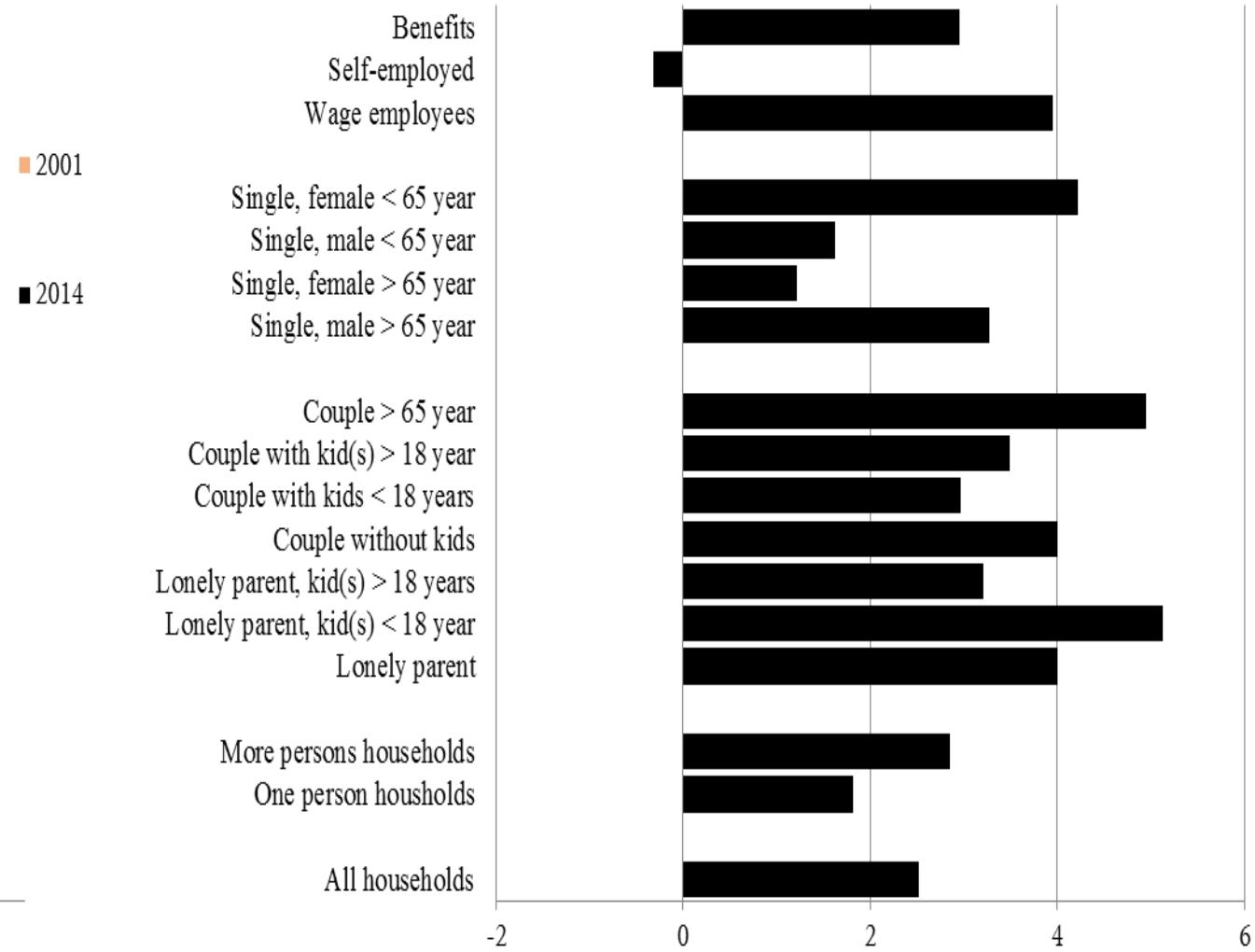


Heterogeneity tax ratios (1) - open to debate

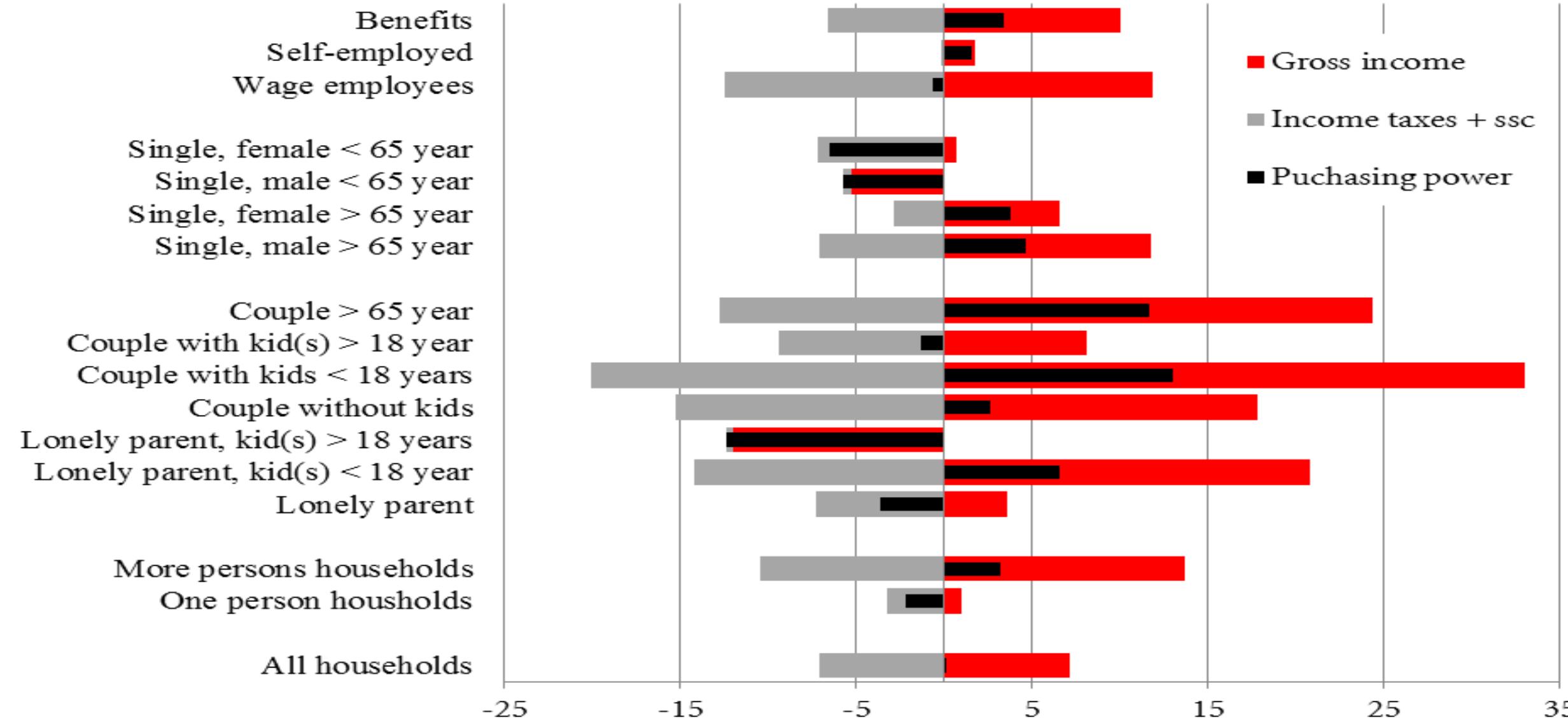
Level 2001 and 2014



Change 2001-2014



Change Dhi (mean, %) per socio-economic group 2001-2014



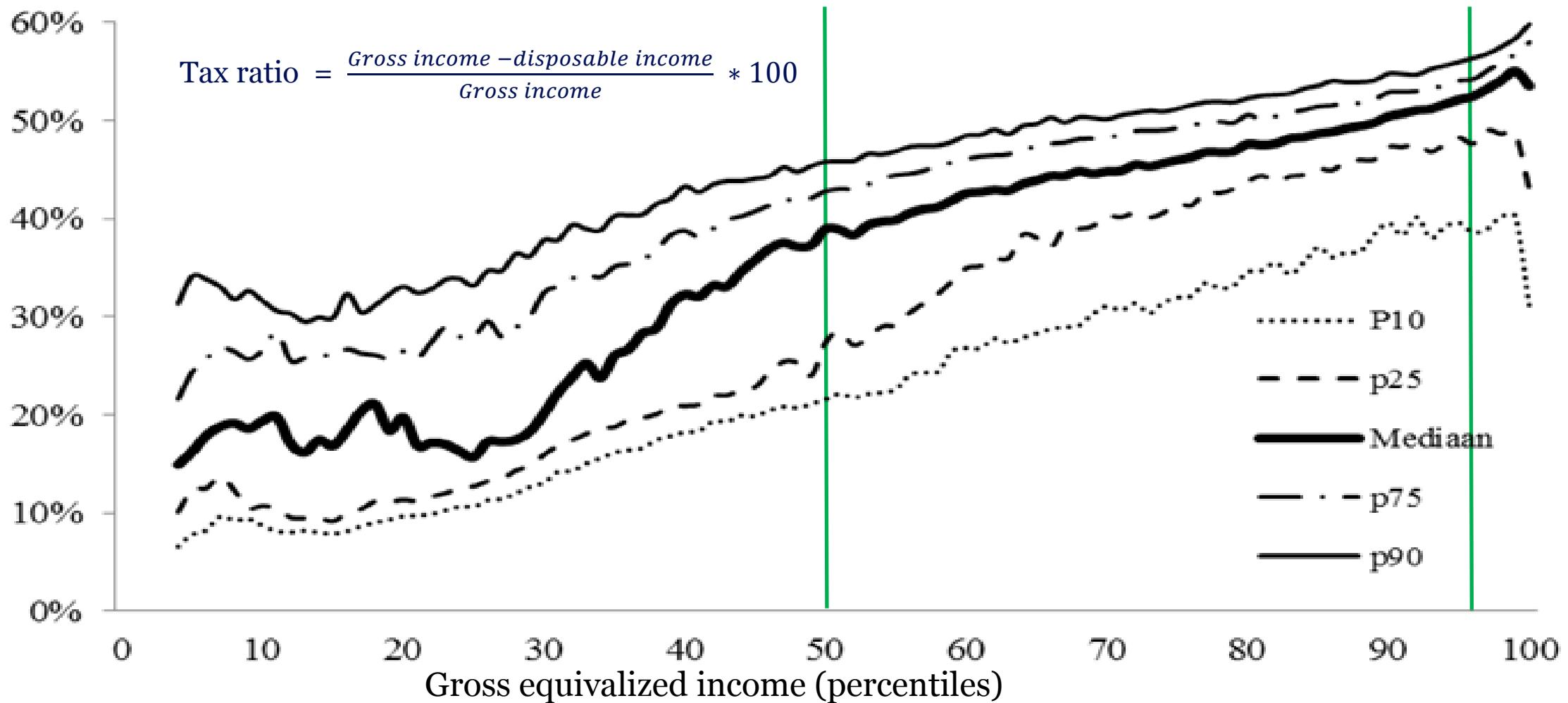
Tax Law may or may not discriminate? Unexpected difference in tax ratios

Differences in tax ratios *hardly* depend on income levels, but:

- Household composition (alone / cohabitants / kids)
- Division of income between partners
- Preference raising kids (kindergarten)
- Preference home ownership (mortgage interest)
- Labor market status
- Age (65- versus 65+)
- Patterns of labor (sole earner, two earner couples, self-employed)
- Interest debts deductible; income from saving taxed



Heterogeneity tax ratios (2) = results fiscal discrimination



Policy: To what extent will society take differences in income and other factors into account by determining tax ratios?

€ 33.551 →
P10=22%
P50=39%
P90= 50%

€ 88.865 →
P10=39%
P50=52%
P90= 56%

How? Income related tax credits + allowances!

‘Als links het voor het zeggen krijgt, hebben we straks inkomensafhankelijke krentenbollen.’

Mark Rutte
VVD partijcongres 2010



HEFFINGSKORTING

Kabinet ‘camoufleerde’ belastingverhoging van € 6,3 mrd voor middengroepen

‘Hardwerkende Nederlanders’ komen er onder Rutte 2 per saldo bekaaid vanaf, stelt oppositie

Ulko Jonker
Den Haag

Statisticaanse Eric Wiebes liet tijdens de behandeling van het Belastingplan 2017 deze week het beeld oponvaren en een eerjaarsstudent fiscaliteit. In diens magdelijke werkblad stond nogstaat dat wie meer inkomens heeft dan zijn vrouw, ook meer overhoudt. En als twee mensen evenveel verdienen, betalen ze ook evenveel belasting. Dat is een rijk.

Maar het is niet de werkelijkheid in de politiek. De leden van de VVD weten het niet en hoorf nog niet kunnen. Macht moet hier ‘instrumentalistisch’ in het beleid, schetste de staatssecretaris van Financiën. Om vervolgens toe te geven dat het inmiddels flink schuurt in het stelsel als gevolg van ‘dingen die zichzelf verstandig maken’.

Wat te denken van de cassatiebediende met een minimumloon die zich bewerkt tot chef van dezelfde supermarkt, die van de bruto tot netto loonvermindering € 1.000 per maand slechts € 9 per uur heeft? Als dat is de starten de zoon er met een kind onder de 12 en een vrouw de partner. Hij of zij kan ruim 35.000 verdiensten en betaalt daar dan toch maar € 675 belasting over.

De partijen van de VVD en PvdA vangt hen beiden goed bij de uitwerking van de stapeling van de lastverdelening. Maatregelen om mensen aan het werk te krijgen en onde menschap te bewerkern. Maar dat gaat bij niets meer aan vermogen.

Oppositiepartijen CDA, PVV, SP, ChristenUnie en SG Pheuken tevergeefs in op des soms absurd hoge marginale belastingdrukken die in zichzelf erkennen van een minimumloon dat namelijk alleen bestaat op de rusting aan de zijde van de coalitie, geduld van Wiebes en wantrouwen bij D66 over een moeiteke aan slag op de belastingvoordelen voor tweewerkers en een zoon.

Vandaag moet Carola Schouten van de ChristenUnie veelvuldig het huidige belastingstelsel vooral tussen jong en oud, werk en werk en zoon en levenspartner. Ze kan zelfs al zijn kritiek op de kredietvoordeel en van Mark Rutte een belastingverhoging voor de kiezen van zo'n € 6,3 mrd, zonder dat daar veel nachtburchtheid aan wordt gegeven. ‘Het is een belangrijke minister een wijziging doorgevoerd die groter was dan de lastenvervanging van € 5 miljard van afgelopen jaar’, claimt Schouten.

Ze kriegt daarin bijval van minister-hoogleraar fiscaalrecht Leen van der Velde.

De algemene heffingskorting,

die niet alge meest is. De algemene heffingskorting was al bij het deel van het inkomense waar de overheid niet aan konken. Sinds 2013 wordt er deze vanaf een aantal inkomens al een extra afname en een bonussen € 66,47 is bijna.

Onder Mark Rutte, de zelfde noemde



Onder premier Rutte is de algemene heffingskorting gaan gangen. Dat heeft hij zelfs in gang gezet. FOTO: PHILIPPE DEZES/ANP



ChristenUnie-Kamerlid
Carola Schouten: ‘Met andere woorden: dit kabinet heeft stijlgetjes de belastingtarieven voor de middengroepen verhoogd.’

Foto: ANP

lager gaan van de harde doelen die de algemene heffingskorting slijtjes gaan misleiden. Dat heeft hij in gang gezet. Na de opstand in de VVD tegen de inkomensafhankelijke premie werd de algemene heffingskorting inderdaad lager gemaakt al wist hij steeds de rechter.

Slippen dat nu weven de heffingskorting volgens een principe van verschillende lasten en inkomen, een bestaande instelling waar de Staat toekomt aan een kiesrecht dat de overheid niet kan stelsel. Het is nu een nieuw kiesrecht geworden. Dat is dat volgens Schouten een belangrijke voor de middengroepen gescreven. Het gaat om politieagenten, en leraren, heel maar geen extreme inkomens. Laat de VVD én de PvdA dat maar eens uitleggen aan de mensen met een goed inkomen dat dat niet goed is.

Bij beide partijen wijzen er historische acties op dat de koopkracht van de middelen inkomens sinds 2014 weer fors is gestegen na de moeilijke maatregelen uit de periode 2010-2012. De laatste tweeënveertig en dertig schijft dat die jaar al omgedraaid gaan’, zegt VVD-Kamerlid Ankie de Vries. En PvdA'er Ed Groot wijst er net als Wiebes op dat het prioriteit was om de overgang van uitkerings- naar werk weer konend te maken. ‘Dat is gelukt. Het verschil is nu 20%. Dat moet wel ergens anders worden tegengehouden.

Toeslagenwoud

Het belastingstelsel bestaat uit een optelsom van goede bedoelingen en de regelingen die daarbij passen. Behalve de algemene heffingskorting, is er de inkomensafhankelijke combinatiekorting voor mensen met kinderen, de evenwichtsvoordeel voor arbeiders, de zielstdroefheid en startersaftrek en mkb-winstvrijstelling voor ondernemers, de ouderenkorting en de wettelijke toeslagen een bepalende rol in de uitwerking van de lastendruk, zoals de zorgtoeslag, huurtoeslag, het kindgebonden budget en de arbeidsvoordeel.

Doordat de eerste twee nogal abrupt variëren bij inkomens tussen € 30.000 en € 36.000 vallen daar ook de grootste klappen als het gaat om de middengroepen. Daarnaast zijn er uitzonderlijke gevallen meer dan 100% kan zijn. Wiebes is niet verantwoordelijk voor het inkomenbeleid, dat is minister Asscher van Sociale Zaken. Die verricht nu een uitvoerig rapport dat naar de marginale lastendruk die straks belandt op de ‘to-dollist’ van de kabinettsformatie.



‘Nivelleren is een feest’

Hans Spekman, 3 nov 2012

Figure 1: Tax-benefit system 2005, 2017 and long run (1)

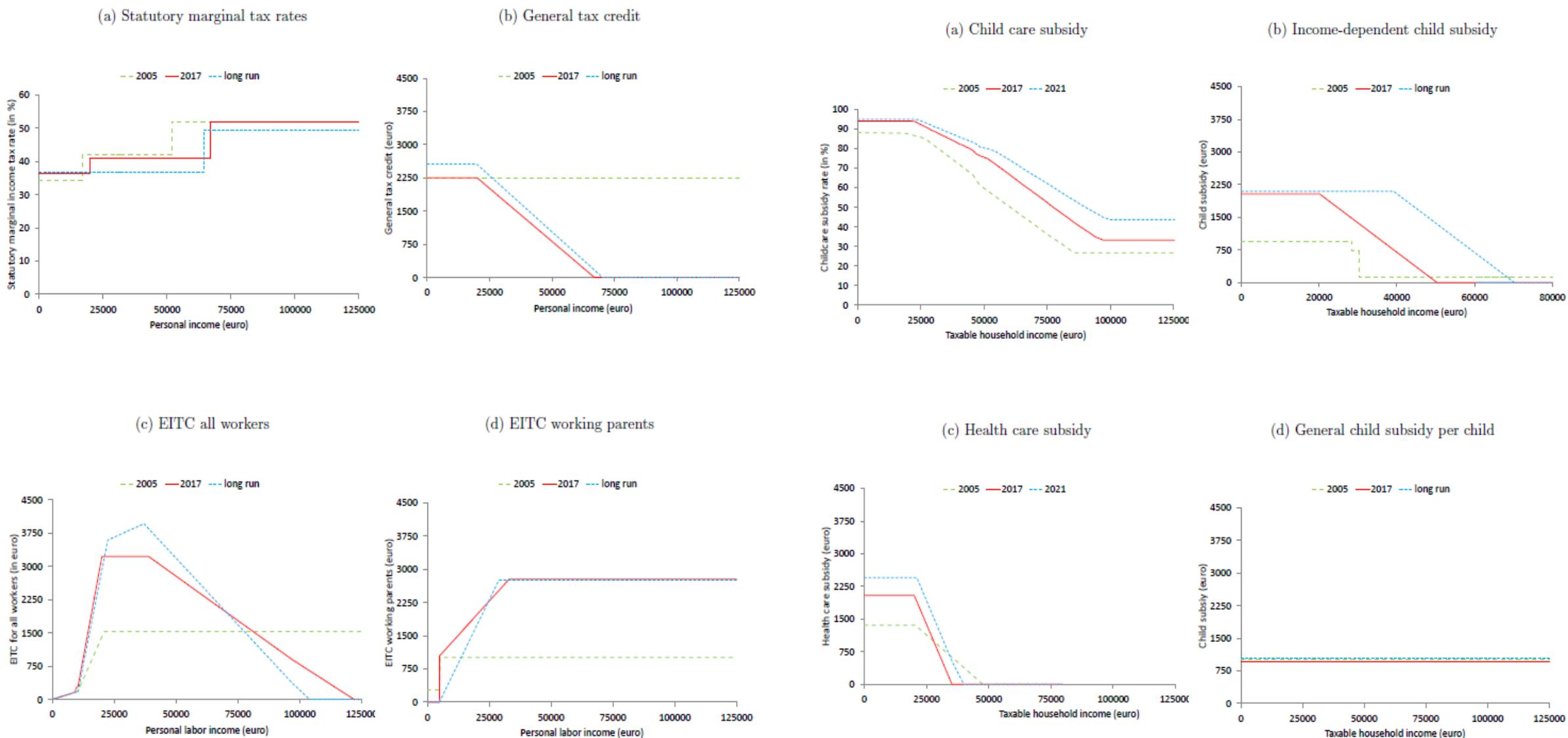


Figure 2: Tax-benefit system 2005 and 2017 (2)

Illustration 1: income loss when a lone parent with modal income will cohabitate with ...

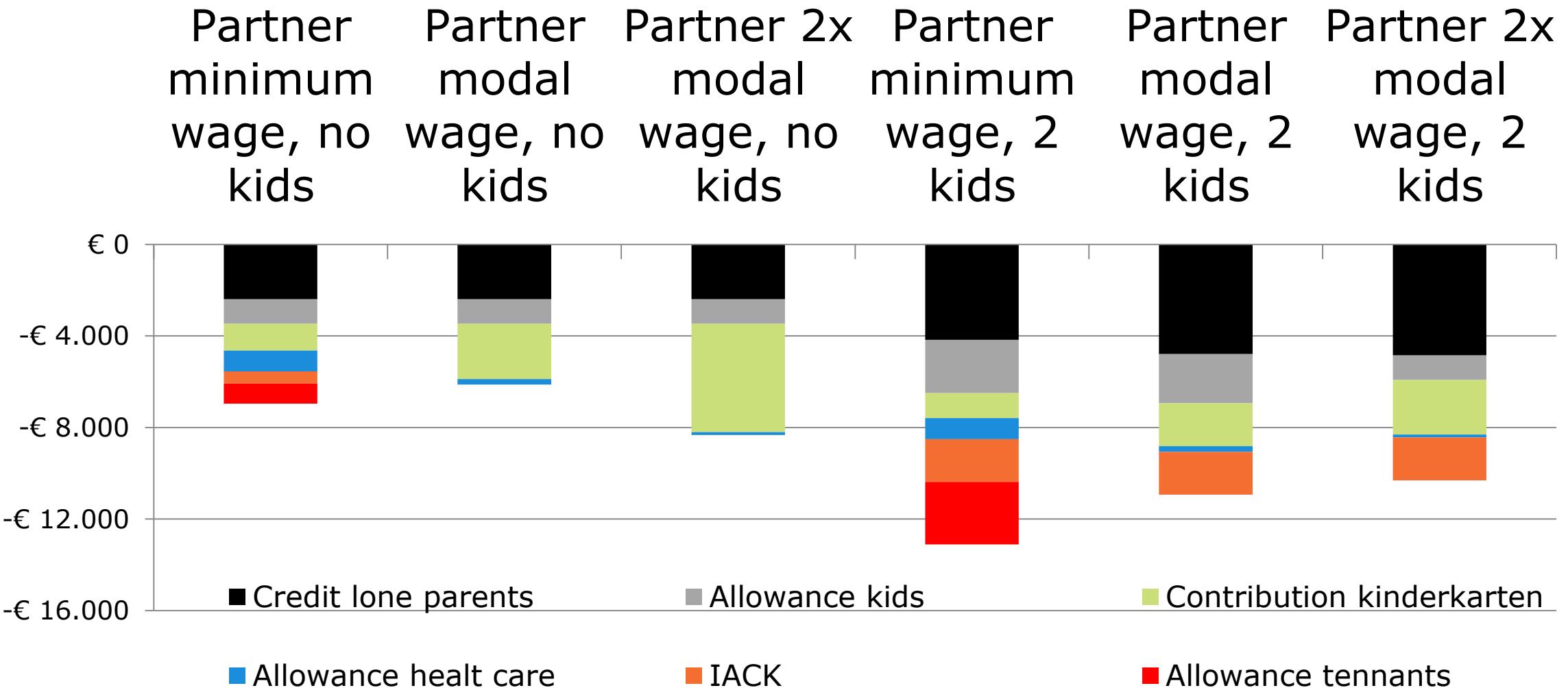


Illustration 2: sole earner couple under pressure

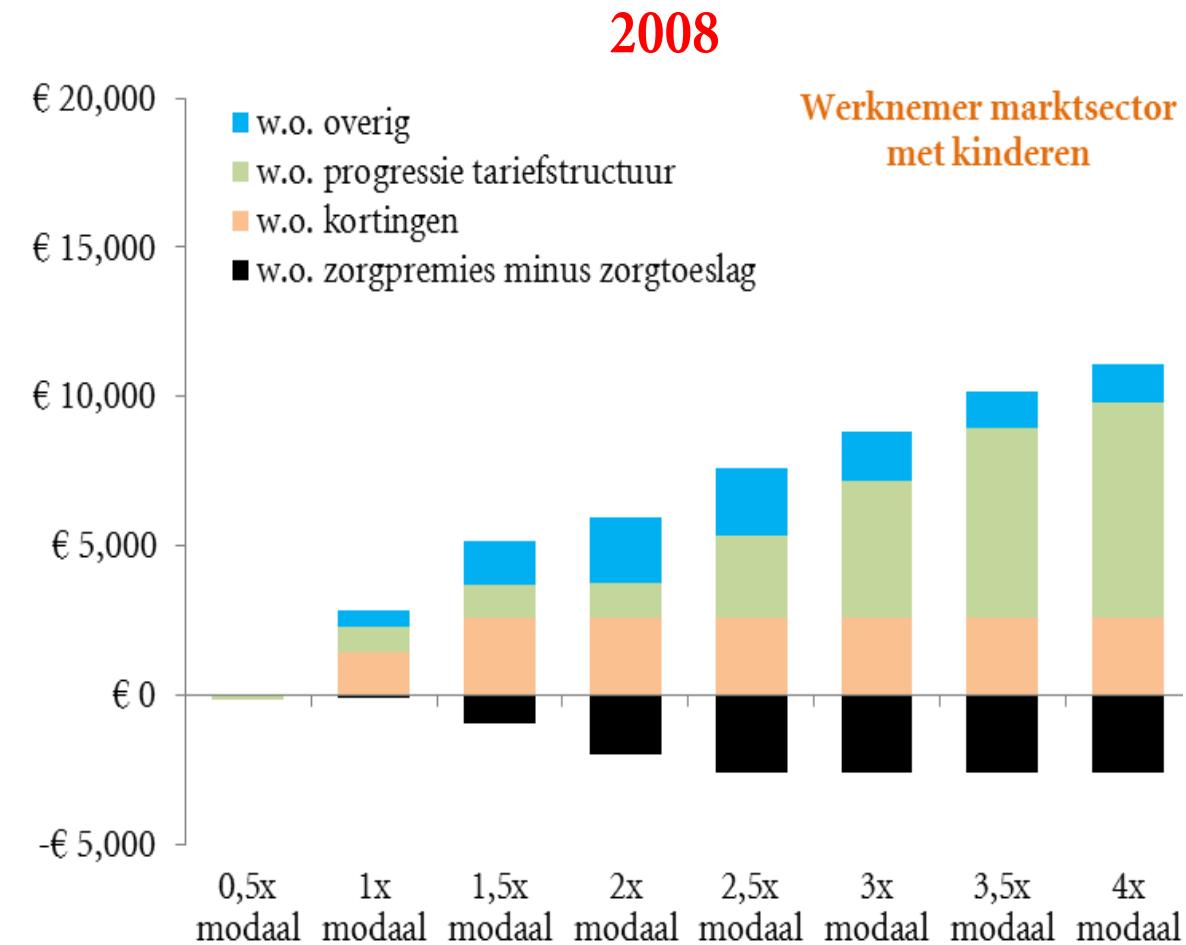
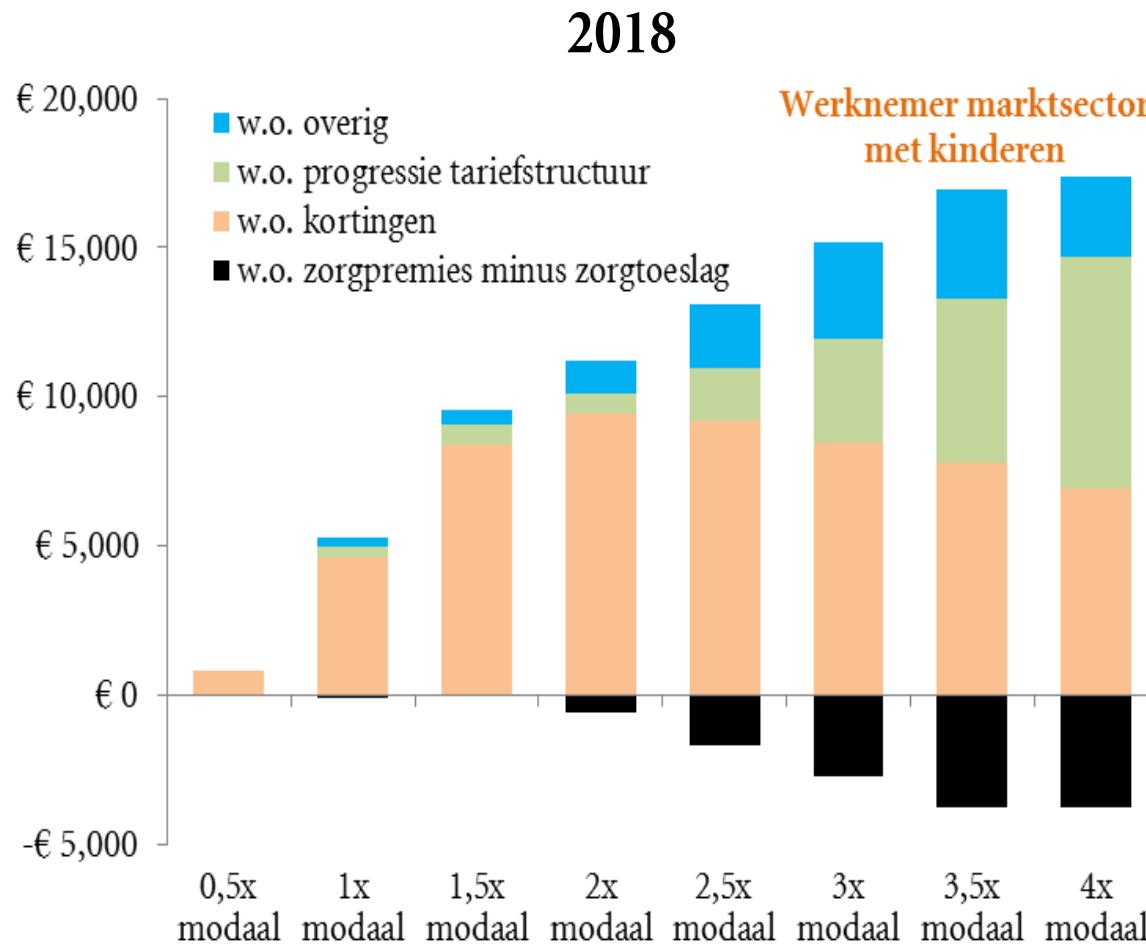
- ✓ promote labor participation + economic independency of partners
- Lower taxes two earner couples via higher tax credits (AK, IACK)
- Higher taxes one earner couple: phasing out credits (AHK, *aanrechtsubsidie*)
- Income related schemes, credits, et cetera

Result: divergence difference tax ratio one and dual earners couples

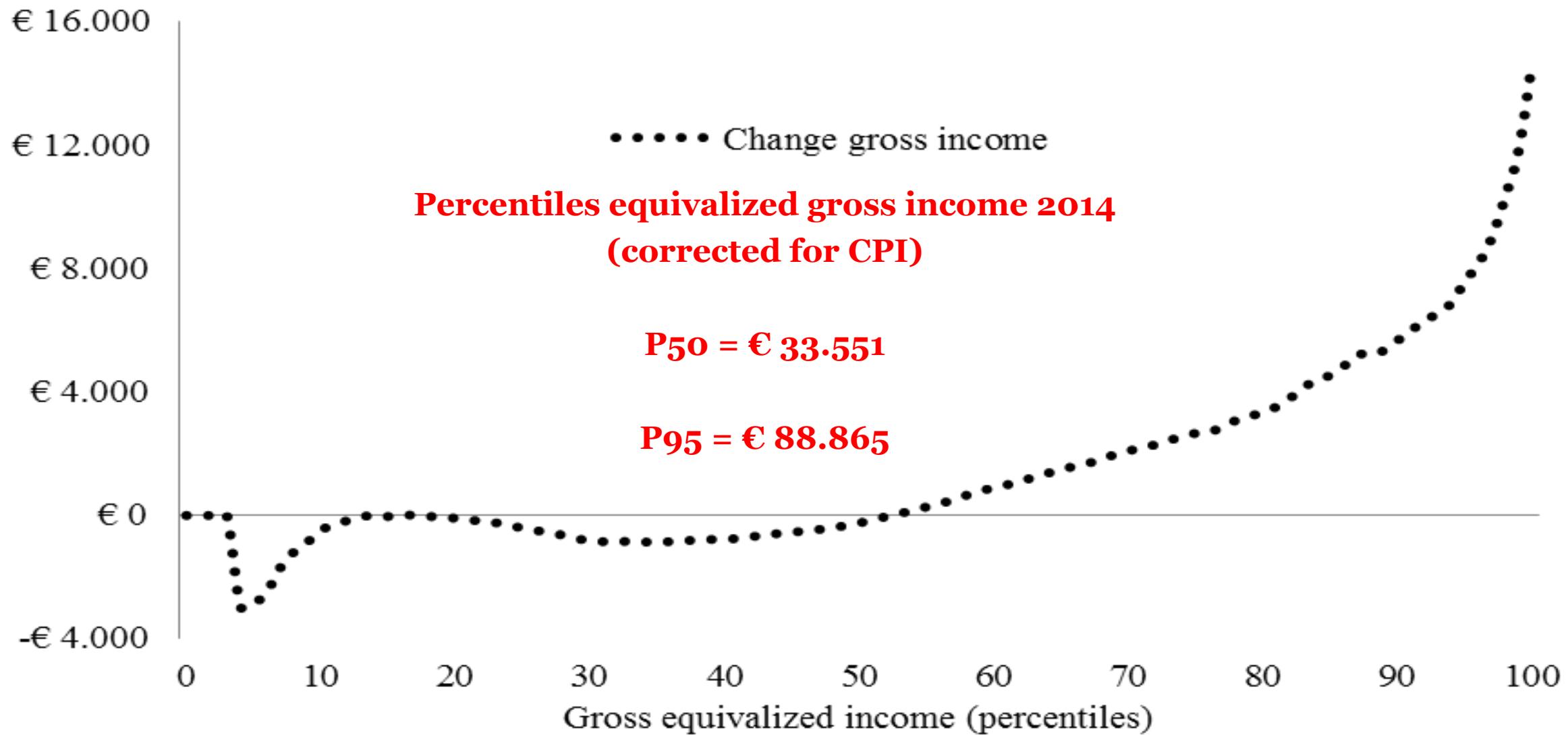
International comparison:

- Netherlands at the forefront of the difference in tax burden between one and dual earner households (with an equal gross household income).
- Tax ratio difference is far above other countries

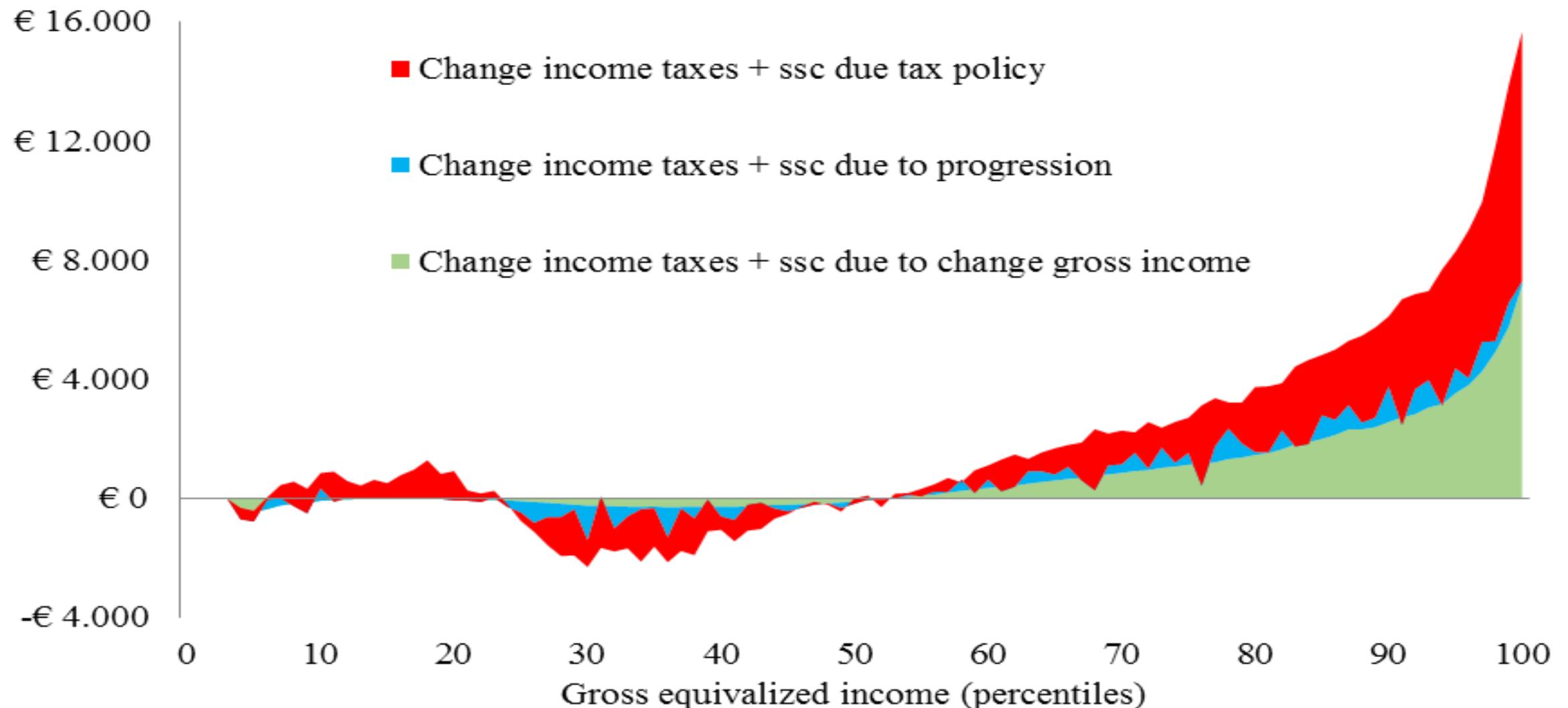
Causes differences tax ratio sole earner – dual earner couple (50%-50%), euro's 2018



Changes gross income 2001-2014 unequally distributed

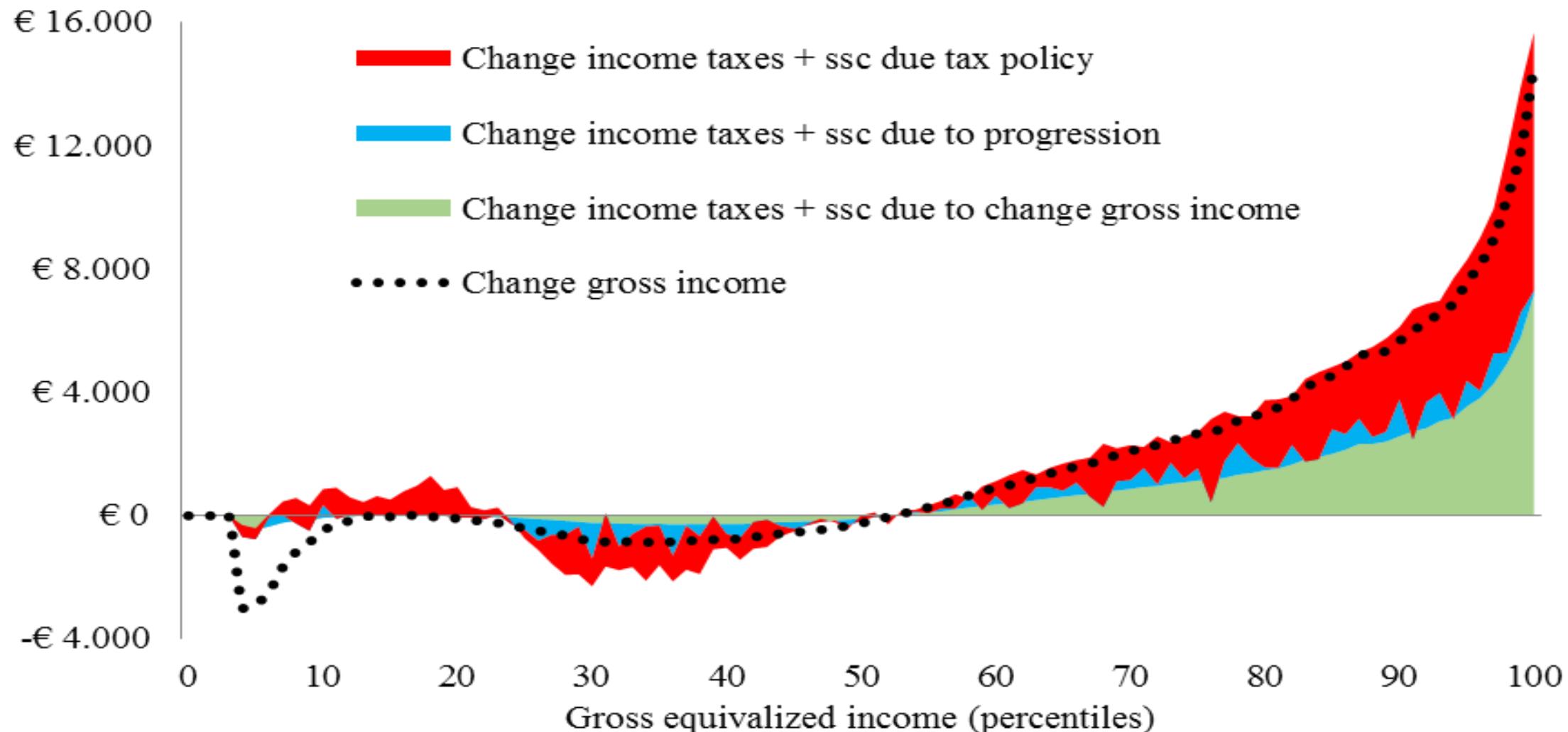


Changes income taxes + ssc 2001-2014 unequally distributed

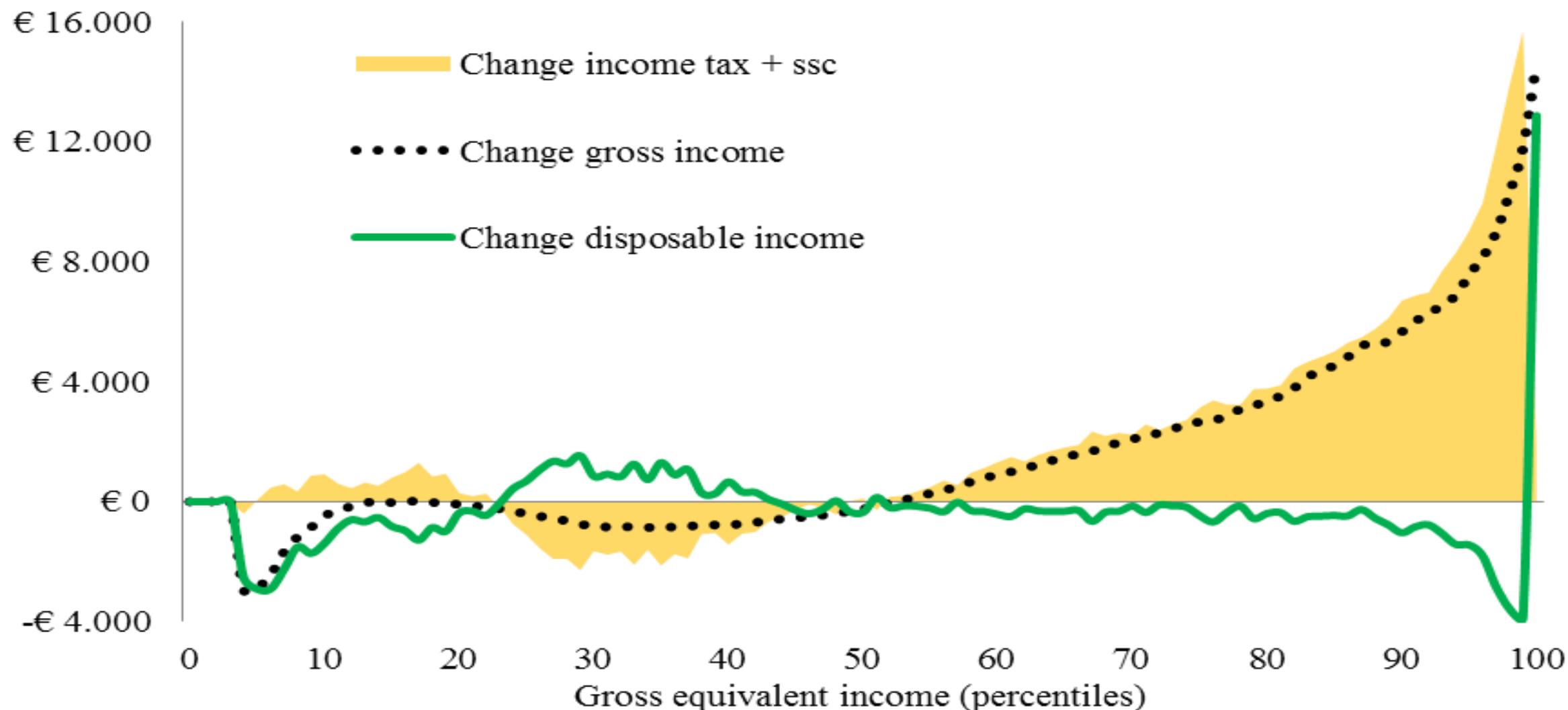


Increasing redistribution ... (changes 2001-2014, euro)

From the 50th percentile onwards: '*marginal tax rate*' $\geq 100\%$



... but in the end not that much changed in the distribution of disposable income (changes 2001-2014, euro)



Concluding remarks

Policy commitment since 2001

- ✓ Stable income distribution (implicit)
- ✓ Promoting labor participation and economic independency



How? Via higher taxes + tax incentives + an increase in fiscal redistribution.

- The tax system, credits and allowances became complex.
- Tax policy increasingly had to adjust to redress changes in gross incomes in such a way that a "balanced" income pattern remained.
- To that end, the tax legislator discriminates ... fully and increasingly.
- Increases of gross incomes have been fully or almost fully taxed away since 2001.
- Purchasing power of many Dutch households is equal or lower in 2014 than in 2001. From the 50th percentile onwards: 'marginal tax rate' $\geq 100\%$.

Towards welfare enhancing policy? Urgency is still missing although much room for improvement!

Further reading – downloads via

www.economie.leidenuniv.nl

1. Caminada , Goudswaard, Wang & Wang (2019), Has the redistributive effect of social transfers and taxes changed over time across countries?, *Int. Social Security Review* 72(1): 3-31.
2. Caminada, Wang, Goudswaard & Wang (2019), Relative income poverty rates and poverty alleviation via tax/benefit systems in 49 LIS-countries, 1967-2016, *LIS WP Series # 761*.
3. Caminada, Goudswaard, Wang & Wang (2018), Income inequality and fiscal redistribution in 31 countries after the crisis, *Comparative Economic Studies*: 1-30.
4. Caminada, Goudswaard & Knoef (2018), Toenemende spreiding in de drukverdeling van inkomensheffingen, *Weekblad Fiscaal Recht*, 4 oktober 2018.
5. Caminada (2018), Verschillen ‘belastingdruk’ één- en tweeverdiener (en alleenstaanden), 2008-2018.
6. Caminada & Stevens (2017a), Instrumenteel fiscaal beleid: oorzaak van complexiteit en scheefgroei, *Weekblad Fiscaal Recht*, 2 maart 2017.
7. Caminada & Stevens (2017b), Blauwdruk voor belastinghervorming, *Weekblad Fiscaal Recht*, 11 mei 2017.
8. Caminada, Goudswaard & Been (2017), Neemt de inkomensongelijkheid in Nederland toe?, in: *Dynamiek op de Nederlandse arbeidsmarkt. De focus op ongelijkheid*, Den Haag, CBS.
9. Caminada (2015), Keuzes voor een beter belastingstelsel 2.0, *Tijdschrift voor Openbare Financiën* 47(1).
10. Caminada (2015), De tragiek van gefaalde ambities en gemiste kansen rond belastinghervorming, *Me Judice*.