

---

# **Aktuelle Entwicklungen im Bereich der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen**

## **1. Berliner VGR-Kolloquium** 5. und 6. Juni 2008

**Reimund Mink**



EUROPEAN CENTRAL BANK

EUROSYSTEM

---

---

# Aktuelle Entwicklungen - Übersicht

- ❑ **Revision des 1993 SNA (2008 SNA)**
  - ❑ **Revision des 1995 ESG (2009 ESA)**
  - ❑ **Revision weiterer Handbücher**
    - ❑ IFM Manual on Balance of Payments and International Investment Position Statistics (BPM6)
    - ❑ IMF Manuals on Monetary and Financial Statistics and on Government Finance Statistics
    - ❑ OECD Handbook on Measuring Capital
  - ❑ **Altersvorsorge im 2008 SNA / 2009 ESG**
  - ❑ **Vierteljährliche Sektorkonten für die Währungsunion seit Juni 2007**
-

---

## Revision des 1993 SNA (i)

- **Revision des 1993 SNA** basiert auf
    - 44 vereinbarte Diskussionspunkte und
    - 39 vereinbarte Punkte zur Klärung
  - **44 vereinbarte Diskussionspunkte** beziehen sich hauptsächlich auf Aspekte der zunehmenden Globalisierung (Güter und Dienstleistungen, Finanzmärkte, new economy, ect.)
  - **39 vereinbarte Punkte zur Klärung** beziehen sich auf Fragen wie
    - Verbesserte Nutzerfreundlichkeit der SNA-Terminologie
    - Bewertung von Eigenkapital
    - Abgrenzung des öffentlichen Sektors
    - Behandlung von politischen Unionen und Währungsunionen, etc.
-

---

## Revision des 1993 SNA (ii)

- Umfassende Information über den derzeitigen Stand der Arbeiten ist auf der **Projekt-Webseite der UN** verfügbar:

[http://unstats.un.org/unsd/national\\_account/snarev1.asp](http://unstats.un.org/unsd/national_account/snarev1.asp)

- Diese **Webseite gibt einen Überblick** über:
    - Alle vereinbarten Diskussionspunkte und Punkte zur Klärung
    - Das Arbeitsprogramm, die Protokolle aller AEG und ISWGNA Sitzungen
    - Die bereits vorliegenden Kapitel und Anhänge sowie die entsprechenden Kommentare der Statistischen Ämter, Zentralbanken und internationalen Organisationen
-

---

## Revision des 1993 SNA (iii)

- **Ausgewählte Diskussionspunkte**
    - Forschung und Entwicklung
      - Eurostat Task Force
      - OECD Task Force
    - Intangibles
      - Leasingverträge / Patente / Lizenzen
      - Goodwill
    - Altersvorsorge
      - Eurostat/ECB Task Force
    - Goods for processing, merchanting
      - IMF Balance of Payments Committee
      - UNECE Working Group on Globalisation
    - Militärausgaben
-

---

# Revision des 1993 SNA (iv)

- **Ausgewählte Diskussionspunkte**

- Versicherungsdienstleistungen
    - Lebensversicherungen
    - Sachversicherungen
    - Rückversicherungen
  - Bürgschaften
  - Finanzdienstleistungen (FISIM)
  - Finanzielle Innovationen
    - Working Group on Securities
  - Neues Kapitel zum Sektor Staat
    - Transaktionen zwischen Staat und öffentlichen Unternehmen
  - Statistische Einheiten und Sektoren (Zweckgesellschaften (SPVs, FVCs), Holdings, etc.)
-

---

## Revision des 1993 SNA (v)

- Ende 2006
    - Lösungsvorschläge zu den Diskussionspunkten weitergeleitet an die Statistische Kommission der UN - UNSC (März 2007)
  - Ende 2007
    - Entwurf des ersten Bandes (Kapitel 1 bis 17) bereit zur Weiterleitung an und Verabschiedung durch die UNSC (März 2008)
  - März 2008
    - UNSC verabschiedet den ersten Band mit der Auflage, daß Statistische Ämter, Zentralbanken und internationale Organisationen abschließend kommentieren (2 Monate)
  - Ende 2008
    - Entwurf des zweiten Bandes (Kapitel 18 bis 28) an die UNSC zur Verabschiedung (März 2009)
  - Mitte 2009
    - Beide Bände des 2008 SNA verfügbar
-

---

# Revision des 1995 ESG

- Neuer Text möglichst eng am 2008 SNA
  - Team (Eurostat/Experten/ECB) bereitet Textentwürfe für einzelne Kapitel vor
  - Bereits verfügbare Kapitel (im Entwurf):
    - Verteilungstransaktionen
    - Einheiten und Gruppierungen von Einheiten
    - Satellitenkonten
    - FISIM
  - Diskussion der Textentwürfe in verschiedenen Arbeitsgruppen und Komitees
  - CIRCA als Diskussionsforum (begrenzter Zugriff)
  - Neuer Text soll 2009 vorliegen
  - Verabschiedung des revidierten ESG durch Rat und Parlament in 2010/2011.
- 
- Implementierung in 2014



---

## Revision weiterer Handbücher

- ❑ IFM Manual on Balance of Payments and International Investment Position Statistics (BPM6) – neuer Entwurf (März 2008) auf der IMF-Webseite: [www.imf.org](http://www.imf.org)
  - ❑ IMF Manuals on Monetary and Financial Statistics and on Government Finance Statistics (Neuauflagen in den kommenden Jahren)
  - ❑ OECD Handbook on Measuring Capital – neuer Entwurf (Mai 2008) auf der OECD-Webseite: [www.oecd.org](http://www.oecd.org)
  - ❑ ...
-

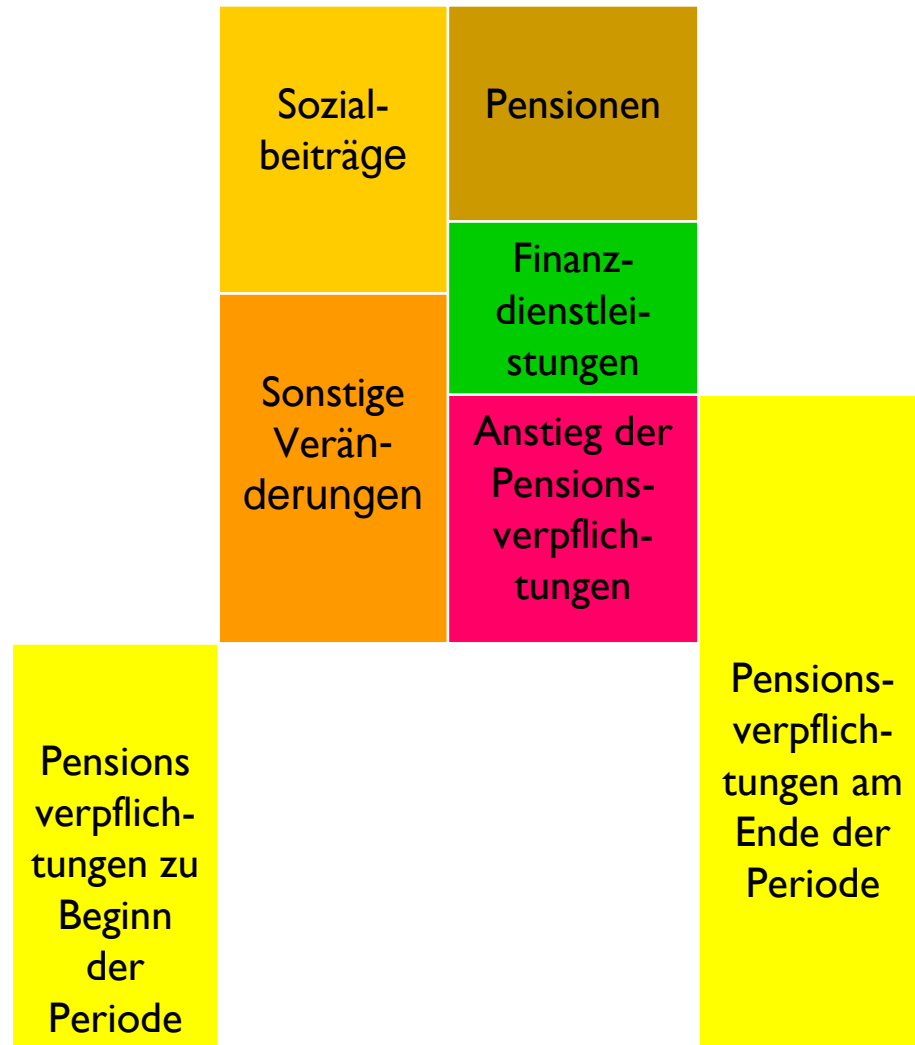
---

## Altersvorsorge im 2008 SNA / 2009 ESVG (i)

- Arbeiten seit 2002
    - Elektronische Diskussionsgruppe des IWF (2002 – 2005)
    - Eurostat Task Force (Dezember 2004)
    - IWF/BEA Task Force (September 2005)
    - Vorschläge der AEG (Frankfurt Februar 2006) alle Altersversorgungssysteme in der gleichen Weise zu verbuchen
    - Entscheidungen der UNSC (März 2006)
    - Kompromiss (Sommer 2006)
      - Flexibilität bei der Verbuchung (kapitalgedeckte im Vergleich zu nichtkapitalgedeckten Systemen und zu Sozialversicherungssystemen)
      - Erweiterte Standardtabelle
-

# Altersvorsorge im 2008 SNA / 2009 ESVG (ii)

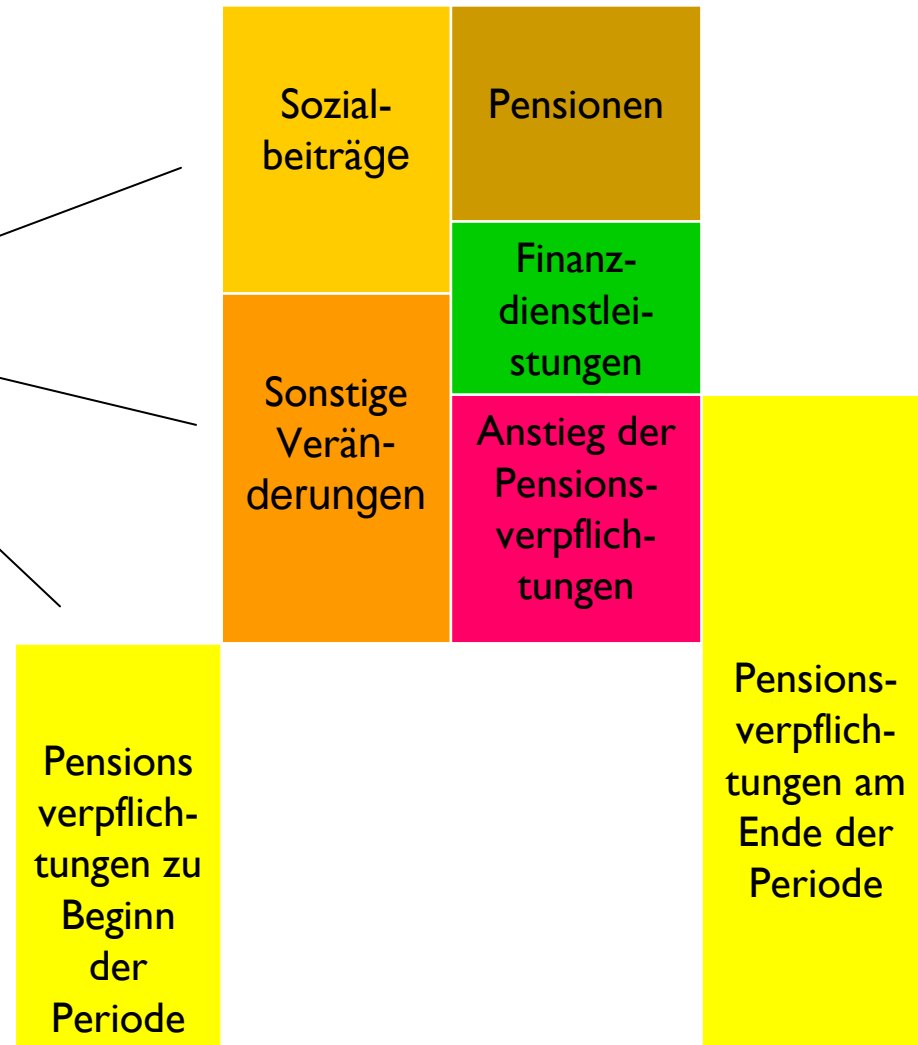
- Pensionsverpflichtungen als Teil des Vermögens von Haushalten
- Veränderung der Pensionsverpflichtungen durch:
  - Sozialbeiträge (tatsächlich und fiktiv)
  - Pensionen
  - Finanzdienstleistungen
  - Sonstige Veränderungen
    - Wertveränderungen
    - Sonstige
- Übertragungen von Pensionsverpflichtungen zwischen Systemen
- Pensionsreformen



# Altersvorsorge im 2008 SNA / 2009 ESVG (iii)

Berechnungen basieren teilweise auf Modellschätzungen

Alle Systeme werden formal gleich verbucht



---

## Eurostat/EZB Task Force

- ❑ Mandat des AWFZ (CMFB) im Juni 2006
    - ❑ Methodische Arbeiten (Erweiterte Standardtabelle)
    - ❑ Modellarbeiten
  - ❑ Sechs Tagungen
  - ❑ Teilnehmer aus zehn EU Staaten, der Europäischen Kommission, der OECD, des IMF und SNA Editor
  - ❑ AWFZ Report wurde im Januar 2008 vorgestellt ([www.cmfb.org](http://www.cmfb.org))
-

# Die erweiterte Standardtabelle

Core / non-core national accounts		Core						Non-core		Counter- parts: Of which: Resident households	
Sponsor		Non-general government			General government						
Scheme		To- tal	To- tal	DC sche- mes	DB schemes and other non-DC schemes	DC sche- mes	General government employer DB schemes				
							Of which: Schemes classified in general govern- ment		Social security pension schemes		
Position / transaction / other flow		To- tal	To- tal	DC sche- mes	DB schemes and other non-DC schemes	DC sche- mes	Of which: Schemes classified in general govern- ment		Social security pension schemes		
Row number / column number		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
<b>Opening balance sheet</b>											
1	Pension entitlements										
<b>Transactions</b>											
2	Social contributions relating to pension schemes										
	Employer actual social contributions										
	Employer imputed social contributions										
	Employee actual social contributions										
	Employee imputed social contributions/ property income										
	Self employed and non-employed social contributions										
3	Other (actuarial) accumulation of pension entitlements in social security pension schemes										
4	Pension benefits										
5	Change in pension entitlements (rows 2+3-4)										
6	Changes in pension entitlements due to transfers of entitlements										
<b>Other economic flows</b>											
7	Revaluations										
8	Other changes in volume										
<b>Closing balance sheet</b>											
9	Pension entitlements (rows 1+5+6+7+8)										
<b>Related indicators</b>											

---

## Modellarbeiten – Annahmen

- ❑ Diskontierungsfaktor
    - ❑ Rendite von Staatsanleihen (lange Laufzeit)
    - ❑ Rendite von Unternehmensanleihen als Alternative
  - ❑ Reallohnveränderungen
    - ❑ ABO und PBO
    - ❑ Behandlung von 'Prognosefehlern'
  - ❑ Demographische Entwicklung
  - ❑ Sonstige Annahmen (Heterogenität)
-

# Modellarbeiten – Ergebnisse (i)

## Pension entitlements

### Government employer pension schemes

(column H of the supplementary table)

Country	Year	Model	Wage growth	Pension entitlements	
				in national currency	as a percentage of GDP
Germany	2006	Freiburg	ABO	942	41
			PBO	1,129	49
Spain	2006	National	PBO	223	23
France	2006	National	PBO	941	53
		Freiburg	ABO	902	50
			PBO	1,093	61
Netherlands	2006	Freiburg	ABO	20	4
			PBO	24	5
Poland	2006	Freiburg	ABO	260	25
			PBO	303	29

- \* FUS: Social Insurance Fund
- \*\* FER: Disability and Pension Fund (farmers)

## Social security pension schemes (column I of the supplementary table)

Country	Year	Model	Wage growth	Pension entitlements	
				in national currency	as a percentage of GDP
Czech Republic	2006	Freiburg	ABO	5,231	162
			PBO	6,474	200
Germany	2004	National	ABO	4,169	186
			PBO	5,669	253
	2005		ABO	4,136	185
			PBO	5,268	235
	2006	Freiburg	ABO	5,386	232
			PBO	6,464	278
2005	World Bank	PBO	6,710	289	
Spain	2006	National	PBO	2,349	240
		Freiburg	ABO	1,969	201
			PBO	2,333	238
France	2005	National	PBO	5,623	327
	2006	Freiburg	ABO	4,225	247
			PBO	5,248	293
		World Bank	PBO	5,721	319
Hungary	2006	Freiburg	ABO	54,272	228
			PBO	65,220	275
Netherlands	2006	Freiburg	ABO	690	129
			PBO	872	163
Poland	2006	Freiburg	ABO	2,695	255
			PBO	3,037	287
		World Bank	PBO*	2,579	243
			PBO**	464	44
Sweden	2002	National	ABO	5,729	242
	2003			5,984	243
	2004			6,244	243
	2005			6,461	242
	2006			6,703	236
		Freiburg	ABO	4,760	168
	PBO		5,620	198	



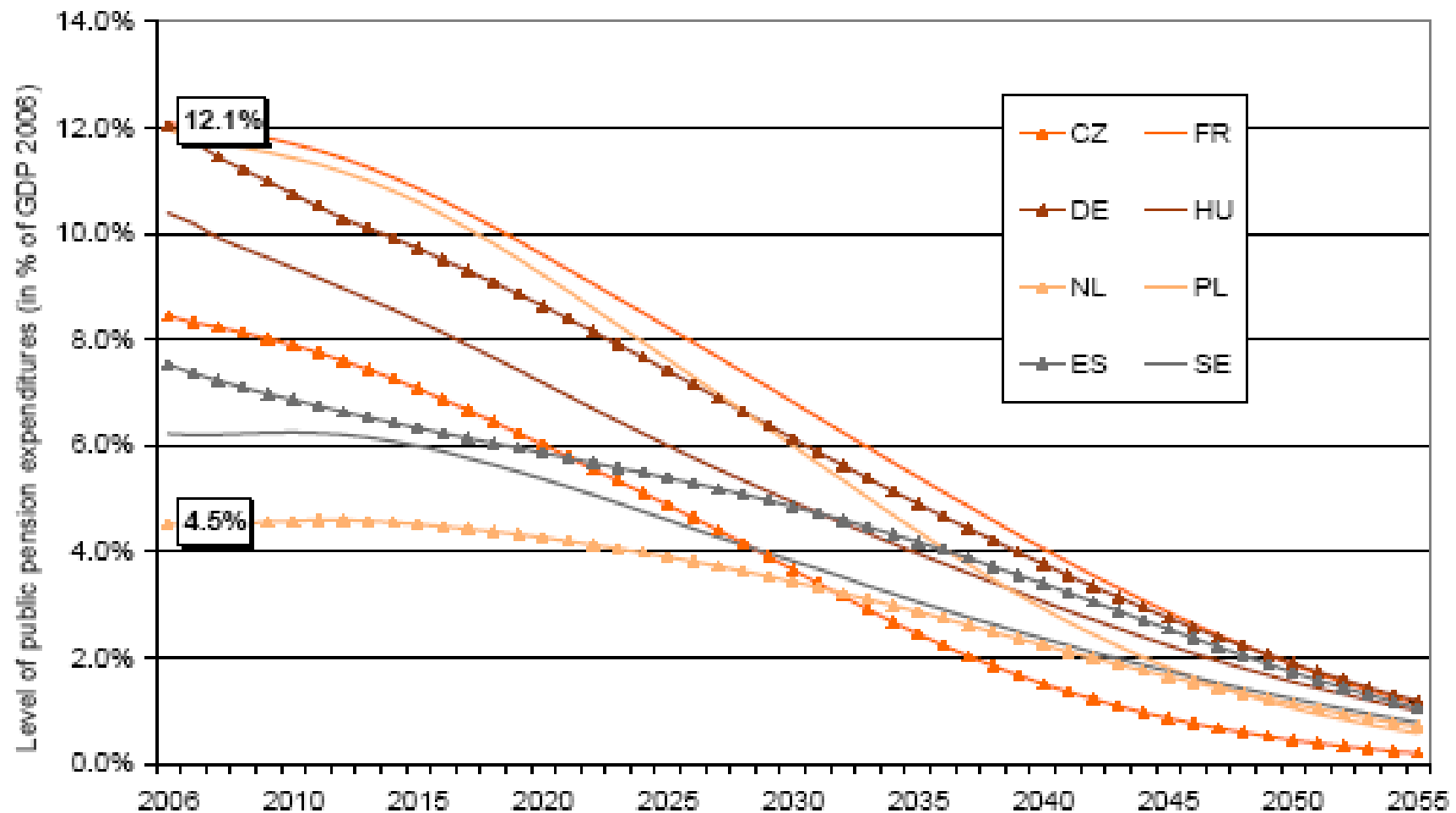
## Modellarbeiten – Ergebnisse (ii)

Table 31: Main determining factors of pension liabilities

	Initial level of pension expenditures in % of GDP	Development of elderly persons (60+)	Indexation/ deductions due to recent pension reforms
Czech Republic	Medium	Medium	Low
France	High	Medium/ High	Low/ Medium
Germany	High	Low	Medium
Hungary	Medium/ High	Low	Medium
Netherlands	Low	High	High
Poland	High	High	Low
Spain	Medium	Low/ Medium	Low/ High
Sweden	Medium	Low	Low

## Modellarbeiten – Ergebnisse (iii)

Figure 26: Cross-country comparison of the level of the public pension expenditures 2006 to 2055 (present value 2006, in % of GDP 2006), PBO



Source: Freiburg University

---

## Arbeiten in 2008 und 2009

- ❑ Abschlussarbeiten am Kapitel 17 des 2008 SNA
  - ❑ Neues Kapitel im ESVG über Altersvorsorgungssysteme
  - ❑ Neuer Fragebogen an die EU-Staaten und neue Modellschätzungen in diesem Jahr
  - ❑ Eurostat/ECB Seminar Anfang 2009
  - ❑ Kontaktgruppe bestehend aus Länderexperten
  - ❑ Bericht an den AWFZ im Januar 2009
-

# Vierteljährliche Sektorkonten für die Währungsunion seit Juni 2007

- Daten ab 1999
- Gemeinsame Berechnung und Veröffentlichung durch Eurostat und die EZB
- Sektoren S.11 – S.15, S.2
- Produktion, Einkommen, Akkumulation, finanzielle Bilanzen
- Integration
  - Nichtfinanz- und Finanztransaktionen und Positionen – horizontale Konsistenz
  - Entstehung/Verwendung und Aktiva/Passiva – vertikale Konsistenz
  - Positionen, Transaktionen, andere Veränderungen – Konsistenz zwischen Beständen und Strömen
  - Asymmetrien, statistische Diskrepanzen, ‘errors and omissions’, intra-extra: Bestände und Ströme
- Nichtfinanzielle Sektorkonten (Verordnung (EC) 1161/2005)
- ~~Finanzielle Sektorkonten (Richtlinie (ECB/2005/13))~~