

BNP og det tilhørende økonomiske område efter de nyeste nationalregnskabsmanualer (SNA2008/ESA2010).

Michael Osterwald-Lenum
Økonomiske Modeller
Danmarks Statistik

Præsentationen er baseret på papiret
"Value-added (at market prices) for a given set of locations,
and for a given set of residents.
From SNA1968 to SNA1993 to SNA2008"

Hovedpunkter

Hvorfor nu Nationalregnskabs manualer?

Globalisering af produktionen

Hvilke udfordringer for NR tal?

Tabel 1

For dem der vil vide mere?

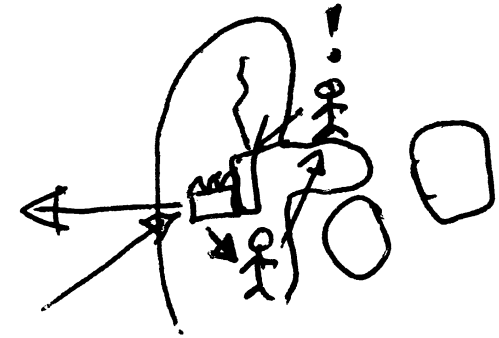
Hvorfor nu Nationalregnskabs manualer?

Over de seneste 50 år **tre** NR manualer:
SNA1968, 1993, 2008

- Fra sted fokus til ejerskabs fokus
- Europæiske manualer: ESA1970, 1980, 1995, 2010.
- Godt inde i nationalregnskabs stof? Dog benytter folk disse data

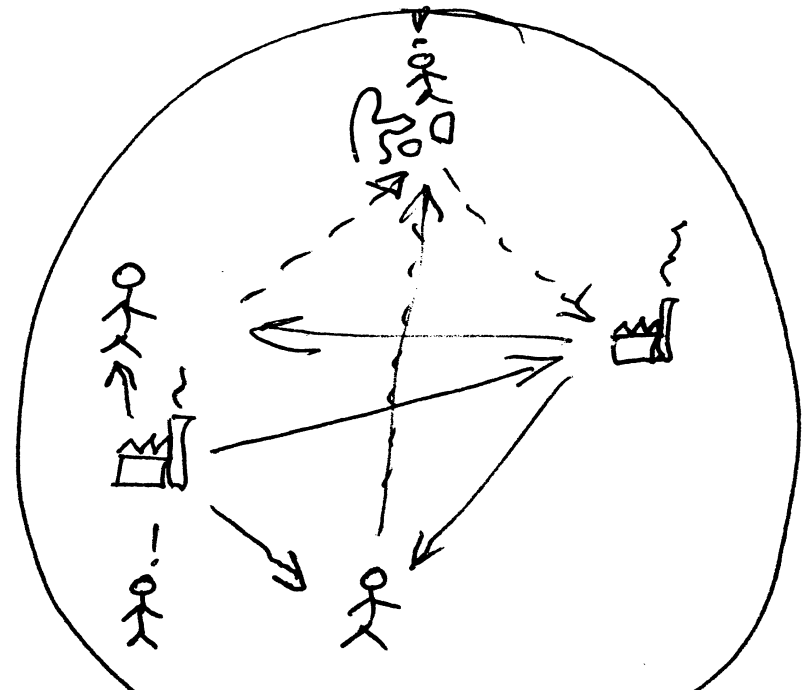
Globalisering af produktionen

Fra lokal production



til

Globaliseret produktion



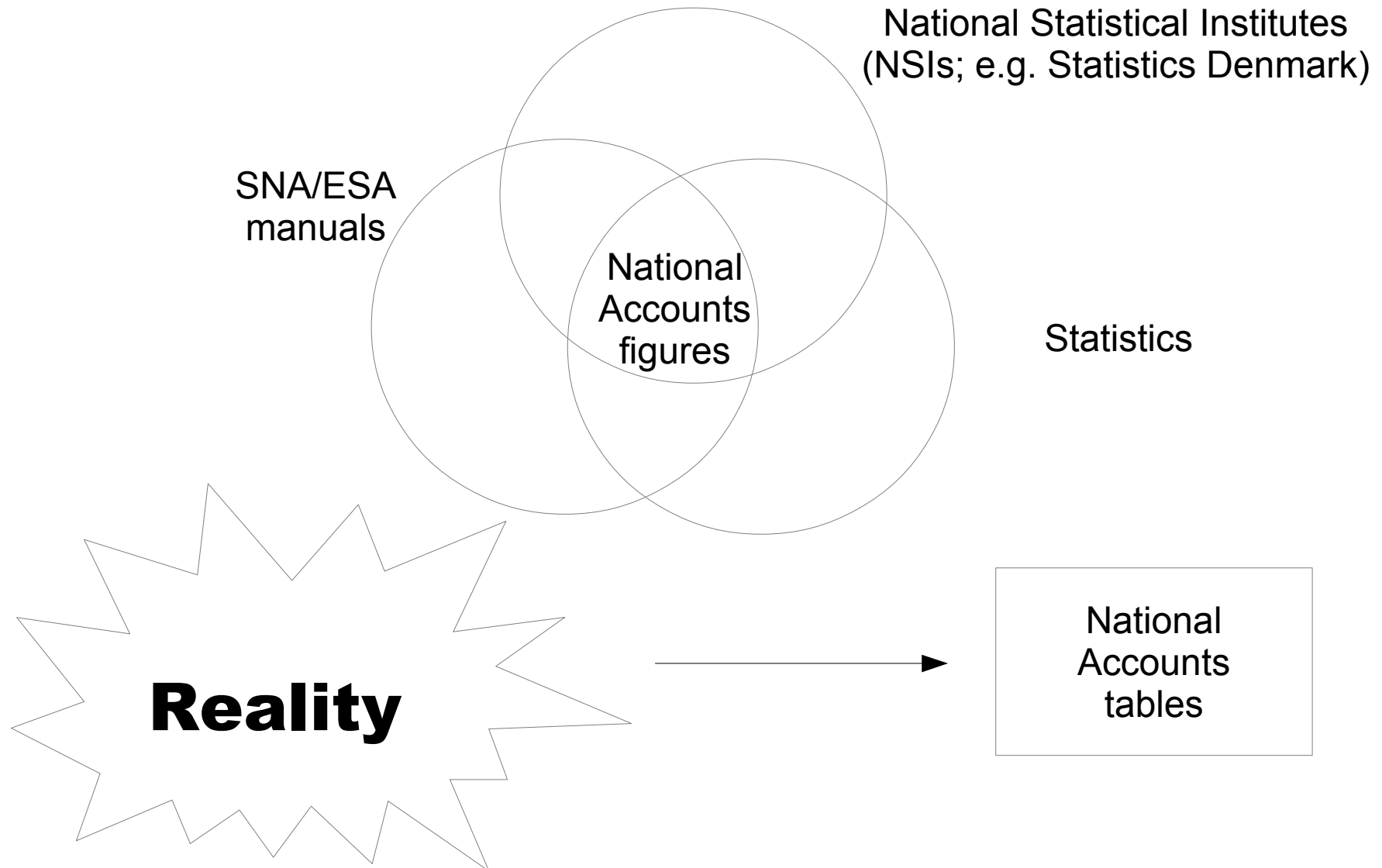
Manualerne

	Import / Export
SNA1968	Krydser grænser mellem forskellige økonomiske områder
SNA1993	Krydser grænser mellem forskellige økonomiske områder
SNA2008	Sker mellem residenter og ikke-residenter

Indkomst dekomposition

- + Produktion(-sværði)
 - Forbrug i produktionen
 - + Produktskatter - produktsubsidier
 - = **Bruttonationalprodukt (BNP)**
 - Aflønning af arbejdskraft (betalt)
 - Skatter på produktion og import (betalt)
 - + Subsidier (modtaget)
 - = **Brutto overskud af produktion og blandet indkomst**
- (fortsat)
- + Aflønning af arbejdskrafts (modtaget)
 - + Skatter på produktion og import (modtaget)
 - Subsidier (betalt)
 - + Formueindkomst (modtaget)
 - Formueindkomst (betalt)
 - = **Brutto national indkomst (BNI)**

Statistisk system



Definitions

Institutional units:

Institutional units are economic entities that are capable of owning goods and assets, of incurring liabilities and of engaging in economic activities and transactions with other units in their own right.

Resident :

An *institutional unit is said to be resident* within the economic territory of a country when it maintains a *centre of predominant economic interest in that territory*, that is, when it engages, or intends to engage, in economic activities or transactions on a significant scale either indefinitely or over a long period of time, usually interpreted as one year.

Economic area:

The *economic territory of a country*, although consisting *essentially of the geographical territory, does not coincide exactly*; some additions and subtractions are made (see chapter XIV).

Table 1

Relative to a country / an economic area	Production / Value added	"Geography" Economic territory		Sum
		Domestic	RoW	
Institutional units ("agents")	Residents	A	B	?
	non-residents	C	D	?
	Sum	?	?	GWP

Note: RoW is Rest-of-the-World, GWP is an acronym for GrossWorldProduct

Under den gamle orden:

International handel: på tværs af økonomiske områder mellem "Domestic" og "Rest-of-the-World" (RoW), i.e. **mellem den første og anden søjle**.

National Statistical Institute (NSI) fik traditionelt data fra agenterne der var aktive på det "Domestic" økonomiske område.
Altså som ***summen af den første søjle*** var nem" og ***BNP!***

Under den nye orden:

International handel: på tværs af grænsen mellem residenter og ikke-residenter, dvs. mellem første og anden *række*.

National Statistical Institute (NSI) har nu behov for omfattende information fra *residente agenter*, hvorend de er økonomisk aktive. Altså ***summen af første række*** er "nem" og ***BNP!***

Analysis 1

A = Gross Product of Residents on Domestic economic area
= Domestic part of GDP (SNA1993)

B = Gross Product of Residents on RoW economic area
= Rest-of-World part of GDP (SNA1993)

C = Gross Product of Non-residents on Domestic economic area
= Domestic part of Non-residents' GDP (SNA1993)

D = Gross Product of Non-residents on RoW economic area
= Rest-of-World part of Non-residents' GDP (SNA1993)

Analysis 2

A + C = Gross Product of Residents on Domestic economic area +
Gross Product of Non-residents on Domestic economic area

= Gross Product on Domestic economic area

= Domestic part of GDP (SNA1993)+Domestic part of Non-residents' GDP (SNA1993) = GDP (SNA1993)

B + D = Gross Product of Residents on RoW economic area +
Gross Product of Non-residents on RoW economic area

= Gross Product on RoW economic area

= Rest-of-World part of GDP (SNA1993) + Rest-of-World part of Non-residents' GDP (SNA1993)

Analysis 3

A + B = Gross Product of Residents on Domestic economic area + Gross Product of Residents on RoW economic area

= **Gross Product of Residents**

= (Domestic-) residents' "GDP" (SNA2008)

C + D = Gross Product of Non-residents on Domestic economic area + Gross Product of Non-residents on RoW economic area = **Gross Product of Non-residents**

= Domestic part of Non-residents' GDP (SNA1993) + Rest-of-World part of Non-residents' GDP (SNA1993)

= RoW-residents' "GDP" (SNA2008)

Table 6

Relative to a country / an economic area	Production / Value added	Economic territory		Sum
		Domestic	RoW	
Institutional units	Residents	DGRP	(RoW)GRP	GRP
	non-residents	DGnRP	(RoW)GnRP	GnRP
	Sum	DGP	RoWGP	GWP

Note: D: Domestic, RoW: Rest-of-the-World, G: Gross, R: resident, nR: non-resident, P: Product; W: World

Problem i dag?

Vigtige politik relevante økonomiske statistikker er geografisk afgrænsede: beskæftigelse

Ændringen i definitionen af BNP skaber en potentiel afkobling mellem produktion data og beskæftigelse

Specielt når virksomheder opdager at ved at hævde ejerskab af materialerne der benyttes i produktionen andre steder, så sker eksporten først ved salget til ikke-residente forbrugere, og ikke så snart materialer sendes ud af landet ...

Konklusioner

Forøgede krav til data fra danske globale virksomheder og uddybende underopdelinger på økonomiske områder o.s.v..

Højere grad af udveksling af data mellem NSIer for forskellige områder der dækker handelsrelatede økonomiske områder for at kunne dække eget "domestic" område korrekt

En **lap til manualerne**: Drop/omdefiner BNP/GDP! Fastlæg supplerende begreber så brugerne kan tænke og tale om det der interesserer dem/os

NSIs bør opgøre og **offentliggøre Brutto produktet for deres eget (Domestic) økonomiske område**, og navngive dem forståeligt.

Nysgerrig på mere?

- Læs papiret.
- Læs manualerne!
- Hold øje med **IARIW**-konferencerne (Kbh.2018), og tidsskriftet ***Review of Income and Wealth***
- Mit eget arbejde på ***the essence of the national accounts manuals***, og på a ***Measurement theory of Economics*** vil på et tidspunkt blive tilgængeligt
 - fra *ResearchGate.net*

Dansk nationalregnskabs forskellige regimer

(opkaldt efter NR-kontorchef, eller hovedansvarlig person)

{2024: Koordineret EU revision}

2005-2009: *Berner I*,

2017- : *Balling 2017*,

1997-2005: *Dalgaard*,

2016-2017: *Balling 2016*,

---- ESA1995, SNA1993 ----

2014-2016: *Balling 2014*,

1976-1997: *Thage*,

---- ESA2010, SNA2008 ----

---- SNA1968 ----

2011-2014: *Berner III*,

1948?-1976: *Bjerke-Meyer*

2009-2011: *Berner II*,

---- Stone, OEEC, SNA ----

-1948?: “*Rigmor Skade*”