

# 2. Forelesning

Nasjonalregnskapet

24. januar

# Oversikt, nasjonalregnskapet

- Introduksjon – referanser, formål og motivasjon
- Bruttonasjonalproduktet (BNP)
- Tilgang og anvendelse av varer og tjenester
- Sysselsetting og arbeidsmarked
- BNP som inntektsbegrep
- Utenriksregnskapet
- Offentlig og privat sparing
- Prisindekser
- Er BNP et godt mål for velstand?

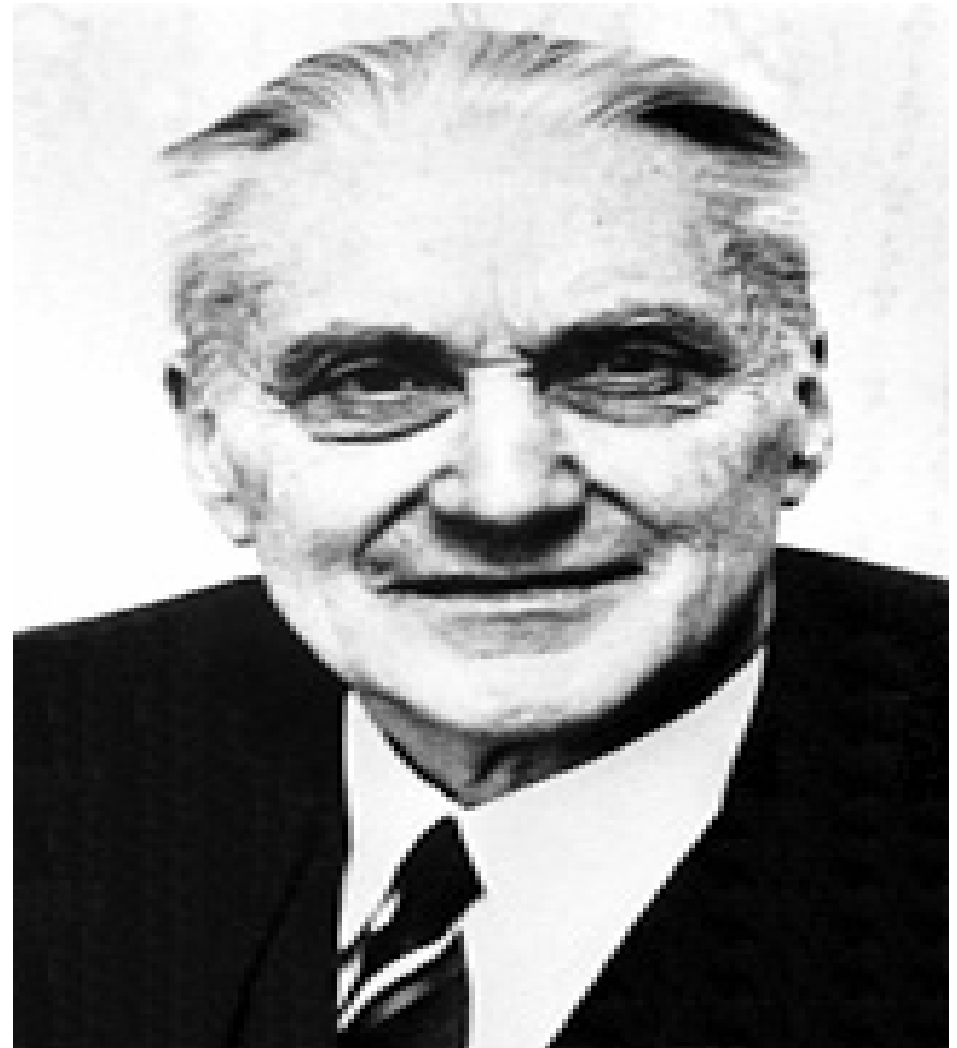
# Referanser

- Steinar Holden Forelesningsnotat 2
- Statistisk Sentralbyrås hjemmesider  
<http://www.ssb.no/emner/09/01/regnskap/>,  
<http://www.ssb.no/emner/09/01/begreper/>
- Erling Joar Fløttums bok  
Nasjonalregnskapet - Systemet og  
utformingen i Norge (Universitetsforlaget,  
2006)

# Nasjonaltregnskapet - Generelt

- Tallfeste, BNP, tilgang, anvendelse og utvikling
- Beskriver sammenhenger i økonomien → forstå økonomisk utvikling
- Felles internasjonal standard → sammenligning med andre land
- Ragnar Frisch 1895, nobelprisvinner i økonomi 1969
- Redskap/hjelpemiddel for beslutningstagere

<http://www.ssb.no/knr/>



# Oppgaver

- **Måling av økonomiske variable.** Blanchard kap 1, Holden,
  - (i) Hva er hovedstørrelsene i nasjonalregnskapet, og hvordan er de definert? Finn tall for hovedstørrelsene i nasjonalregnskapet for Norge i 2005. Hvor stor andel av BNP går til hhv. privat konsum, bruttoinvesteringer og offentlig konsum?
  - (ii) Drøft hvordan en kan spare i a) en lukket økonomi, b) en åpen økonomi.
  - (iii) Forklar hva som menes med inflasjon, og hvordan det måles.
  - (iv) Forklar hva som menes med at bruttonasjonalproduktet (BNP) kan brukes som mål på produksjon, anvendelse og inntekt.
  - (v) Drøft sterke og svake sider ved å bruke BNP som mål på økonomisk velferd i sammenligninger mellom land, og over tid. Er høy vekst i BNP et egnet mål for den økonomiske politikken?

# Definisjon og komponenter

- Nasjonalregnskap - et regnskapssystem som gir en systematisk og detaljert beskrivelse av en totaløkonomi med komponenter og forbindelser til andre totaløkonomier.
- Komponenter til BNP kan være: Konsum til husholdningene og sammensetningen av konsumet

# BNP

## Inneholder:

- **Markedsrettet produksjon -**  
Private næringslivet innen jordbruk, industri, varehandel, kraftforsyning, osv. Noe offentlig virksomhet, f.eks. et offentlig eid transportselskap.
- **Produksjon som ikke omsettes på markedet**  
politi, undervisning, forskning, osv.
- **Lønnet produksjon til eget bruk**  
F.eks. avkastning på husholdningenes boligkapital.

## Inneholder ikke:

- **Svart arbeid** – lønnede og uregistrerte håndverkstjenester eller barnepass.
- **Ulønnet arbeid i hjemmet.**  
I prinsippet kunne en ha beregnet verdien av slikt arbeid, ved f.eks. fastsette timesatser for ulike typer arbeid.
- **2. hånds kjøp og salg av formuesgjenstander**  
F.eks bruktboliger

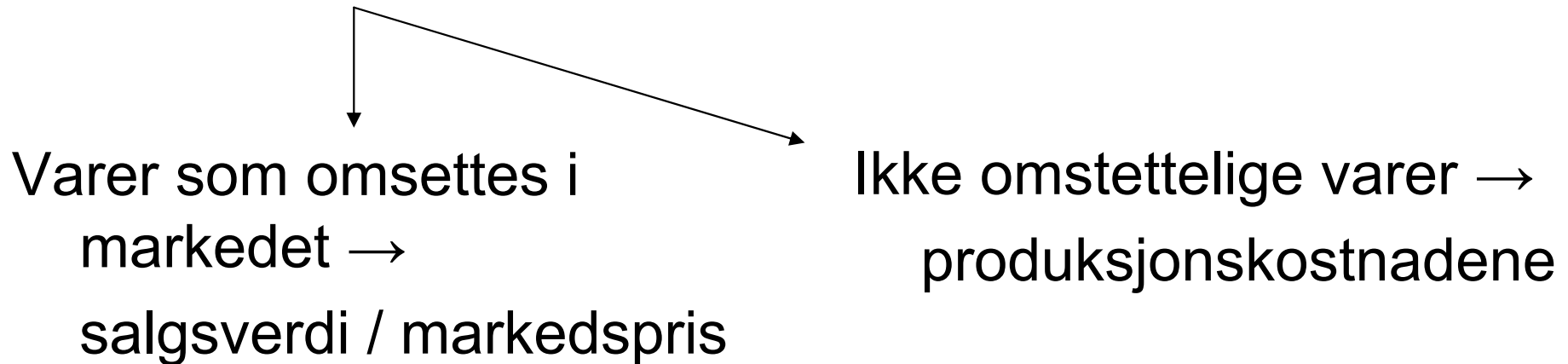
NB! Eierskap norsk eller utenlandsk er ikke viktig, bare lokalisering av bedriften.

Tall for bruttoproduktet i ulike næringer i Norge finnes på

<http://www.ssb.no/emner/09/01/nr/tab-01.html>

# BNP, fortsetter

- Uttrykker den samlede produksjonen eller verdiskapingen i et land
- Måleenhet er for Norge kroner
- Verdsetting av all produksjon/verdiskapning:



Eks. biler, melk og maling

Eks. skole og sykehus



# BNP – beregning og definisjon

## **Beregning**

Produksjon (salgsverdi av produksjonen)

- produktinnsats (utgifter til varer og tjenester i produksjonen)

= Bruttoprodukt

## **Definisjon av bruttonasjonalprodukt (BNP):**

summen av bruttoproduktet (verdiskapingen) i alle landets bedrifter, i en gitt periode (år eller kvartal)

# Noen definisjoner

- Realkapital – produksjonsfaktor
- Kapitalslit - verdiforringelse av realkapital
- Bruttorealinvestering – nyinvestering av realkapital
- Nettoinvestering - endring i realkapitalbeholdning
- Beregning:
  - Bruttorealinvestering
  - Kapitalslit
  - = Nettoinvestering

# NNP (Netto nasjonalprodukt) - beregning og definisjon

## **Beregning**

Bruttoprodukt

- kapitalslit

= Netto nasjonalprodukt

## **Definisjon av netto nasjonalprodukt:**

Nettonasjonalproduktet er

bruttonasjonalproduktet minus det samlede kapitalslitet i alle landets bedrifter

ÅRLIG NASJONALREGNSKAP 1970 – 2006

Tabell 1. Makroøkonomiske hovedstørrelser. Millioner kroner

|   | 1970  | 1980   | 1990   | 2000    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006*   |
|---|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Konsum i husholdninger                          |       |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| og ideelle organisasjoner.....                  | 47605 | 149580 | 366539 | 640005  | 667564  | 698026  | 738928  | 785950  | 826215  | 878904  |
| Konsum i offentlig forvaltning.....             | 14886 | 60298  | 155856 | 286104  | 316972  | 339379  | 358695  | 373295  | 387186  | 415483  |
| Bruttoinvestering i alt.....                    | 29006 | 85645  | 167028 | 301711  | 291970  | 289848  | 289609  | 347910  | 412025  | 468042  |
| Eksport i alt.....                              | 33387 | 136078 | 295591 | 689316  | 703348  | 630235  | 642194  | 732669  | 868352  | 1005483 |
| Tradisjonelle varer.....                        | 15244 | 45519  | 109226 | 200792  | 200695  | 183508  | 187109  | 209835  | 229382  | 271479  |
| Råolje og naturgass.....                        | 121   | 42153  | 91098  | 319806  | 313977  | 273915  | 280800  | 337274  | 427927  | 498355  |
| Skip, plattformer og fly.....                   | 2228  | 5060   | 13318  | 10581   | 17738   | 12821   | 15487   | 9696    | 11106   | 13880   |
| Tjenester.....                                  | 15794 | 43346  | 81949  | 158137  | 170938  | 159991  | 158798  | 175864  | 199937  | 221769  |
| Import i alt.....                               | 33957 | 116903 | 248729 | 435895  | 442967  | 425181  | 435600  | 496783  | 548062  | 612133  |
| Tradisjonelle varer.....                        | 23147 | 77422  | 149099 | 271855  | 279668  | 267550  | 280401  | 323346  | 351323  | 403173  |
| Råolje og naturgass.....                        | 976   | 8458   | 2557   | 3129    | 2295    | 1634    | 1823    | 1905    | 3871    | 2199    |
| Skip, plattformer og fly.....                   | 3347  | 2758   | 27855  | 27923   | 18103   | 15052   | 10192   | 13128   | 12013   | 14849   |
| Tjenester.....                                  | 6487  | 28265  | 69218  | 132988  | 142901  | 140945  | 143184  | 158404  | 180855  | 191912  |
| Bruttonasjonalprodukt(1).....                   | 90929 | 314698 | 736294 | 1481241 | 1536887 | 1532307 | 1593826 | 1743041 | 1945716 | 2155780 |
| Bruttonasjonalprodukt Fastlands-Norge(1).       | 84086 | 259614 | 624889 | 1113893 | 1179586 | 1224643 | 1274830 | 1355314 | 1451132 | 1569268 |
| Oljevirkosomhet og utenriks sjøfart.....        | 6843  | 55084  | 111405 | 367348  | 357301  | 307664  | 318996  | 387727  | 494584  | 586512  |
| Fastlands-Norge(basisverdi).....                | 72438 | 225903 | 541449 | 935420  | 996881  | 1040981 | 1090325 | 1155106 | 1237364 | 1333781 |
| Fastlands-Norge utenom offentlig<br>forvaltning | 61764 | 181840 | 423944 | 720612  | 764526  | 796384  | 836065  | 890598  | 960399  | 1038555 |
| Korreksjonsposter.....                          | 11648 | 33711  | 83440  | 178473  | 182705  | 183662  | 184505  | 200208  | 213768  | 235487  |

(1) Bruttonasjonalprodukt er målt imarkedsverdi, mens bruttoprodukt i næringer er målt i basisverdi

# SSB's definisjoner

- **Basisår**

- I det årlige nasjonalregnskapet beregnes fastpristall i fjorårets priser, det vil si at år t-1 er basisår, og dette skifter hvert år. Etterpå foretas en omregning av fastpristallene i fjorårets priser til tall i et referanseår's priser (se Faste priser).

I det kvartalsvise nasjonalregnskapet utgjør basisåret det nivåmessige utgangspunktet for framskrivninger ved hjelp av korttidsindikatorer. Basisåret er etablert ved hjelp av det siste endelige årsregnskapet, det vil si at normalt er år t-2 basisår for kvartalsberegninger i år t.

- **Volumendring og prisendring**

- Alle volumendringstall og prisendringtall i nasjonalregnskapet beregnes som prosentvis endring fra året før, eventuelt samme kvartal året før. Utgangspunktet for fastprisberegningene er et integrert produktkryssløp i løpende priser. Tall i faste priser beregnes ved deflatering (verditall i løpende priser divideres med prisindekser) på et detaljert produktnivå. Med volumendring menes endringen av fastpristallet fra ett år til et annet. Bruttoprodukt i faste priser framkommer ved såkalt dobbeltdeflatering, det vil si at produksjon og produktinnsats deflateres separat.

- **Løpende priser**

- Verditalt målt i priser som gjelder for den samme periode som transaksjonene registreres.

- **Faste priser**

- Det er ønskelig å presentere tidsserier med nasjonalregnskaptall i priser fra et bestemt referanseår (verditall målt i faste priser). Dette gjøres ved å kjede sammen verdien i referanseåret med de årlige volumendringstallene. Endringen fra ett år til det neste vil være det samme i de kjedete seriene som i seriene basert på året før som basisår. Kjedingen foretas både på detaljerte og aggregerte nivåer. Dette medfører at man ikke oppnår additivitet i tabellene, dvs. summen av tabellkomponentene (de detaljerte tallene) vil ikke stemme med det kjedete aggregatet. Additivitet oppnås kun når fastprisberegningene foretas i basisårets priser.

- **Verdisett**

- Tilgang av produkter verdsettes i basisverdi, anvendelse av produkter verdsettes i kjøperverdi. Kjøperverdien er den verdien som kjøperen faktisk betaler for produktene, inklusive eventuelle produktskatter minus produktsubsidier, og inklusive eventuelle transportkostnader. Refunderbar inngående merverdiavgift er ikke inkludert i kjøperverdien. Eksport verdsettes til fob, import verdsettes til cif (for internasjonal rapportering beregnes også total import til fob).

- **Basisverdi**

- Basisverdi er den verdien som produsenten sitter igjen med for et produkt, etter at han har betalt merverdiavgift og andre produktskatter, og mottatt eventuelle produktsubsidier fra det offentlige. Produksjonen i næringene publiseres i basisverdi i tråd med anbefalingene i SNA 1993 og ENS 1995. Produktinnsatsen måles i kjøperverdi. Bruttoproduktet i næringene målt i basisverdi er definert som er differansen mellom produksjon målt i basisverdi og produktinnsatsen målt i kjøperverdi.

- **Markedsverdi**

- Bruttonasjonalproduktet (BNP) er målt i markedsverdi, og definert som summen av bruttoproduktet over alle næringer målt i basisverdi, tillegg summen av alle produktskatter og fratrukket summen av alle produktsubsidier.

# Tilgang og Anvendelse

## Tilgang:

- **BNP** som er det vi produserer i landet og
- **Import** som er de varer og tjenester vi kjøper fra andre land

## Anvendelse

- **konsum** (forbruk) for å dekke de behov vi har nå, som mat, klær, helsetjenester, transport, undervisning, o.l.,
- **bruttorealinvestering**, eller
- **eksport**, dvs. salg til utlandet

# Mer om anvendelse - konsum

## Privat

- Konsum i husholdninger og ideelle organisasjoner  
dvs. mat til en husholdning eller varige konsumgoder som møbler og biler

## Offentlig

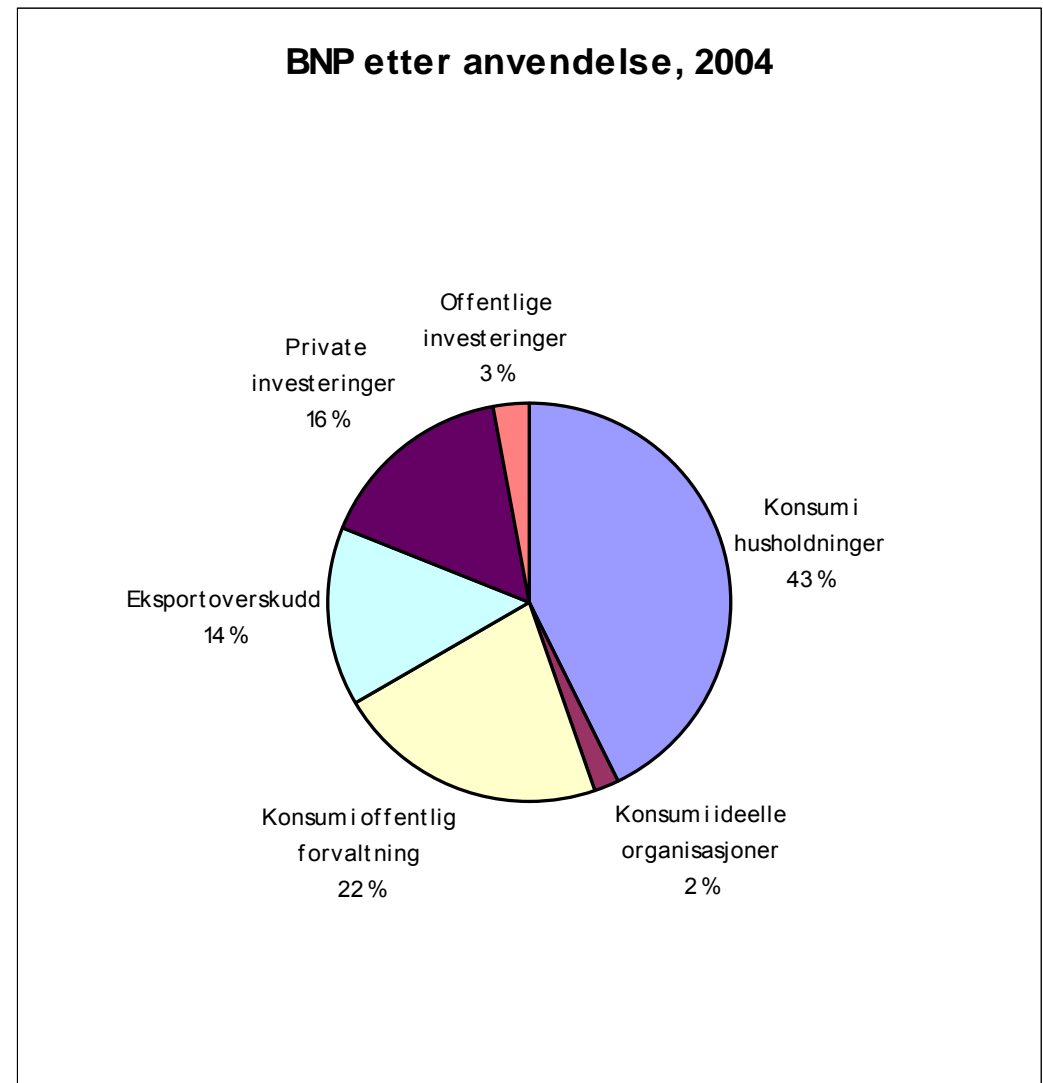
- bruk av varer og tjenester i stat og kommune, som for eksempel lønninger til de ansatte i staten og kommunene eller elektrisk strøm og kontormateriell

# Mer om anvendelse – fordeling av BNP

Figuren illustrer underkomponenter til BNP i nasjonalregnskapet

Kilde:

<http://www.ssb.no/emner/09/01/regnskap/>





# Generalbudsjettlikningen

**BNP + Import =**

**Privat konsum + Offentlig konsum +  
Bruttoinvestering + Eksport**

**Kalles også Økosirk-relasjon**

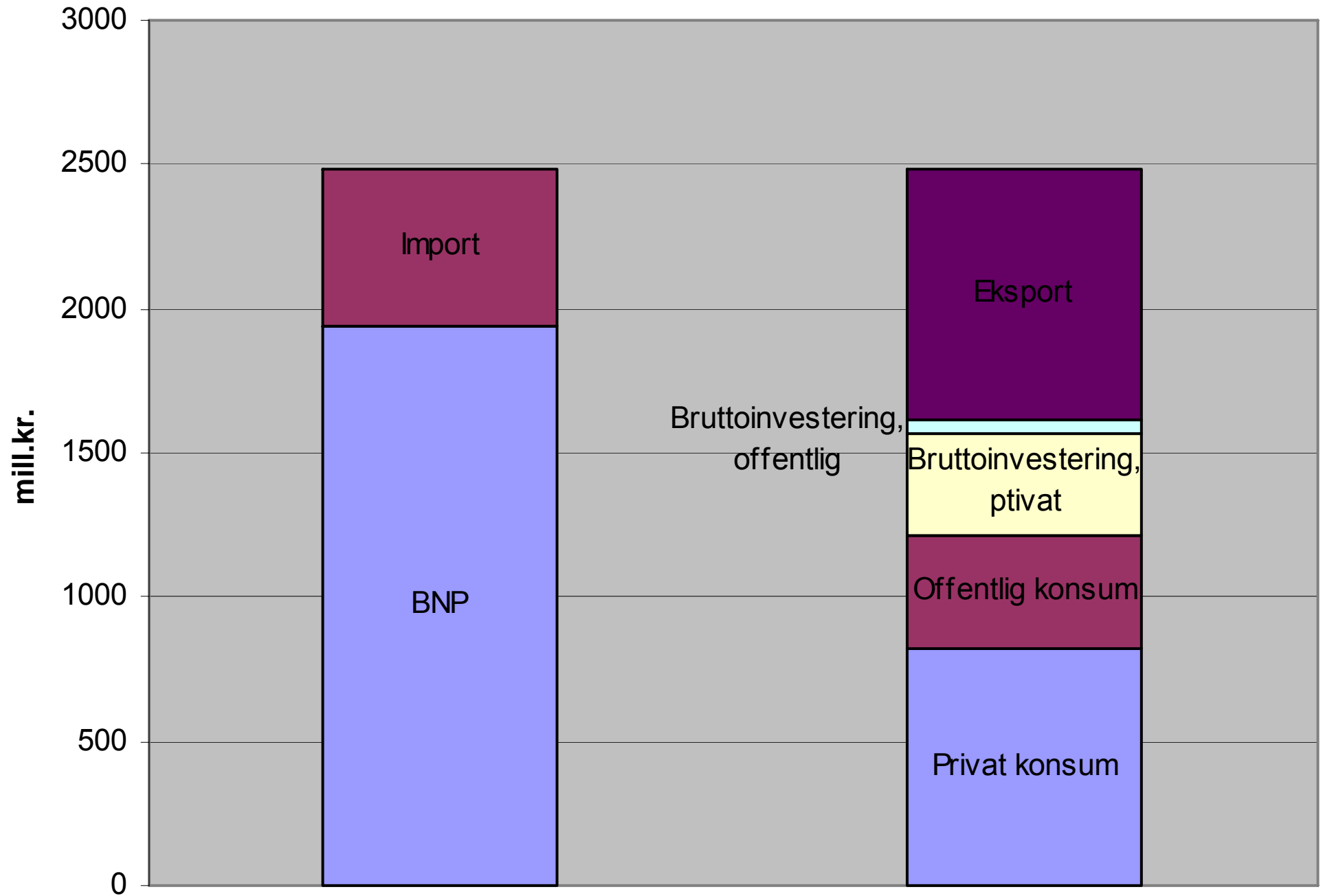
# **Generalbudsjettligningen omskrevet**

**BNP = Privat konsum + Offentlig  
konsum + Bruttoinvestering +  
Eksportoverskudd**

Eksportoverskudd = Eksport – Import

(ligningen fremkommer ved å trekke fra  
import på begge sider)

# Generalbudsjettligningen Norge 2005



# Generalbudsjettligningen

1)  $Y + Q = C + I + G + X$

Y-BNP, Q-import, C-konsum, I-bruttoinvestering, G-offentlig konsum, X-eksport

2) Omskrevet

$$Y = C + I + G + NX$$

hvor  $NX = X - Q$  NB! Ble rettet 28/1-08

3) med offentlig og privat sektor

$$Y + Q = C + I + C_{\text{off}} + I_{\text{off}} + X$$

$G = C_{\text{off}} + I_{\text{off}}$ , hvor  $C_{\text{off}}$  - offentlig konsum  $I_{\text{off}}$  - offentlig investering

# Arbeidsmarked

## Statistikk kilde:

- Statistisk sentralbyrås arbeidskraftundersøkelse (AKU)
  - **Sysselsatte** dersom de utførte inntektsgivende arbeid i minst en time i løpet av undersøkelsesuken, eller var fraværende pga sykdom, ferie eller verneplikt
  - **Arbeidsledige** dersom de var helt uten inntektsgivende arbeid, har søkt arbeid de siste fire uker, og kan påta seg arbeid innen to uker etter intervju tidspunktet
- NAV (Arbeids og velferdsforvaltningen tidligere Arbeidsdirektoratet) lager statistikk basert på egne registre:
  - **Registrert helt ledige** er arbeidsføre personer som er uten inntektsgivende arbeid, som søker arbeid ved arbeidskontorene, og som er disponible for det arbeid som søkes
- Nasjonalregnskapet, tilnærmet lik AKU

## Definisjoner

- **Arbeidsstyrken** defineres som summen av antall sysselsatte og antall arbeidsledige
- **Arbeidsledighetsprosenten** er antall arbeidsledige som prosent av arbeidsstyrken
- **Yrkesprosenten** er andelen av alle personer fra 15 til 74 år, som er i arbeidsstyrken. Utenfor er for eksempel uføre, hjemmeværende

# AKU

## Nøkkeltall

### 3. kvartal 2007:

Arbeidsledige: 2,5 prosent

Sysselsatte: 71,3 prosent

Arbeidsstyrken: 73,1 prosent

### Sykefraværet 3. kvartal 2007:

Totalt: 6,8 prosent

Egenmeldt: 0,8 prosent

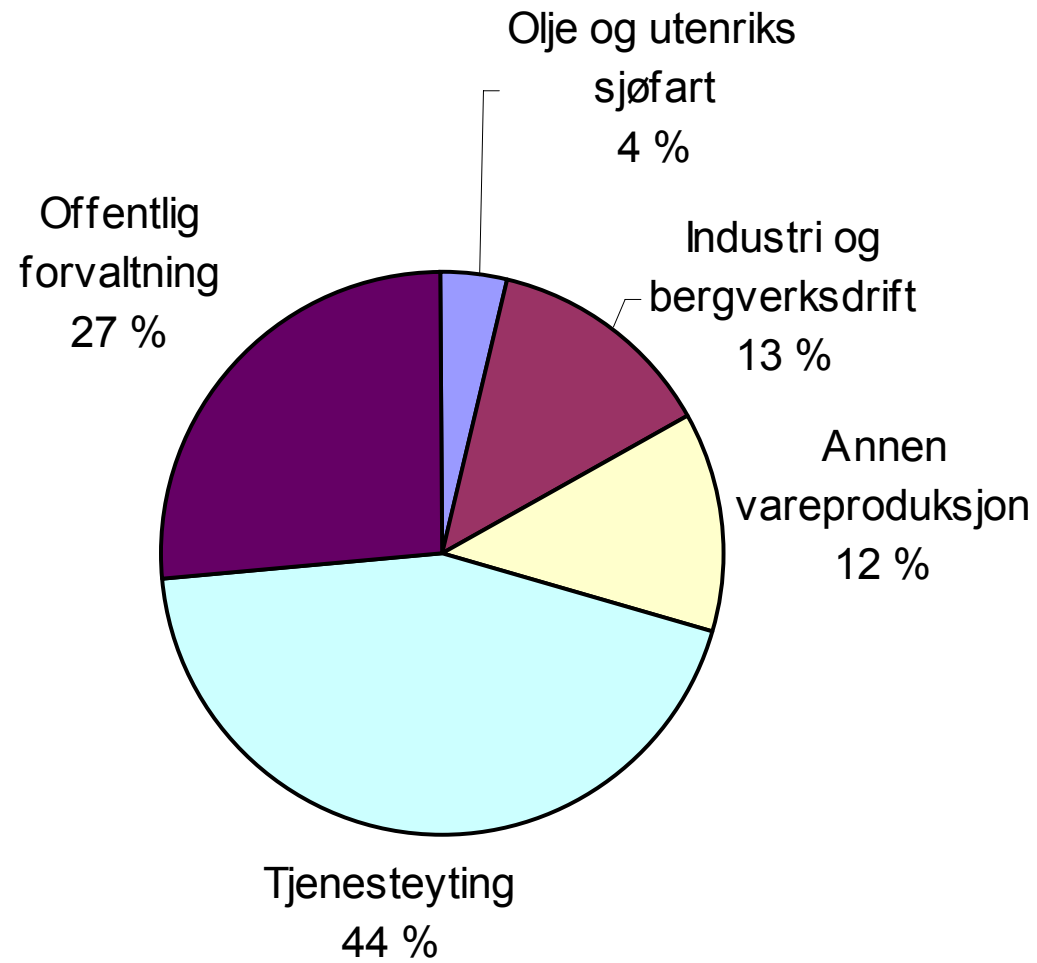
Legemeldt: 6,0 prosent

# Nasjonalt regnskapet og arbeidsmarkedet

- **Sysselsatte personer** (gjennomsnittlig over året),
- **Utførte timeverk** (antall over hele året, inklusiv overtid),  
og
- **Normalårsverk** (antall sysselsatte omregnet til heltidssysselsatte)
  
- **Jobber**, «jobber» (arbeidsforhold), ny variabel fra 2000-2004, viktig rolle i sammenkoblingen av tall for sysselsatte personer, normalårsverk og utførte timeverk.

Kilde: <http://www.ssb.no/emner/08/05/10/oa/200606/skoglund.pdf>

## Utførte timeverk etter næring i 2004





# BNP som inntektsbegrep

BNP

=

Lønnskostnader (lønn + arbeidsgiveravgift)  
+ brutto driftsresultat + netto produktskatter

# Eks Økonomi med bare to bedrifter, uten produktskatter

## Bedrift 1: Tømmerhogst uten produktinnsats

|                  |         |         |
|------------------|---------|---------|
| Tømmer produsert | 600 000 |         |
| = bruttoprodukt  |         | 600 000 |
| - lønnskostnader | 400 000 |         |
| = Driftsresultat |         | 200 000 |

## Bedrift 2: Sagbruk med produktinnsats

|                                 |          |         |
|---------------------------------|----------|---------|
| Materialer produsert            | 1000 000 |         |
| - tømmer brukt opp i produksjon | 600 000  |         |
| = bruttoprodukt                 |          | 400 000 |
| - lønnskostnader                | 300 000  |         |
| = Driftsresultat                |          | 100 000 |

## BNP i økonomien er

|                             |         |          |
|-----------------------------|---------|----------|
| Bruttoprodukt i tømmerhogst | 600 000 |          |
| + bruttoprodukt sagbruk     | 400 000 |          |
| = bruttonasjonalprodukt     |         | 1000 000 |

## Fordelingen av inntekt på produksjonsfaktorene

|                                    |         |          |
|------------------------------------|---------|----------|
| Samlede lønnskostnader             | 700 000 |          |
| + brutto driftsresultat            | 300 000 |          |
| = Inntekt til produksjonsfaktorene |         | 1000 000 |

| BNP etter inntektskomponenter <sup>1)</sup> .<br>Millioner kroner   | 2004*     |
|---|-----------|
| Bruttonasjonalprodukt   | 1 687 983 |
| - Kapitalslit   | 231 978   |
| .= Nettonasjonalprodukt   | 1 456 006 |
| - Næringskatter   | 15 297    |
| - Merverdi- og investeringsavgift   | 143 026   |
| - Andre produktskatter netto  | 58 396    |
| + Nærings subsidier   | 30 249    |
| - Lønnskostnader  | 764 860   |
| .= Driftsresultat   | 504 675   |
| 1) Finnes på<br><a href="http://www.ssb.no/emner/09/01/nr/tab_1997-2004_04.html">http://www.ssb.no/emner/09/01/nr/tab_1997-2004_04.html</a> |           |

# Utenriksregnskapet

- Driftsregnskapet
- Kapitalregnskapet
- Sammenheng:

overskuddet på driftsbalansen =  
underskuddet på kapitalbalansen

# Inntekter for Norge

- **BNP** er samlet produksjon i landet
- **Brutto nasjonalinntekt (BNI)**
  - Samlet inntekt for landet
  - $BNI = BNP + \text{netto formuesinntekter} + \text{netto lønn fra utlandet}$
- **Netto nasjonalinntekt (NNI)**
  - Netto inntekt for landet
  - $NNI = BNI - \text{kapitalslit}$
- **Disponibel inntekt** for landet
  - Den inntekten som landet kan bruke uten å bli fattigere
  - $\text{Disponibel inntekt} = NNI - \text{stønader og løpende overføringer til utlandet}$

# Driftsregnskap, varer og tjenester

## Millioner kroner

|   | 2005    | 2006      | 06:3    | 07:1    | 07:2    | 07:3    |
|---|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| Eksport i alt                               | 868 353 | 1 005 482 | 244 956 | 259 239 | 259 662 | 254 565 |
| Råolje og naturgass                         | 427 927 | 498 355   | 119 080 | 122 234 | 120 132 | 118 458 |
| Import i alt                                | 548 062 | 612 133   | 156 670 | 161 147 | 169 477 | 172 335 |
| Vare- og tjenestebalansen                   | 320 291 | 393 349   | 88 286  | 98 092  | 90 185  | 82 230  |
| Varebalansen                                | 301 209 | 363 492   | 87 281  | 85 365  | 80 743  | 79 867  |
| Tjenestebalansen                            | 19 082  | 29 857    | 1 005   | 12 727  | 9 442   | 2 363   |
| <b>Rente- og stønadsbalansen</b>            |         |           |         |         |         |         |
| Rente- og stønadsbalansen                   | -3 707  | -19 989   | 8 705   | -11 911 | -11 581 | 17 770  |
| Lønn og formuesinntekter, netto             | 13 450  | -5 448    | 12 218  | -10 283 | -8 128  | 20 415  |
| Løpende overføringer, netto                 | -17 157 | -14 541   | -3 513  | -1 628  | -3 453  | -2 645  |
| <b>Driftsbalansen overfor utlandet</b>      | 316 584 | 373 360   | 96 991  | 86 181  | 78 604  | 100 000 |
| <b>Kapitalregnskap</b>                      |         |           |         |         |         |         |
| Kapitaloverføringer til utlandet, netto     | 1 878   | 610       | 77      | 160     | 587     | 116     |
| Anskaffelse av patenter, lisenser mv, netto | 0       | 0         | 0       | 0       | 0       | -       |
| Netto finansinvestering                     | 314 706 | 372 750   | 96 914  | 86 021  | 78 017  | 99 884  |

# Kapitalregnskapet

- direkte investeringer (norske direkte investeringer er investeringer i utenlandske bedrifter som kontrolleres fra Norge),
- porteføljeinvesteringer (utenlandske aksjer der eierandelen er for liten til å ha kontroll fra Norge, og utenlandske obligasjoner)
- andre finansinvesteringer (lån, innskudd og handelskreditter), og
- endringer i Norges Banks internasjonale reserver.

# Kapitalregnskap, millioner kroner

|   | 2005           | 2006           | 06:3           | 06:4          | 07:1          | 07:2          | 07:3          |
|---|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Norske investeringer i utlandet                           | 654 579        | 1 098 835      | 272 303        | 266 914       | 273 965       | 114 066       | 242 632       |
| Direkte investeringer i utlandet                          | 140 616        | 131 350        | 38 021         | 43 201        | 12 369        | 29 411        | 16 906        |
| Aksjer og andeler   | 86 612         | 97 137         | 20 646         | 34 332        | 28 829        | 22 643        | 1 795         |
| Reinvestert fortjeneste                                   | 41 832         | 35 576         | 8 894          | 8 894         | 8 894         | 8 894         | 8 894         |
| Annen kapital   | 12 172         | -1 363         | 8 481          | -25           | -25 354       | -2 126        | 6 217         |
| Porteføljeinvesteringer i utlandet                        | 241 869        | 730 948        | 261 679        | 227 853       | 48 995        | -11 577       | 227 147       |
| Aksjer og andeler   | 118 853        | 123 765        | 37 954         | 26 132        | 28 755        | 54 505        | 106 600       |
| Banker  | -437           | 1 303          | -270           | 1 263         | -401          | 1 384         | 1 202         |
| Andre sektorer  | 119 290        | 122 462        | 38 224         | 24 869        | 29 156        | 53 121        | 105 398       |
| Andre verdipapirer  | 123 016        | 607 183        | 223 725        | 201 721       | 20 240        | -66 082       | 120 547       |
| Banker  | 22 595         | 38 685         | 804            | 19 020        | 6 432         | -489          | -7 774        |
| Andre sektorer  | 100 421        | 568 498        | 222 921        | 182 701       | 13 808        | -65 593       | 128 321       |
| Andre finansinvesteringer i utlandet                      | 243 432        | 202 097        | -35 751        | -637          | 186 685       | 103 393       | -6 765        |
| Varekreditter   | 22 020         | 9 554          | 6 422          | 7 563         | -313          | -378          | -1 076        |
| Lån til utlandet  | 181 254        | 93 933         | -43 680        | -48 578       | 118 107       | 130 078       | -45 039       |
| Banker  | 22 854         | 19 199         | 7 503          | -10 440       | 27 260        | -9 263        | 8 705         |
| Andre sektorer  | 158 400        | 74 734         | -51 183        | -38 138       | 90 847        | 139 341       | -53 744       |
| Kontanter og innskudd                                     | 47 612         | 81 863         | -20 853        | 45 162        | 65 947        | -27 198       | 15 990        |
| Banker  | 33 690         | 91 820         | -38 957        | 66 206        | 45 577        | -9 605        | -9 348        |
| Andre sektorer  | 13 922         | -9 957         | 18 104         | -21 044       | 20 370        | -17 593       | 25 338        |
| Annen kapital   | -7 454         | 16 747         | 22 360         | -4 784        | 2 944         | 891           | 23 360        |
| Internasjonale reserver                                   | 28 662         | 34 440         | 8 354          | -3 503        | 25 916        | -7 161        | 5 344         |
| Utenlandske investeringer i Norge                         | 379 614        | 805 116        | 204 001        | 225 566       | 175 143       | 73 168        | 190 533       |
| Porteføljeinvesteringer i Norge                           | 209 991        | 249 143        | 83 437         | 67 146        | 53 599        | 36 730        | 52 572        |
| Andre finansinvesteringer i Norge                         | 137 077        | 512 523        | 125 240        | 94 146        | 166 407       | 11 211        | 160 664       |
| Ufordelte finanstransaksjoner og statistiske avvik, netto | 39 741         | 79 031         | 28 612         | 58 670        | -12 801       | 37 119        | 47 785        |
| Netto finansinvestering                                   | 314 706        | 372 750        | 96 914         | 100 018       | 86 021        | 78 017        | 99 884        |
| Omvurderinger, netto                                      | 73 226         | -66 974        | 156 314        | -85 362       | -48 015       | -57 747       | -74 287       |
| <b>Endring i Norges nettofordringer</b>                   | <b>387 932</b> | <b>305 776</b> | <b>253 228</b> | <b>14 656</b> | <b>38 006</b> | <b>20 270</b> | <b>25 597</b> |

# Nettoformuen for et land

- Ikke finansiell kapital (realkapital)
- Netto finanskapital overfor utlandet (fordringer - gjeld)
  
- Vi kan se på Norges nasjonalformue i bredere perspektiv

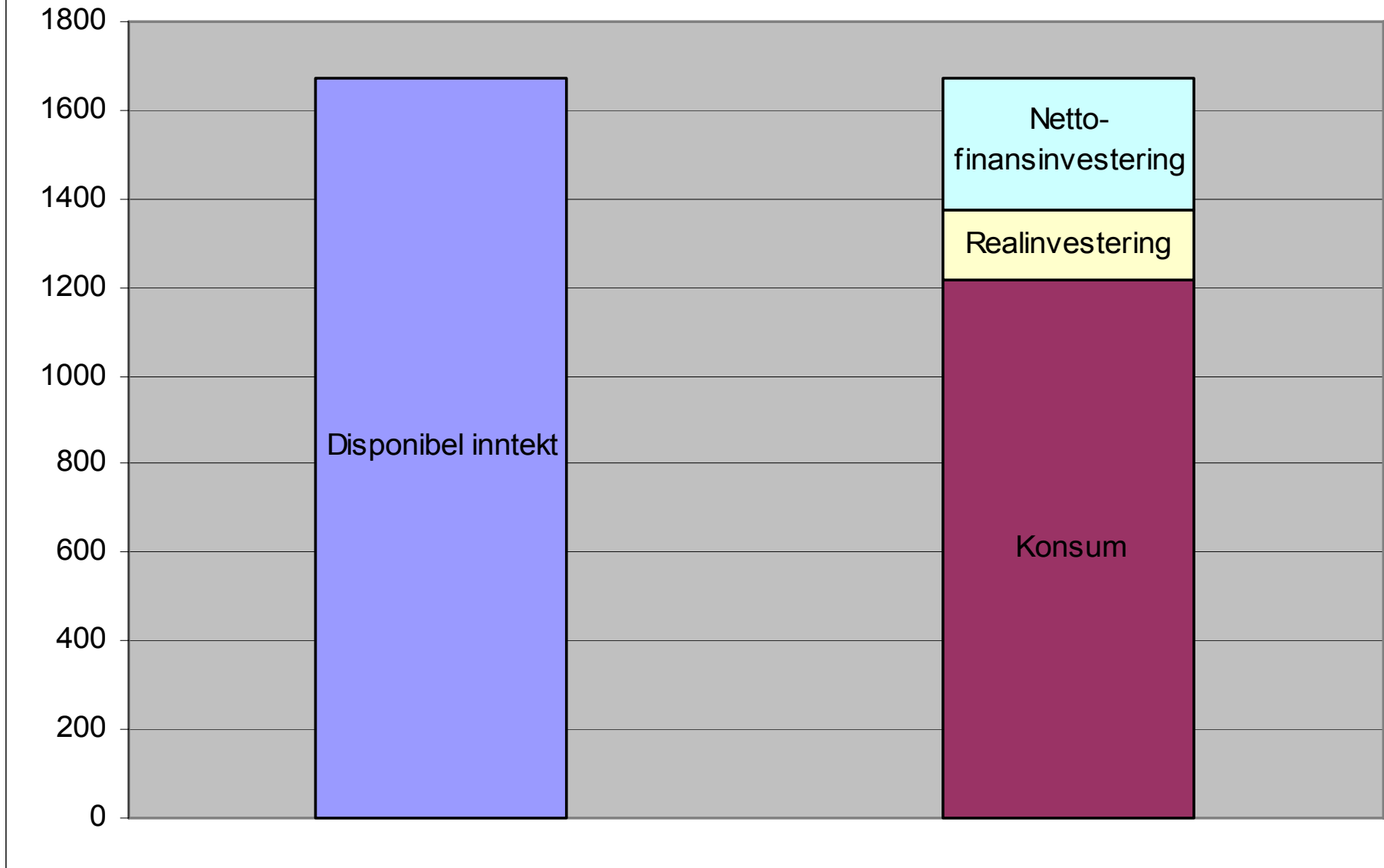
<http://www.ssb.no/vis/magasinet/analyse/art-2005-05-26-01.html>



# Inntekt og sparing for Norge i 2005

|  | 2004      | 2005      | 2006*     |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Bruttonasjonalprodukt                          | 1 743 041 | 1 945 716 | 2 155 781 |
| - Formuesinntekt og lønn til utlandet, netto   | -3 356    | -13 450   | 5 447     |
| = Bruttonasjonalinntekt                        | 1 746 397 | 1 959 166 | 2 150 334 |
| - Kapitalslit                                  | 235 096   | 247 889   | 269 334   |
| = Nasjonalinntekt                              | 1 511 301 | 1 711 277 | 1 881 000 |
| - Stønader og løpende overfør. til utl., netto | 17 625    | 17 157    | 14 541    |
| = Disponibel inntekt for Norge                 | 1 493 676 | 1 694 121 | 1 866 459 |
| - Konsum i alt                                 | 1 159 244 | 1 213 402 | 1 294 389 |
| = Sparing for Norge                            | 334 432   | 480 719   | 572 070   |
| - Kapitaloverføringer, netto                   | 1 021     | 1 878     | 610       |
| - Anskaffelse av patenter, lisenser mv, netto  | 7         | -         | -         |
| - Netto anskaffelse av ikke-finansiell kapital | 112 815   | 164 136   | 198 708   |
| = Nettofinansinvestering for Norge             | 220 589   | 314 706   | 372 752   |
| MEMO   |           |           |           |
| Disponibel realinntekt i 2000-priser           | 1 347 917 | 1 490 037 | 1 593 197 |
| Sparing i 2000-priser                          | 301 797   | 422 809   | 488 315   |

## Inntekt og sparing Norge 2005



Alle tall i milliarder kroner. Enkelte poster er slått sammen

# Privat og offentlig sparing

- Offentlig sparing

- Budsjettbalansen  $B = T - G$ , hvor  $G = C_{\text{off}} + I_{\text{off}}$

- Offentlig sparing  $S_{\text{off}} = T - C_{\text{off}}$

↓

$$S_{\text{off}} = B + C_{\text{off}} + I_{\text{off}} - C_{\text{off}} = B + I_{\text{off}}$$

- Privat sparing

- $S_p = R - T - C$

- Samlet sparing for landet

- $S_t = S_{\text{off}} + S_p$

# Forenkling

$$S_t = S_{\text{off}} + S_p$$

Dersom  $R = Y$ , dvs. vi ser bort fra kapital slit og at rente- og stønadsbalansen er null. Dette er en forenkling

$$S_t = T - C_{\text{off}} + Y - T - C = Y - C_{\text{off}} - C$$

# Real- og finansinvesteringer og samlet sparing


- Samlet sparing, er som nevnt gitt av netto realinvesteringer og netto finansinvesteringer  $\rightarrow S_T = I + I_{\text{off}} + NX$
- Samlet sparing, er lik BNP minus privat og offentlig forbruk:  $S_t = Y - C_{\text{off}} - C$

Sjekk at disse er like:

Sett inn  $Y = C + I + I_{\text{off}} + C_{\text{off}} + NX$  fra generalbudsjettlikningen i det siste uttrykket  $\rightarrow$

$$\begin{aligned} S_t &= C + I + I_{\text{off}} + C_{\text{off}} + NX - C_{\text{off}} - C \\ &= I + I_{\text{off}} + NX \end{aligned}$$

# 3 typer prisindekser

- Laspeyres:
  - Vekst i faste priser
  - Volumvekst
  - Bruker vektor fra basisåret for å beregne vekst
- Paasche:
  - $(\text{Nominell BNP})/(\text{BNP i faste priser})$
  - Prisvekst
  - Bruker vektor fra beregningsåret for å finne vekst
- Konsumprisindeksen:
  - Måles ikke i nasjonalregnskapet
  - Brukes til å måle hvor stor inntekstøkning en gjennomsnittlig husholdning må ha for å den materielle levestandarden skal være uendret

# Eksempel på måle og justere for prisstigning

|                      | epler | sykler | BNP   |
|----------------------|-------|--------|-------|
| 2002 (basisår)       |       |        |       |
| pris per enhet       | 10    | 1000   |       |
| antall enheter       | 200   | 3      |       |
| Verdi                | 2 000 | 3 000  | 5 000 |
|                      |       |        |       |
| 2003                 |       |        |       |
| pris per enhet       | 10    | 1100   |       |
| antall enheter       | 250   | 3      |       |
| Verdi                | 2500  | 3300   | 5800  |
| verdi, basisårpriser | 2500  | 3000   | 5500  |

- Totalt =  $5800/5000 - 1 = 0,16$
- Reell økning =  $5500/500 - 1 = 0,10$
- Prisstigning =  $5800/5500 - 1 = 0,055$



## **Fra boks 13.1 i NOU 2000:1 (begynnelsen på boksen mangler)**

tet (BNP). Verdsettingen av ulike typer produksjon i nasjonalregnskapet varierer betydelig. Produksjon av varer og tjenester som omsettes i markedet verdsettes til markedsverdien, dvs. til den prisen varene og tjenestene kan selges for. For hoveddelen av annen betalt virksomhet, inkludert offentlig forvaltning, settes verdien lik kostnadene ved produksjonen, mens ubetalt eller uregistrert virksomhet i liten grad tas med i BNP. Verdsettingen av ulike typer produksjon i nasjonalregnskapet påvirkes bl.a. av internasjonalt varebytte, og avspeiler i liten grad den samfunnsmessige betydningen av de ulike typer produksjon. Matproduksjon er f.eks. absolutt nødvendig for samfunnet. Likevel er mat relativt sett billigere enn før, og matproduksjon utgjør nå en liten del av BNP i den rike del av verden.

Bruttonasjonalproduktet har en rekke svakheter som mål på verdiskaping. Som nevnt over er det mye produksjon som ikke er med, og verdsettingen av ulike typer produksjon er problematisk. Bruttonasjonalproduktet har også betydelig svakheter knyttet til at miljømessige hensyn i liten grad tas med. For Norges del er dette særlig relevant i forhold til petroleumsvirksomheten, ved at det i beregningen av BNP ikke gjøres fradrag for den del av verdiskapingen som skyldes at en driver uttapping av en begrenset naturressurs.

Svakhetene ved BNP innebærer at en målsetting om høy verdiskaping, som utvalget har tatt utgangspunkt i med grunnlag i mandatet, ikke er det samme som en målsetting om høyest mulig BNP. Men til tross for svakhetene gir tall for BNP viktig informasjon om utviklingen i verdiskapingen i et land over tid, og ved sammenligninger av verdiskaping i ulike land. Derfor har tall for BNP ofte en fremtredende plass i beskrivelse og analyse av økonomiske forhold.