

Ukraine-modul

Resumé:

Selvom krigen i Ukraine er mere end 1000 kilometer væk, vil dansk økonomi blive påvirket. Effekterne afhænger i høj grad af forløbet i krigshandlingerne og følgerne i form af sanktioner vendt mod Rusland.

Energipriserne er steget. Priserne på andre råvarer stiger. Sanktioner hindrer samhandel. De europæiske økonomier rammes mest, men de økonomiske effekter vil være globale. Der vil være finans- og pengepolitiske reaktioner i Danmark, i vores nærmeste nabolande og hos de vigtigste samhandelspartnere. Der forventes øgede forsvarsudgifter i Europa og EU.

Ukraine-modulet er opstillet for at hjælpe brugerne med at udvælge relevante eksogene ADAM-variabler og gøre det let at ændre dem. Modulet er bygget og afprøvet omkring tre scenarier, der spænder fra en kortvarig krig og krise med midlertidige effekter til en langvarig krise med permanente effekter.

Nøgleord: Ukraine, modelberegning

Modelgruppepapirer er interne arbejdsrapporter. De konklusioner, der drages i papirerne, er ikke endelige og kan være ændret inden opstillingen af nye modelversioner. Det henstilles derfor, at der kun citeres fra modelgruppepapirerne efter aftale med Danmarks Statistik.

1 Indledning

Modelgruppen har udviklet et modul, som gør det lettere at oversætte Ukraine-krisen til forhold, som påvirker dansk økonomi. Krigen i Ukraine påvirker de nærmeste lande og den globale økonomi negativt. Ukraine modulet identificerer 5-6 effekter, som formentlig vil være væsentlige.

Invasionen og krigshandlingen har allerede haft betydelige økonomiske følgevirkninger, og flere virkninger vil vise sig på længere sigt.

2 Hovedlinjer

Udviklingen i Ukraine og de afledte effekter på den globale økonomi er en vigtig del af en aktuel økonomisk prognose. Ligesom efterdønninger af covid-årene og fremtidige investeringer i grøn energi hører med i en prognose for de kommende år.

Ukrainemodulet er ikke nok til at lave en prognose. Når modulet beskriver effekten på fx priser og inflation, handler det udelukkende om den isolerede effekt af krigen. Beregningerne i modulet beskriver karakteren af de afledte marginale effekter på den danske økonomi. Modulet kan kun producere en prognose, hvis det bruges på et forløb, som angiver en prognose uden krig i Ukraine (dvs. et kontrafaktisk forløb). Hensigten med modulet er først og fremmest at identificere de kanaler, som påvirker dansk økonomi, og det er også ambitionen, at modulet kan bidrage til at vurdere den størrelsesorden, hvormed økonomien påvirkes.

Modulet identificerer fem kanaler ad hvilke Ukraine-krigen kan påvirke dansk økonomi:

- Energi- og råvarepriser
- Global samhandel, arbejdsdeling, specialisering og produktivitet
- Lånevilkår, renter og aktiekurser
- Demografi, flygtninge og indvandrere
- Forsvarsbudget og tilhørende finansiering

Vi ved endnu kun lidt om følgerne af krigen. Og ethvert gæt eller skøn vil være forbundet med betydelig usikkerhed. Derfor er der udarbejdet tre scenarier med tre niveauer for effekten på dansk økonomi:

- Scenarie 1. Et symmetrisk skarpt V, hvor effekterne mest udspiller sig i 2022. Det er det milde scenarie.
- Scenarie 2. Et skævt V (opstregen er mindre stejl og længere end nedstregen), og effekterne er kraftigere og løber over 2-3 år.
- Scenarie 3. Et skævt V med langvarige/permanente effekter.

I alle tre scenarier er det muligt at medregne effekten af det nationale forlig om forsvaret.

De tre scenarier udspænder tilsammen et bredt rum af udfaldsmuligheder – i hvert fald når det handler om den tidsmæssige profil. Men usikkerheden på de numeriske størrelser er stor. De konkrete regneeksempler kan både under- og overvurdere effekterne.

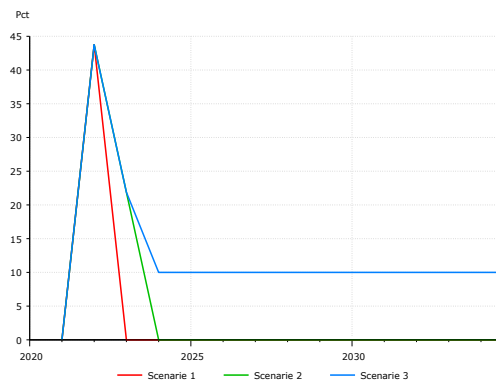
Hvert scenarie køres fra sit eget script, hvor forudsætninger og input til ADAM er angivet i toppen. Nederst i modulet kaldes Gekko og Adam, og input regnes sammen til samlede scenarier (se bilag 2).

3 Eksempler – 3 forskellige scenarier.

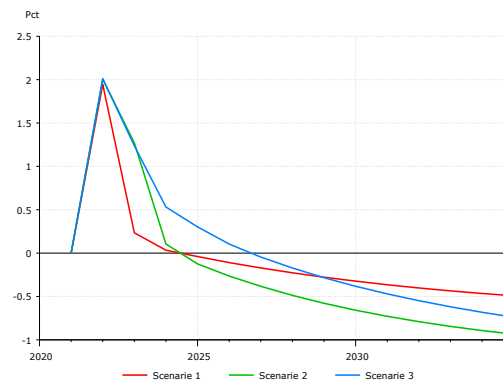
Stigningen i energipriserne har kraftige negative effekter på dansk økonomi. De tre scenarier forudsætter samme stigning i energipriserne i 2022. I scenarie 1 er prisstigningen kortvarig. I scenarie 2 tager det længere tid, før energiprisen vender tilbage til udgangspunktet. I scenarie 3 vender energiprisen kun delvist tilbage til baseline inden for den anførte 13 årige tidshorisont. Figur 1 viser effekten på råolieprisen. Figur 2 viser de afledte effekter på forbrugerprisen.

De indenlandske priser stiger på kort sigt, og prisen på privat forbrug stiger omtrent 2 pct. det første år. På længere sigt dæmpes forbrugerprisen af det økonomiske tilbageslag.

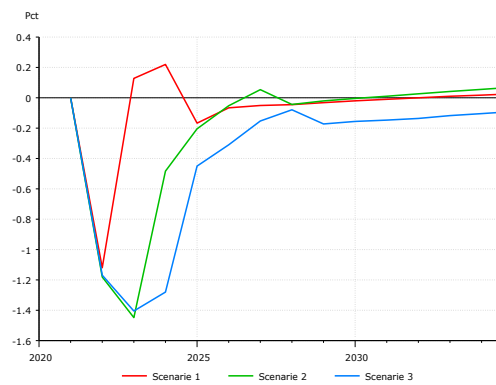
Figur 1. Ændring i oliepris, $pm3r$



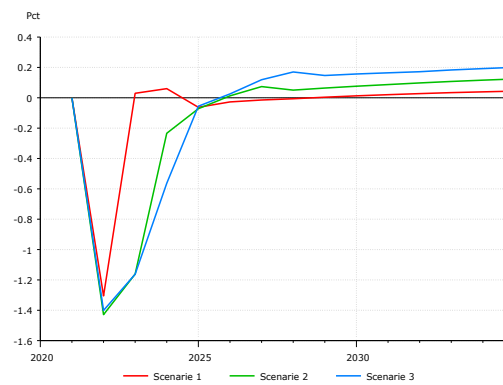
Figur 2. Ændring i forbrugerpris, pcp



Figur 3. Ændring i privat forbrug, fCp

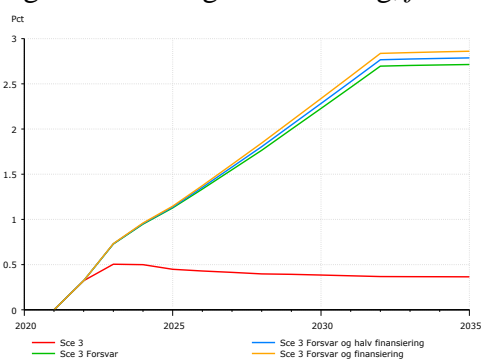


Figur 4. Effekt på bnp, fY

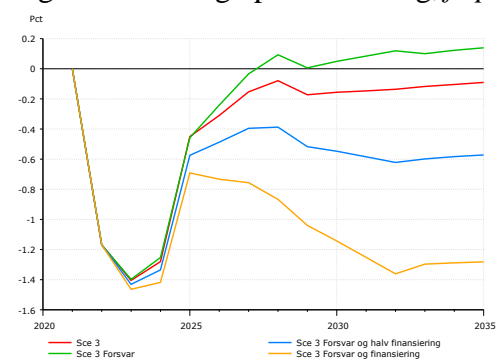


De følgende figurer illustrerer effekten af gradvist at øge forsvarsudgifterne. Udgifterne forøges med 0.6 pct. point. af bnp gradvist frem mod 2033, og der er tre finansieringsalternativer: Ren lånefinansiering, 50 pct. skattefinansiering og 100 pct. skattefinansiering. Herudover er antagelserne de samme som i scenarie 3 ovenfor.

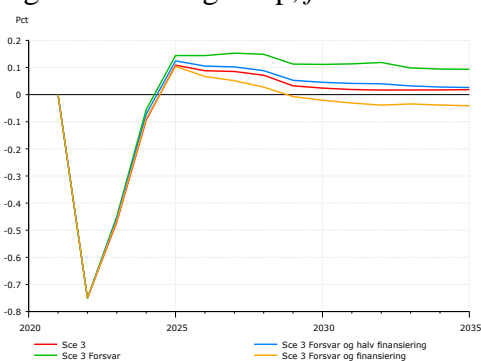
Figur 5. Ændring i off. forbrug, fCo



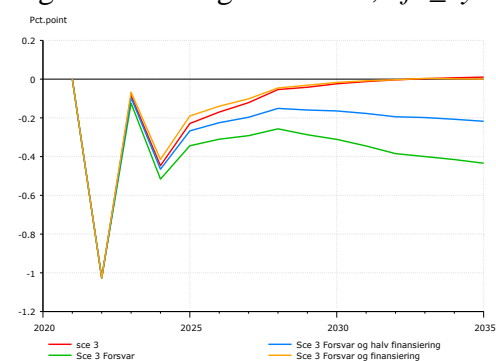
Figur 6. Ændring i privat forbrug, fCp



Figur 7. Ændring i bnp, fY



Figur 8. Ændring i off saldo, Tfn_{oy}



4 Ukraine-modulet

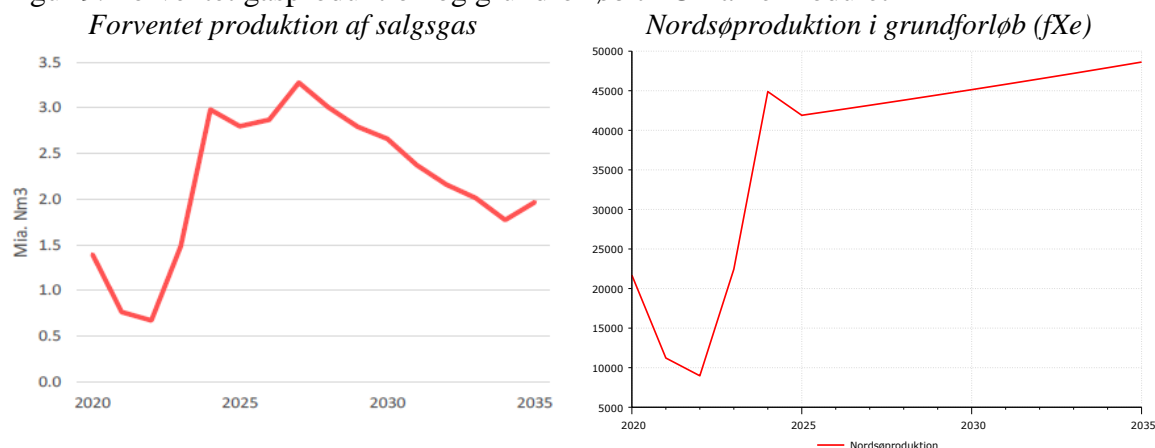
For energiproducenter er stigende energipriser en god nyhed. For energiforbrugere er det en dårlig nyhed. Danmark har haft en høj selvforsyningsgrad. Men Thyrafeltet er midlertidig lukket i perioden september 2019 og juni 2023 for at blive genopbygget. Der er ingen gasproduktion i fra Thyra feltet i genopbygningsperioden og kun små mængder gas fra Syd Arne.¹

Stigninger i energiprisen øger indtjeningen fra produktion af olie og gas, og provenuet af kulbrinteskatten stiger. Men det gælder i mindre grad, når naturgasproduktionen er lille. I den situation er effekten i stedet, at udgiften til import af naturgas stiger. På den baggrund er den aktuelle stigning på naturgassen særlig kritisk.

Det er normalt at bruge et grundforløb med steady state vækst til at analysere marginale egenskaber. Men det her anvendte grundforløb er ændret så nordsøproduktionen er lille i 2022-2023 og importen af energi tilsvarende stor.

¹ Energistyrelsen, Klimastatus og –fremskrivning 2022 (KF22): Olie- og gasproduktion

Figur 9. Forventet gasproduktion og grundforløb til Ukraine-modulet



4.1 Inflation. Energi- og råvarepriser

Stigningen i energiprisen påvirker virksomhedernes omkostninger, så virksomhederne må hæve prisen. Måske er nogle virksomheder forsigtige med at vælte de stigende omkostninger over på priserne på kort. Det vil påvirke indtjeningen negativt. Husholdningerne vil reagere på den højere forbrugspris ved at nedsætte deres forbrug i faste priser. Det gælder ikke alene i Danmark, men også i udlandet.

Beregningsmodulet starter med priserne på energi og priserne på verdensmarkedet. Scenarie 3 indeholder eksempelvis en olieprisstigning på 43 pct. i 2022 og en stigning i import- og eksportmarkedspriser på 4 pct. Modulet omregner automatisk til de relevante eksogene inputvariabler i et Adam setup.

```
// Energipriser og øvrige verdensmarkedspriser
// -----
SERIES <2022 2024> kpolie = 1.4375, 1.2188, 1.10 ;
SERIES <2022 2024> kpkul = 1.2125, 1.1063, 1.05 ;
SERIES <2022 2024> kpenergi = 1.5625, 1.2813, 1.10 ;
SERIES <2025 2050> kpolie = 1.10 ;
SERIES <2025 2050> kpkul = 1.05 ;
SERIES <2025 2050> kpenergi = 1.10 ;

// Importpriser og konkurrentpriser
// Forholdet mellem effekten på energivarer og andre varer afspejler
// andelen af energiinput i produktionen

SERIES <2022 2024> kpm = 1.0400, 1.0200, 1.01 ;
SERIES <2022 2024> kpe = 1.0400, 1.0200, 1.01 ;
SERIES <2025 2050> kpm = 1.01 ;
SERIES <2025 2050> kpe = 1.01 ;
```

4.2 Handel. Markedet for dansk eksport

Rusland og Ukraine er ikke store økonomier. Målt i forhold til global BNP udgør Rusland og Ukraine henholdsvis 1.5 og 0.2 pct. Der vil være danske virksomheder og danske borgere, som rammes hårdt af krisen og sanktionerne. Men samlet udgør det russiske marked kun omtrent 1 pct. af den samlede danske eksport. Selvom økonomien i Rusland og Ukraine påvirkes kraftigt, vil den direkte effekt på dansk eksport være lille.

Den indirekte effekt gennem de øvrige eksportmarkeder er sandsynligvis større. Stigningen i råvarepriser – herunder især energipriser – betyder højere omkostninger i alle lande. I EU-lande og andre europæiske lande er der tilmed risiko for energimangel, da russisk produceret energi udgør en stor andel af det samlede energiinput. Stigningen i energipriserne vil øge omkostningerne og stigende inflation vil begrænse forbruget. Det sandsynlige resultat er en negativ effekt på produktionen. Det vurderes at den isolerede negative effekt af de ovenfor angivne prisstigninger kan være omkring 0.25-0.50 pct. på dansk BNP. Andre lande i Europa bliver også berørt. Simulationer med forskellige kombinationer af input viser, at samspilseffekten på tværs af lande kan fordoble den endelige effekt. Det er et resultat, som er i tråd med en aktuel analyse fra NIESR. NIESR vurderer at Ukraine-krisen vil påvirke bnp med -0.8 pct. i UK. I eurozonen er effekten lidt kraftigere. USA rammes knap så hårdt. NIESR forventer en nedgang i den globale økonomi på 0.5 pct. Det er et gennemsnit, hvor lande langt fra Europa ikke påvirkes særlig meget, mens lande tæt på Ukraine – især Rusland - rammes hårdere.

```
SERIES <2022 2032> kRUSgdp = 0.840,0.8400,0.926 ;
SERIES <2022 2032> kEUgdp = 0.991,0.9955,1.000 ;
SERIES <2022 2032> kGBRgdp = 0.992,0.9960,1.000 ;
SERIES <2022 2032> kUSAgdp = 0.993,0.9965,1.000 ;
SERIES <2022 2032> kROWgdp = 0.995,0.9975,1.000 ;
SERIES <2033 2050> kRUSgdp = 0.926 ;
SERIES <2033 2050> kEUgdp = 1 ;
SERIES <2033 2050> kGBRgdp = 1 ;
SERIES <2033 2050> kUSAgdp = 1 ;
SERIES <2033 2050> kROWgdp = 1 ;
```

Handlen mellem lande afhænger meget af konjunktoren. Normalt stiger eksport og import hurtigere end bnp i konjunkturopgange. Tilsvarende er faldet stort i en nedgang. Importkvoten er med andre ord konjunkturfølsom.

Modulet beregner automatisk konsekvenser for importkvoterne i udlandet, og danne inputvariabler til Adam-bergingen.

4.3 Lånemuligheder. Renter og aktiekurser

Med stigninger i energipriserne og usikkerhed om væksten følgerne normalt også stigninger i udlandsrenterne og kursfald på aktie. Den mulighed er også bygget i modulet. En bruger kan angive forventede stigninger i de korte og lange renter, samt fald i aktiekurser. Ændringer i renten angives i pct.point, mens ændringer i aktiekurserne skal angives i procent.

```
// Rentestigninger
// -----
SERIES <2022 2026> iwkort = 0.0050, 0.0025, 0.001,0.0005,0 ;
SERIES <2022 2026> iwlang = 0.0035, 0.0015, 0.001,0.0005,0 ;

// Aktiekurser
// -----
SERIES <2022 2025> pws2022 = -0.025, -0.01,-0.005,0 ;
DATE exo_slut_pws = 2024;
```

4.4 Demografi. Flygtningestrømme

Invasionen i Ukraine forventes at give store flygtninge strømme. Polen og andre nære nabolande har allerede modtage mange flygtninge. Mange af disse flygtninge vil søge videre til andre europæiske lande – herunder også Danmark

I scenarie 3 forventes 25.000 ukrainske flygtninge at komme til Danmark.

```
// Demografi
// -----
// Flygtninge og indvandring
SERIES <2022 2032> Uukr = 15,25,25,25,25,25,24.5,24,23.5,23,22.5 ;
SERIES <2033 2050> Uukr = 22.5 ;
SERIES <2022 2032> bborn = 0.60, 0.48, 0.48 ;
SERIES <2033 2050> bborn = 0.48 ;
SERIES <2022 2032> buwxa = 0.40, 0.28, 0.24 ;
SERIES <2033 2050> buwxa = 0.24 ;
SERIES <2022 2050> bua = 1-bborn-buwxa ;
```

Det presser kommuneres økonomi. Der bliver brug for indkvartering, og der vil være udgifter til forsørgelse, til sundhed og til sociale indsatser. Modulet beregner input til de relevante Adam-variabler. Nogle flygtninge vil have mulighed for at deltage på arbejdsmarkedet. Som det fremgår ovenfor kan man angive andelen af børn og andelen af voksne, som ikke kan træde ind på arbejdsmarked. Men der er også en andel, som forventes indgå i arbejdsudbud, beskæftigelse og ledighed.

4.5 International arbejdsdeling og produktivitet

Begrænsninger i samhandlen fører til produktivitetstab. Det hænger sammen med, at fri bevægelighed af varer, kapital og arbejdskraft øger arbejdsdelingen,

og så udvides produktionen af varer i lande med effektiv produktion. Krigshandlinger og sanktioner påvirker samhandel og produktivitet negativt.

Det er ikke muligt at indarbejde produktivitetseffekter i det foreliggende modul. Så modulet mangler et element, og de negative effekter på dansk økonomi kan være undervurderet.

4.6 Forsvarsudgifter og finanspolitik

Den russiske invasion i Ukraine har fået politikere i Vesteuropa til at tale om øgede forsvarsudgifter. I Danmark har et bredt flertal i Folketinget indgået et nationalt kompromis, hvor ambitionen er at øge forsvarsudgifterne til 2 pct. af bnp over en 10-årig periode.

Ukraine-modulet kan med en option medregne effekten af de således øgede forsvarsudgifter. I scenarie 3 er regneeksemplet, at forsvarsudgifterne øges gradvis med samlet 0.6 pct.point i perioden 2023-2032. Det er samtidig muligt at angive en andel af udgifterne, som skal skattefinansieres. I nedenstående eksempel er det halvdelen. Sættes andelen til 0 tages hele finansieringen fra råderummet. Sættes andelen til 1 finansieres forsvarsudgifterne fuldt ud med stigninger i bundskatten.

```
SERIES <2022 2050> forsvar_y = 0.006;  
SERIES <2022 2032> forsvar_i = 0.0,0.1,0.2,0.3,0.4,0.5,0.6,0.7,0.8,0.9,1.0 ;  
SERIES <2033 2050> forsvar_i = 1.0 ;  
SERIES <2022 2032> forsvar_s = 0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5 ;  
SERIES <2033 2050> forsvar_s = 0.5 ;
```

5 Konklusion

Bilag 1. Ukraine modul. Eksempel scenarie 3

```
// Scenarie 3: Ukraine-krisen bliver langvarig med permanente effekter

CLOSE *; CLEAR; CLS;
MODE SIM; MODEL Okt20;

STRING navn = 'sce3';

// +-----+
// | Der er lavet er særligt grundforløb (se Ukraine_grund.gcm), som indeholder |
// | - et forløb i nordsøproduktionen som forsat falder frem til 2022, og normaliseres frem 2025 |
// | - importkvoter for energivarer normaliseres frem mod 2025 |
// | - k-faktor i kulbrinteskatten normaliseres frem mod 2025 |
// | Energiprisstigninger gør særlig 'ondt' på DK i 2022, men gradvis mere 'normale' effekter frem mod 2025 |
// +-----+
READ Ukr_grund;

// +-----+
// | Trin 1. Skøn og forudsætning |
// +-----+
// Handel
// -----
// Direkte effekter af krise og sanktioner på handel med Rusland+Ukraine samt ROW
CREATE kRUSgdp; // kfaktor som ganges på Russisk-Ukrainske bnp
CREATE kEUGdp ; // kfaktor som ganges på EU bnp
CREATE kGBRgdp; // kfaktor som ganges på UK bnp
CREATE kUSAgdp; // kfaktor som ganges på USA bnp
CREATE kROWgdp; // kfaktor som ganges på ROW bnp

SERIES <2022 2032> kRUSgdp = 0.840,0.8400,0.926,0.926,0.926,0.926,0.926,0.926,0.926,0.926,0.926 ; SERIES <2033 2050>
kRUSgdp = 0.926 ;
SERIES <2022 2032> kEUGdp = 0.991,0.9955,1,1,1,1,1,1,1,1,1 ; SERIES <2033 2050> kEUGdp = 1 ;
SERIES <2022 2032> kGBRgdp = 0.992,0.9960,1,1,1,1,1,1,1,1,1 ; SERIES <2033 2050> kGBRgdp = 1 ;
SERIES <2022 2032> kUSAgdp = 0.993,0.9965,1,1,1,1,1,1,1,1,1 ; SERIES <2033 2050> kUSAgdp = 1 ;
```

```
SERIES <2022 2032> kROWgdp = 0.995,0.9975,1,1,1,1,1,1,1,1,1 ; SERIES <2033 2050> kROWgdp = 1 ;
```

```
// Gennemslag på eksporten øges i år 1 og 2 øges  
// Sådan at gennemslag kommer hurtigere og tilbagevenden efterfølgende går stærkere
```

```
CREATE redres_fee;  
SERIES <2022 2032> redres_fee = 0, 0.33, 0.33, 0.34,0,0,0,0,0,0,0 ;
```

```
// Energipriser og øvrige verdensmarkedspriser
```

```
// -----
```

```
// Importpriser og konkurrentpriser
```

```
CREATE kpolie ; // Råoliepris
```

```
CREATE kpkul ; // kulpris
```

```
CREATE kpenergi ; // øvrige energivarer
```

```
CREATE kpm ; // Øvrige importpriser
```

```
CREATE kpe ; // konkurrentpriser på eksportmarkedet
```

```
// Det antages at det er energipriser (og fragtpriser) som driver prisstigninger
```

```
// Derfor er forholdet mellem effekten på energivarer og andre varer nødt til at afspejle energiinput forhold i  
produktionen
```

```
SERIES <2022 2032> kpolie = 1.4375, 1.2188, 1.1 ,1.1 ,1.1 ,1.1 ,1.1 ,1.1 ,1.1 ,1.1 ,1.1 ;
```

```
SERIES <2033 2050> kpolie = 1.1 ;
```

```
SERIES <2022 2032> kpkul = 1.2125, 1.1063, 1.05,1.05,1.05,1.05,1.05,1.05,1.05,1.05,1.05 ;
```

```
SERIES <2033 2050> kpkul = 1.05 ;
```

```
SERIES <2022 2032> kpenergi = 1.5625, 1.2813, 1.1 ,1.1 ,1.1 ,1.1 ,1.1 ,1.1 ,1.1 ,1.1 ,1.1 ;
```

```
SERIES <2033 2050> kpenergi = 1.1 ;
```

```
SERIES <2022 2032> kpm = 1.0400, 1.0200, 1.01,1.01,1.01,1.01,1.01,1.01,1.01,1.01,1.01,1.01 ;
```

```
SERIES <2033 2050> kpm = 1.01 ;
```

```
SERIES <2022 2032> kpe = 1.0400, 1.0200, 1.01,1.01,1.01,1.01,1.01,1.01,1.01,1.01,1.01 ;
```

```
SERIES <2033 2050> kpe = 1.01 ;
```

```
// Rentestigninger
```

```
// -----
```

```
// Effekter på renter på årsniveau
```

```
CREATE iwkort,iwlang;
```

```
SERIES <2022 2032> iwkort = 0.0050, 0.0025, 0.001,0.0005,0,0,0,0,0,0,0 ;
```

```
SERIES <2022 2032> iwlang = 0.0035, 0.0015, 0.001,0.0005,0,0,0,0,0,0,0 ;
```

```

// Aktiekurser
// -----
// Aktiekurser falder, men kurserne rettes i udgangen af 2025
CREATE pws2022;
SERIES <2022 2032> pws2022 = -0.025, -0.01,-0.005,0,0,0,0,0,0,0,0 ;
DATE exo_slut_pws = 2024; // Ændringsrelation, så eksogenisering for at få undgå permanent nedjustering af aktiekurs

// Demografi
// -----
// Et antal flygtninge kommer til DK i 2022 og heraf forlader en del flygtninge DK i 2023-2025
// Samtidig er der indvandring
CREATE Uukr, bborn, buwxa, bua ;
SERIES <2022 2032> Uukr = 15, 25,25,25,25,25,24.5,24,23.5,23,22.5 ;
SERIES <2033 2050> Uukr = 22.5 ;
SERIES <2022 2032> bborn = 0.600, 0.48, 0.48, 0.48, 0.48, 0.48, 0.48, 0.48, 0.48, 0.48, 0.48 ;
SERIES <2033 2050> bborn = 0.48 ;
SERIES <2022 2032> buwxa = 0.400, 0.28, 0.24, 0.24, 0.24, 0.24, 0.24, 0.24, 0.24, 0.24, 0.24 ;
SERIES <2033 2050> buwxa = 0.24 ;
SERIES <2022 2050> bua = 1-bborn-buwxa ;

// Produktivitet
// -----
// Mindre global samhandel er et produktivitetstab

// Forsvarsudgifter og skat
// -----
CREATE forsvar_y ; // Ændring i forsvarsudgifter som andel af bnp ( værdien 0.001 svarer til .001*bnp)
CREATE forsvar_i ; // Indfasning
SERIES <2022 2050> forsvar_y = 0.006;
SERIES <2022 2032> forsvar_i = 0.0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0 ;
SERIES <2033 2050> forsvar_i = 1 ;
CREATE forsvar_s ; // Andel som skatte finansieres
SERIES <2022 2032> forsvar_s = 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5, 0.5 ;
SERIES <2033 2050> forsvar_s = 0.5 ;
SERIES <2022 2050> forsvar_y = 0 ;
SERIES <2022 2050> forsvar_s = 0 ;

// +-----+
// | Trin 2. Beregning af effekter |

```

```
// +-----+
RUN priser ;      // Effekter på priser i dk beregnes
RUN fee ;        // Effekter på eksport beregnes med
RUN rente ;      // Effekter af renteændringer regnes med
RUN aktier ;     // Effekter af aktiekursændringer regnes med
RUN demografi;   // effekter af flygtninge og indvandre regnes med
RUN forsvar ;    // Effekter af øgede forsvarsudgifter og en tilhørende ændring af bundskatten
```

```
SIM <2022 2050> ;
```

```
// +-----+
// | Trin 3. Afslut og gem          |
// +-----+
// Afslutning (konkurrenceevne effekter mv fjernes)
CREATE tilpas_cp_y;
SERIES <2022 2032> tilpas_cp_y = 1,1,1,0.25,0.5,0.75,1,1,1,1,1 ;
SERIES <2033 2050> tilpas_cp_y = 1;
DATE exo_tilpas_cp = 2025;
```

```
CREATE tilpas_ip_yf;
SERIES <2022 2032> tilpas_ip_yf = 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1 ;
SERIES <2033 2050> tilpas_ip_yf = 1;
DATE exo_tilpas_ip = 2025;
```

```
// SERIES <2027 2050> dbtyd = 1;
RUN afslut;
```

```
SIM <2022 2050> ;
```

```
WRITE Ukraine_sce3;
```

```
// +-----+
// | Trin 4. Excel                  |
// +-----+
TIME 2021 2050;
run rapport;
```

Bilag 2. Eksempler på output.

Scenarie 1															
1. Forsyningsbalancen (Afvigelse fra grundforløb, pct.)								3. Arbejdsmarked (afvigelse fra grundforløb, 1.000 pers)							
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Tilgang:								I arbejdsstyrken:							
BNP	0	-1.3	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0	Arbejdsstyrke	0	-6.7	-3.1	-1.0	-1.2	-1.1	-0.9
Vareimport	0	-2.8	0.1	0.0	-0.4	-0.3	-0.2	Beskæftigede ekskl. orlov og	0	-27.4	-4.8	-3.1	-4.6	-3.5	-3.0
Serviceimport	0	-1.4	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	Beskæftigede med løntilskud	0	9.3	0.8	1.0	1.6	1.1	1.0
Turisme	0	-0.7	-0.2	0.1	-0.2	-0.1	-0.1	Beskæftigede inkl. løntilskud	0	-18.2	-4.0	-2.2	-3.0	-2.4	-2.0
Anvendelse								Ledige	0	11.3	0.9	1.1	1.8	1.3	1.1
Privatforbrug	0	-1.1	0.1	0.2	-0.2	-0.1	-0.1	Udenfor arbejdsstyrken							
Boliginv.	0	-3.2	0.0	0.2	-0.1	-0.1	-0.1	Udd. og aktivering	0	6.7	2.8	0.9	1.2	1.0	0.8
Erhvervsinv. ekskl.lagre	0	-6.4	0.1	-0.1	-0.4	-0.3	-0.3	Sygedagpenge fra beskæfti	0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Lagre	0	-92.0	-57.7	-60.9	-69.9	-68.4	-68.4	Sygedagpenge udenfor arb	0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Offentligt forbrug	0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Øvrige midlertidigt fravære	0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1
Offentlige inv.	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Tilbagetrækning	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vareeksport	0	-2.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	Kontanthjælp, integrations	0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Øvrig tjenesteeksport	0	-2.3	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	Residual	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Søtransport	0	-2.3	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0								
Turisme	0	-2.3	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0								

Scenarie 2															
1. Forsyningsbalancen (Afvigelse fra grundforløb, pct.)								3. Arbejdsmarked (afvigelse fra grundforløb, 1.000 pers)							
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Tilgang:								I arbejdsstyrken:							
BNP	0	-1.4	-1.2	-0.2	-0.1	0.0	0.1	Arbejdsstyrke	0	-7.4	-9.7	-5.9	-3.6	-2.3	-1.3
Vareimport	0	-3.0	-2.2	-0.3	-0.1	-0.2	-0.2	Beskæftigede ekskl. orlov c	0	-30.1	-30.3	-15.3	-11.0	-7.2	-4.3
Serviceimport	0	-1.5	-1.1	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1	Beskæftigede med løntilsk	0	10.2	9.4	4.3	3.4	2.3	1.4
Turisme	0	-0.8	-1.7	-1.3	-0.8	-0.4	-0.2	Beskæftigede inkl. løntilsk	0	-20.0	-21.0	-11.0	-7.6	-4.9	-2.9
Anvendelse								Ledige	0	12.5	11.2	5.1	4.0	2.6	1.6
Privatforbrug	0	-1.2	-1.4	-0.5	-0.2	-0.1	0.1	Udenfor arbejdsstyrken							
Boliginv.	0	-3.7	-4.7	-2.5	-1.2	-0.4	0.1	Udd. og aktivering	0	7.4	9.4	5.5	3.4	2.1	1.2
Erhvervsinv. ekskl.lagre	0	-7.0	-9.1	-0.6	-0.6	-0.6	-0.5	Sygedagpenge fra beskæfti	0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0
Lagre	0	-100.8	-104.0	-106.8	-105.9	-105.1	-104.9	Sygedagpenge udenfor arb	0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Offentligt forbrug	0	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	Øvrige midlertidigt fravære	0	0.0	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1
Offentlige inv.	0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	Tilbagebetaling	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vareeksport	0	-2.2	-1.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	Kontanthjælp, integrations	0	4.0	6.0	3.0	0.0	0.0	0.0
Øvrig tjenesteeksport	0	-2.6	-1.0	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	Residual	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Søtransport	0	-2.6	-1.0	-0.2	-0.1	-0.1	0.0								
Turisme	0	-2.6	-1.0	-0.2	-0.1	-0.1	0.0								

Scenarie 3															
1. Forsyningsbalancen (Afvigelse fra grundforløb, pct.)								3. Arbejdsmarked (afvigelse fra grundforløb, 1.000 pers)							
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Tilgang:								I arbejdsstyrken:							
BNP	0	-1.4	-1.2	-0.6	-0.1	0.0	0.1	Arbejdsstyrke	0	-7.1	-5.6	-3.0	1.1	3.1	4.4
Vareimport	0	-3.0	-2.4	-1.0	-0.2	-0.3	-0.2	Beskæftigede ekskl. orlov c	0	-28.7	-32.5	-22.8	-9.8	-6.1	-2.0
Serviceimport	0	-1.5	-1.1	-0.6	-0.3	-0.2	-0.1	Beskæftigede med løntilsk	0	9.8	12.3	9.1	5.1	4.2	3.0
Turisme	0	-0.8	-1.7	-2.1	-1.4	-1.1	-0.8	Beskæftigede inkl. løntilsk	0	-19.1	-20.3	-13.7	-4.8	-1.9	0.9
Anvendelse								Ledige	0	11.9	14.5	10.6	5.9	4.9	3.4
Privatforbrug	0	-1.2	-1.4	-1.3	-0.5	-0.3	-0.2	Udenfor arbejdsstyrken							
Boliginv.	0	-3.7	-4.6	-4.4	-2.3	-1.1	-0.3	Udd. og aktivering	0	7.1	11.3	9.5	5.5	3.7	2.4
Erhvervsinv. ekskl. lagre	0	-6.9	-9.2	-4.1	-0.4	-0.6	-0.6	Sygedagpenge fra beskæfti	0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0
Lagre	0	-100.4	-101.6	-102.7	-102.8	-102.2	-102.1	Sygedagpenge udenfor arb	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
Offentligt forbrug	0	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	Øvrige midlertidigt fravære	0	0.0	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2
Offentlige inv.	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	Tilbagetrækning	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vareeksport	0	-2.2	-1.3	-0.2	0.1	0.1	0.1	Kontanthjælp, integrations	0	6.0	7.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Øvrig tjenesteeksport	0	-2.6	-1.0	-0.1	0.0	0.0	0.1	Residual	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Søtransport	0	-2.6	-1.0	-0.1	0.0	0.0	0.1								
Turisme	0	-2.6	-1.0	-0.1	0.0	0.0	0.1								