

# Internasjonal økonomi

ECON1410

idadammen@gmail.com

# Oversikt

- De siste ukene har vi jobbet med stordriftsfordeler
  - Interne og eksterne
- Denne uken skal vi jobbe med handelspolitikk og se på virkning av toll og eksportsubsidier på:
  - Pris, etterspørsel og tilbud
  - Virkning på produsent- og konsumentoverskudd
  - Virkning på nasjonal og internasjonal velferd

## Importtoll og eksportsubsidier brukes for å fremme nasjonalt næringsliv

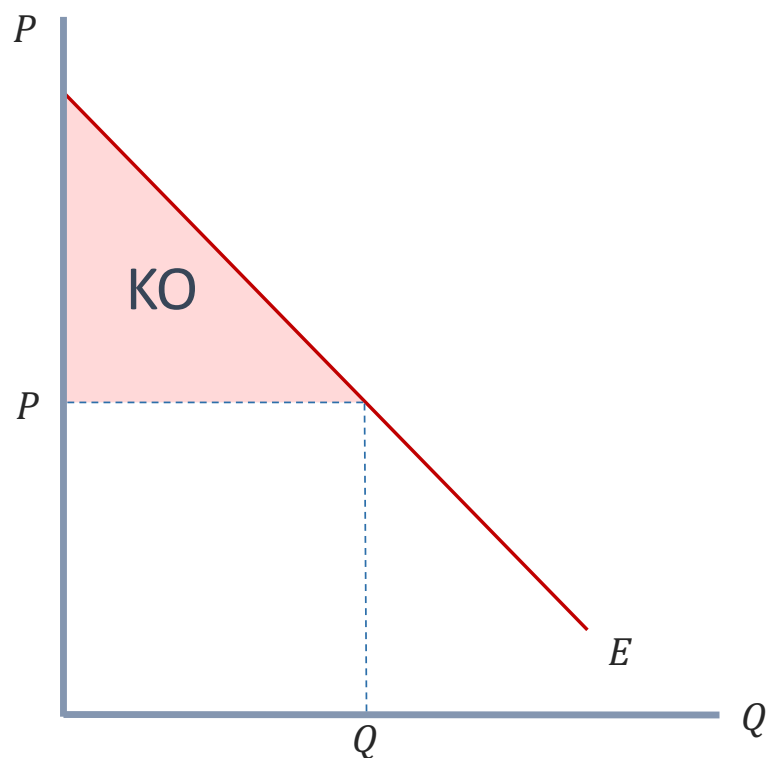
- Både importtoll og eksportsubsidier er handelspolitiske virkemidler
  - Importtoll er en skatt på importerte varer
  - Eksportsubsidier er tilskudd til eksporterende bedrifter
- Både importtoll og eksportsubsidier kan settes som spesifikke eller verdibaserte satser
  - Spesifikke satser er en fast sats per enhet vare – f.eks. 10 kr. per vare
  - Verdibaserte (ad valorem) tollsatser avhenger av varens verdi – f.eks. 10% av varens verdi i tollavgift
- Importtoll og eksportsubsidier skaper en forskjell mellom prisene i landet og verdensmarkedsprisene

## Hvordan vil en importtoll påvirke et marked?

- Innføringen av en importtoll vil påvirke priser, etterspørsel og tilbud og velferd
- For å analysere effekten på produsent- og konsumentoverskudd av innføringen av importtoll på en vare bruker vi partiell likevekt
  - Konsumentoverskudd når betalingsvilligheten er høyere enn prisen på en vare
  - Produsentoverskudd når en vare selges til en høyere pris enn de hadde vært villige til å akseptere

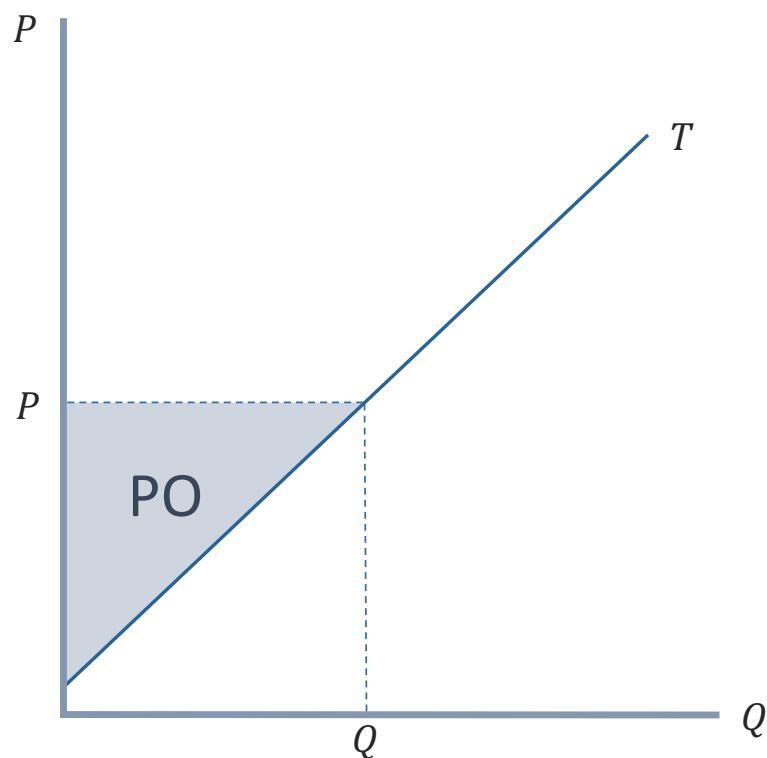
Handelspolitikk (del 1)

Konsumentoverskudd når betalingsvilligheten er høyere enn prisen på en vare



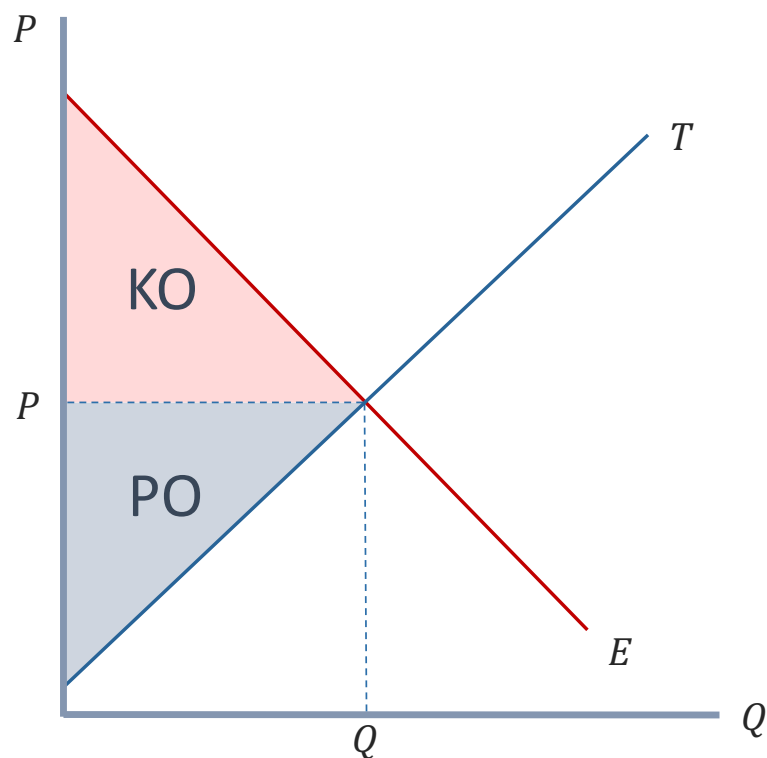
## Handelspolitikk (del 1)

Produsentoverskudd når en vare selges til en høyere pris enn de hadde vært villige til å akseptere



## Handelspolitikk (del 1)

Det samfunnsøkonomiske overskuddet er summen av aktørenes overskudd



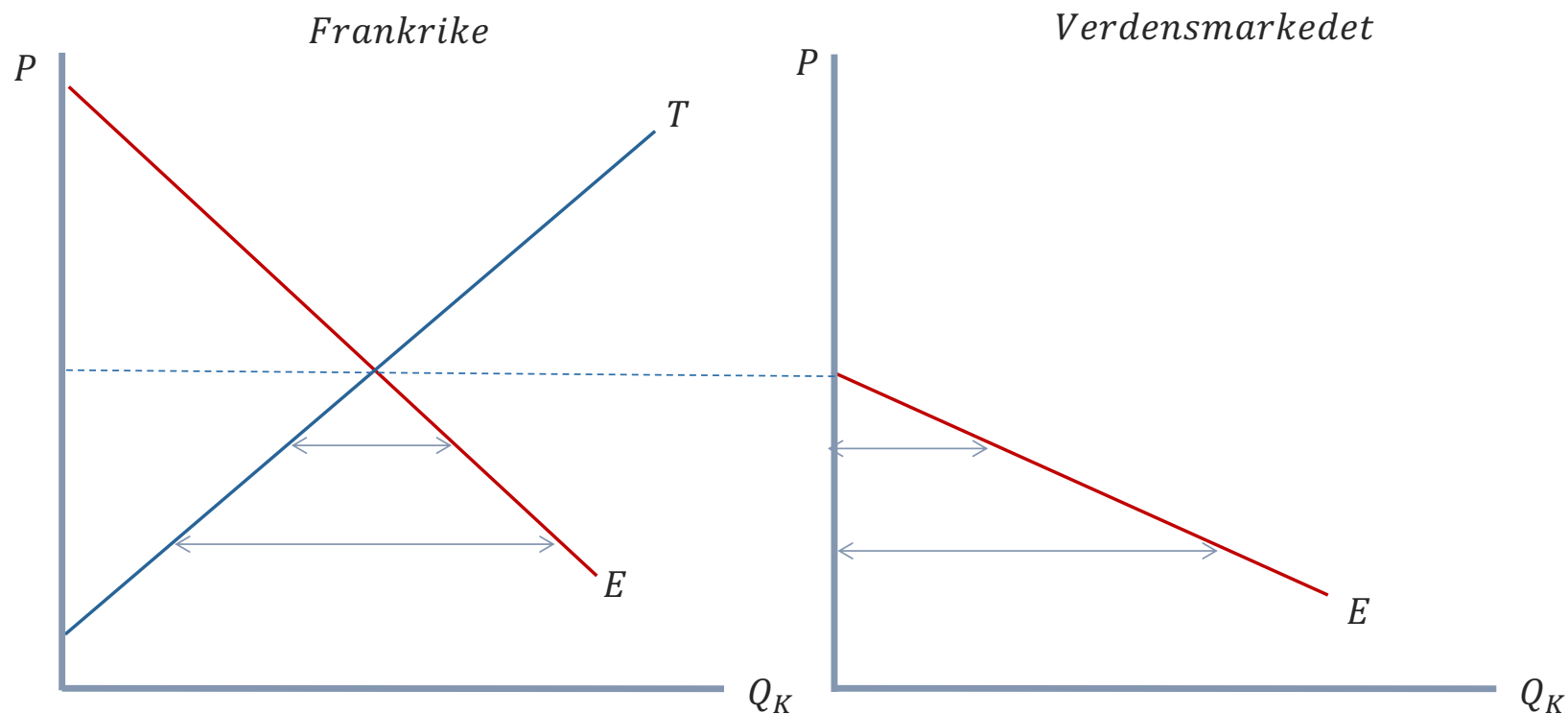
## Med handel kan produksjon og konsum fristilles

- Anta at prisen for biler i autarki er høyere i Frankrike enn i Tyskland
- Med handel så vil biler bli eksportert fra Tyskland til Frankrike
- Etterspørselskurven for import angir forskjellen mellom hvor mye Frankrikes konsumenter etterspør og hvor mye Tysklands produsenter tilbyr til enhver pris
  - Når prisen øker vil Frankrike etterspørre mindre
- Tilbudskurven for eksport angir forskjellen mellom hvor mye Tysklands produsenter tilbyr og hvor mye Frankrikes konsumenter etterspør til hver pris
  - Når prisen øker vil Tyskland tilby mer

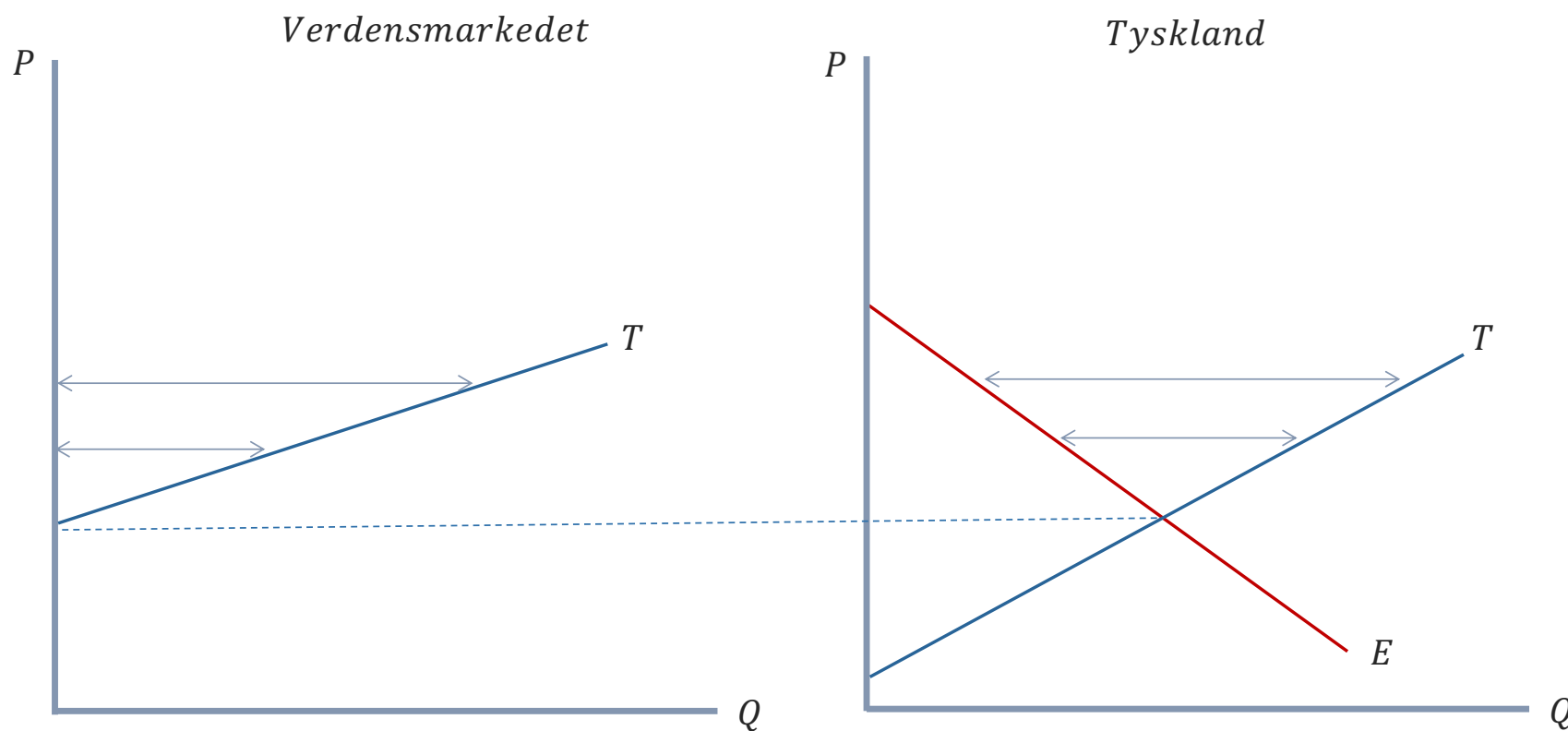


## Handelspolitikk (del 1)

# Markedet for biler

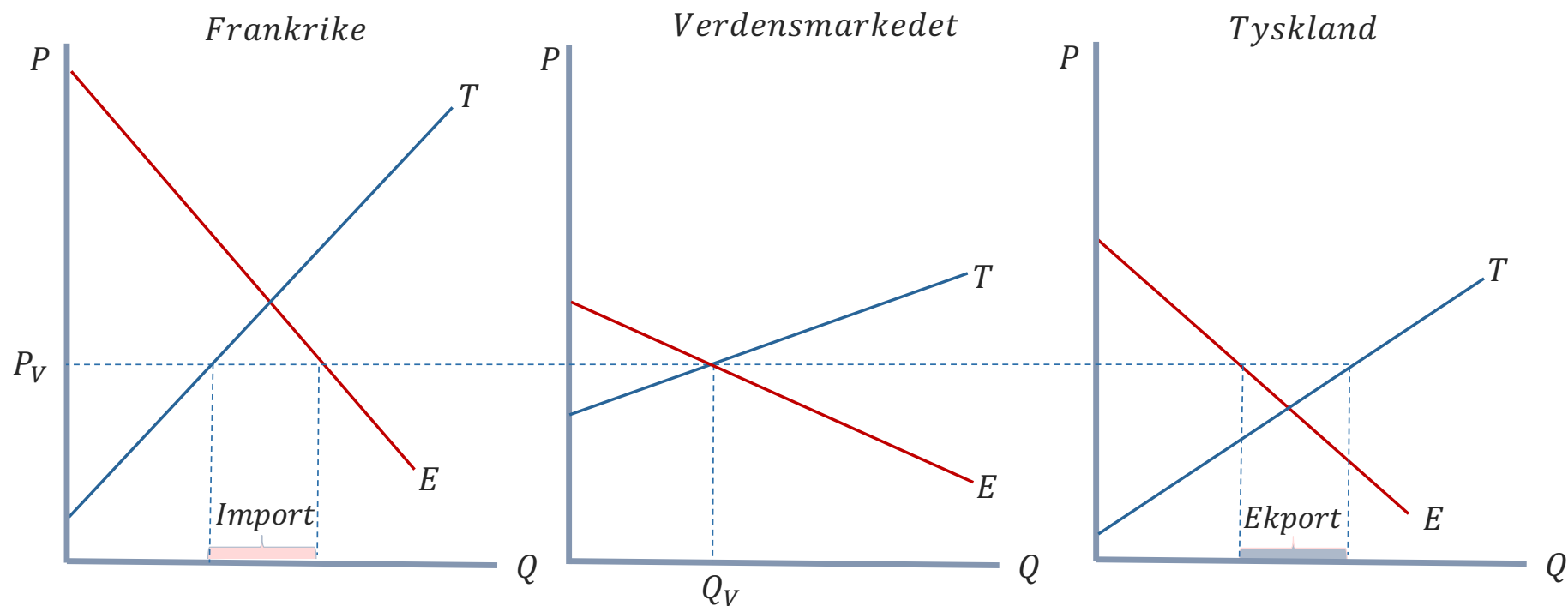


# Markedet for biler



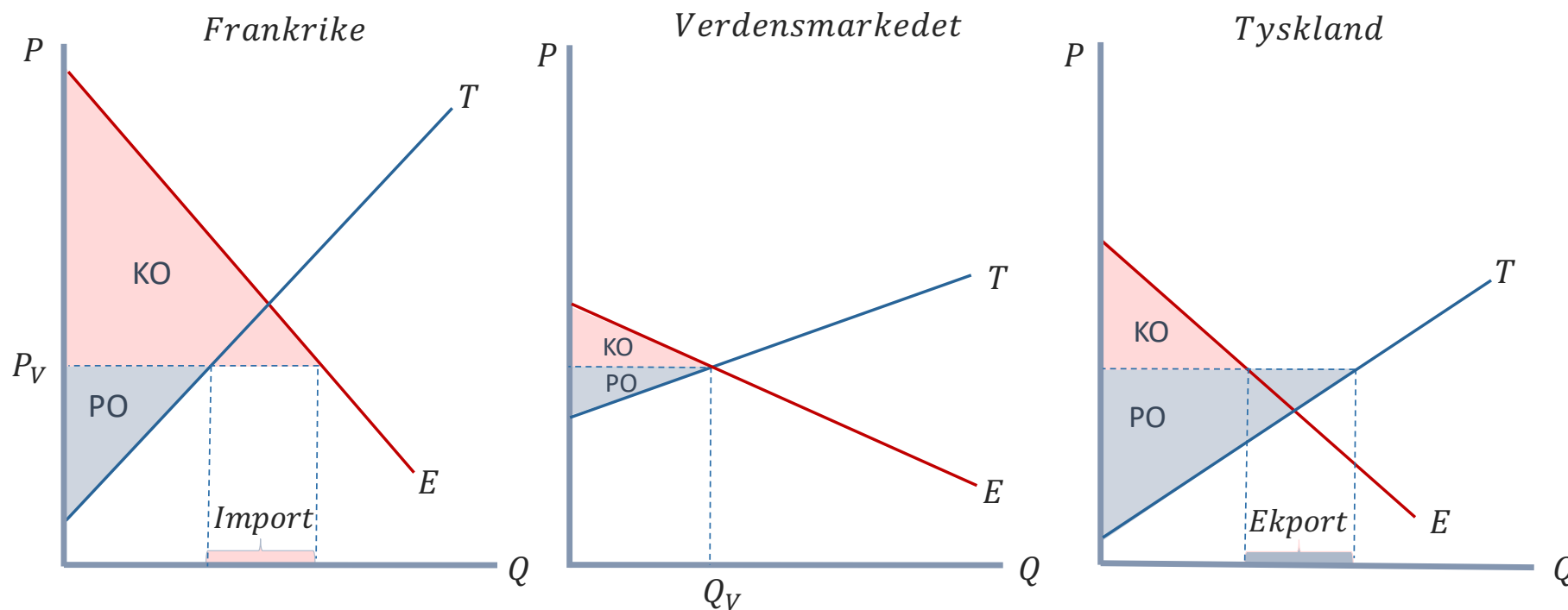
## Handelspolitikk (del 1)

# Tilbud og etterspørsel etter handel gir verdensmarkedsprisen



## Handelspolitikk (del 1)

# Tilbud og etterspørsel etter handel gir verdensmarkedsprisen



Handelspolitikk (del 1)

Når vi åpner opp for handel vil prisene endre seg og dermed konsument- og produsentoverskuddet

- Produsentene i importkonkurrerende sektor vil tape på å åpne opp for handel
- Produsentene i eksportsektoren vil tjene på å åpne opp for handel
- Konsumentene får billigere importvarer, men vil også måtte betale mer for den varen landet eksporterer
  - Usikkert om de totalt sett tjener eller taper

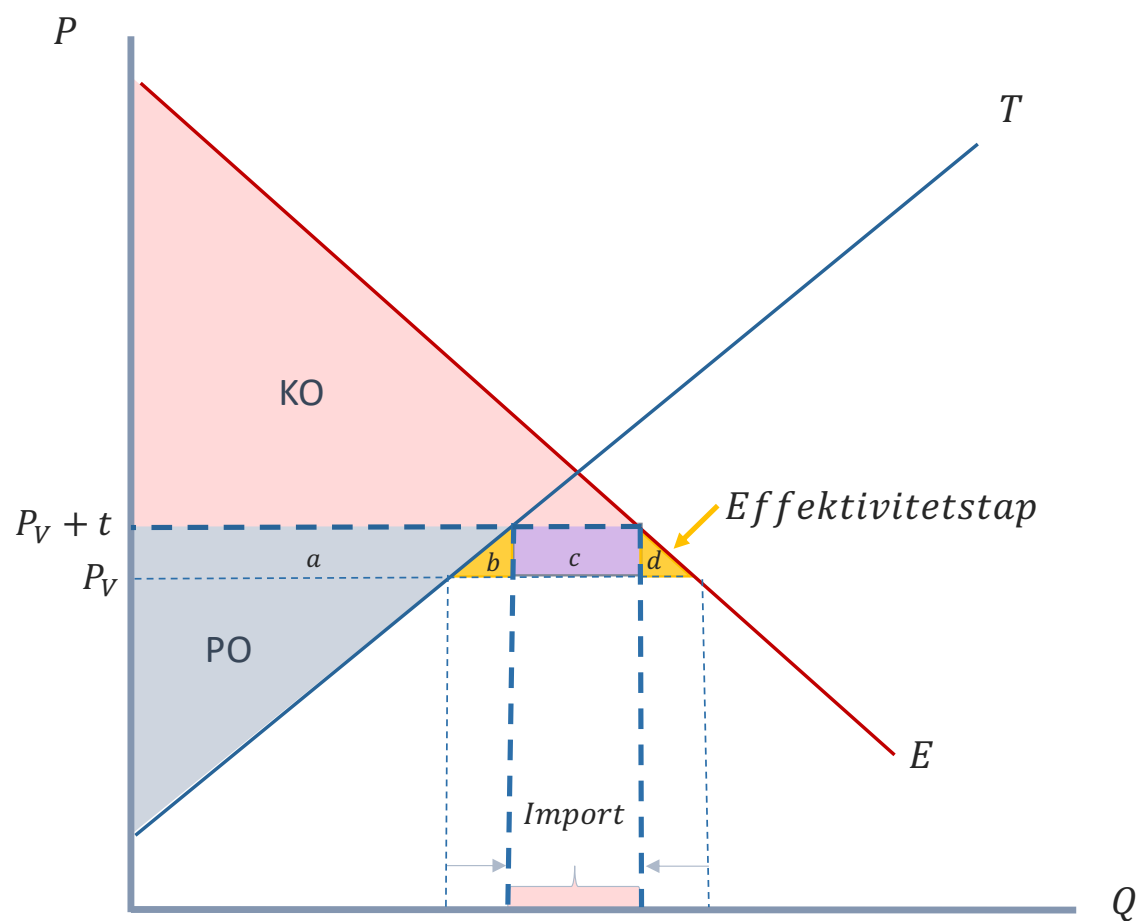
## Handel og konsument- og produsentoverskuddet i *importkonkurrerende sektor*

- Når vi åpner opp for handel vil landet ha mulighet til å importere varen de ikke har komparativt fortrinn i billigere enn de selv klarer å produsere den
- Produsentene i importkonkurrerende sektor vil oppleve økt priskonkurranse og dermed tape på å åpne opp for handel
- Konsumentene får billigere importvarer og tjener dermed på å åpne opp for handel

## Hvordan vil en importtoll påvirke et marked?

- Importtollen kan innføres for å beskytte produsenter i importkonkurrerende sektor
- En importtoll fungerer som en handelsbarriere og vil redusere verdenshandelen
- Tollen blir et prispåslag på verdensprisen som må betales til myndighetene når utenlandske tilbydere skal selge varene sine i landet
- Tollen vil altså heve prisen i landet som innfører den

# Effekten av en importtoll for et lite land





## Effekten av en importtoll for et lite land

- Importtollen vil gi produsentene et større overskudd
  - Produsentoverskuddet øker med område a
- Konsumentene vil måtte betale en høyere pris og får derfor et mindre overskudd
  - Konsumentoverskuddet reduseres med område a, b, c og d
- Myndighetene får inntekt gjennom importtollen
  - Myndighetenes overskudd er område c

## Effekten av en importtoll for et lite land

- Område b og d er effektivitetstap som viser hvor mye mindre det samfunnsøkonomiske overskuddet blir med toll
  - Område b viser et tap som følger av overproduksjon
  - Område d viser et tap som følger av underkonsum
  - Landet kunne fått en større mengde av varen til lavere samlet kostnad dersom noe av hjemlandets produksjon ble overtatt av utlandet
- Resten av verden vil *ikke* påvirkes av tollene dersom landet er lite

## Et lands bytteforhold er viktig for landets velferd

- Et lands bytteforhold (terms of trade) er prisen på eksportvarene relativt til prisen på importvarene:

$$\frac{P_{eksport}}{P_{import}}$$

- Måler landets internasjonale kjøpekraft:
  - Dersom den relative prisen på en vare landet er nettoeksportør av øker, forbedres bytteforholdet → Økt velferd
  - Dersom den relative prisen på en vare landet er nettoeksportør av synker, forverret bytteforholdet → Redusert velferd

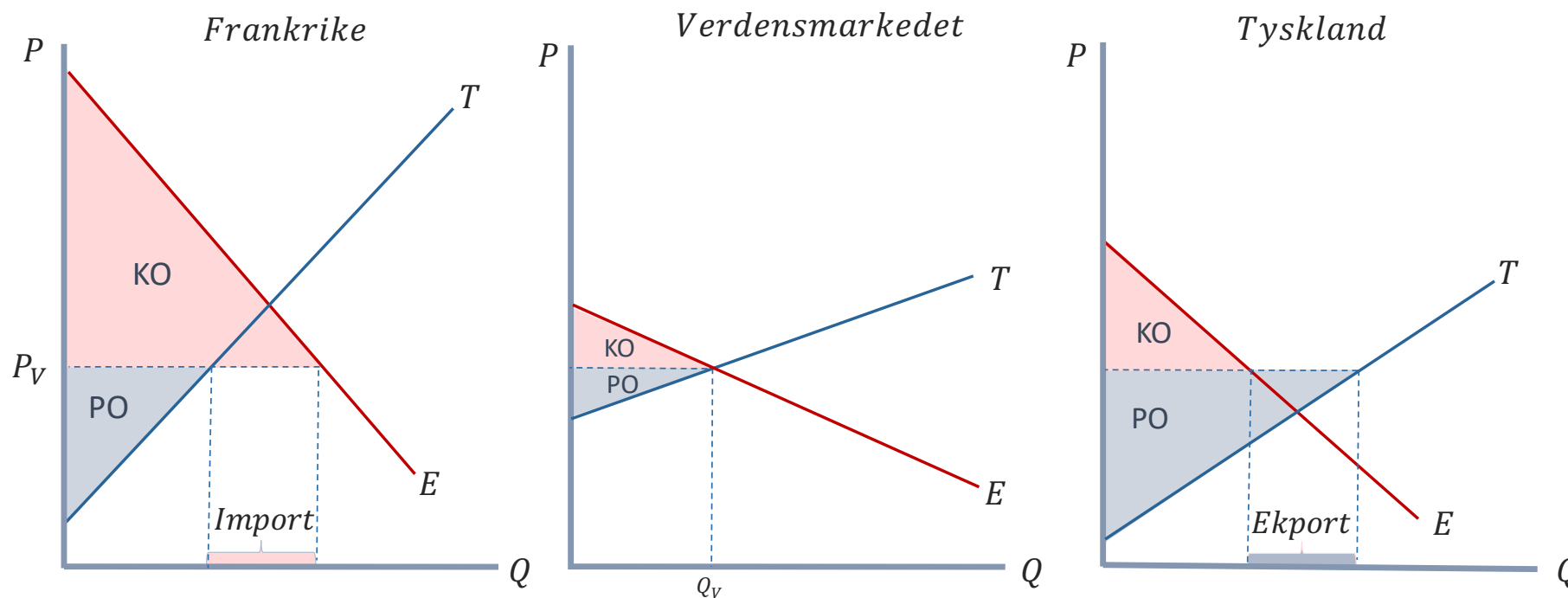
## Et lands bytteforhold er viktig for landets velferd

- En høyere relativ pris på eksportvarer fører til at landet kan kjøpe flere importvarer
  - Et forbedret bytteforhold betyr derfor økt velferd
- En høyere relativ pris på importvarer fører til at landet kan kjøpe færre importvarer
  - Et forverret bytteforhold betyr derfor redusert velferd

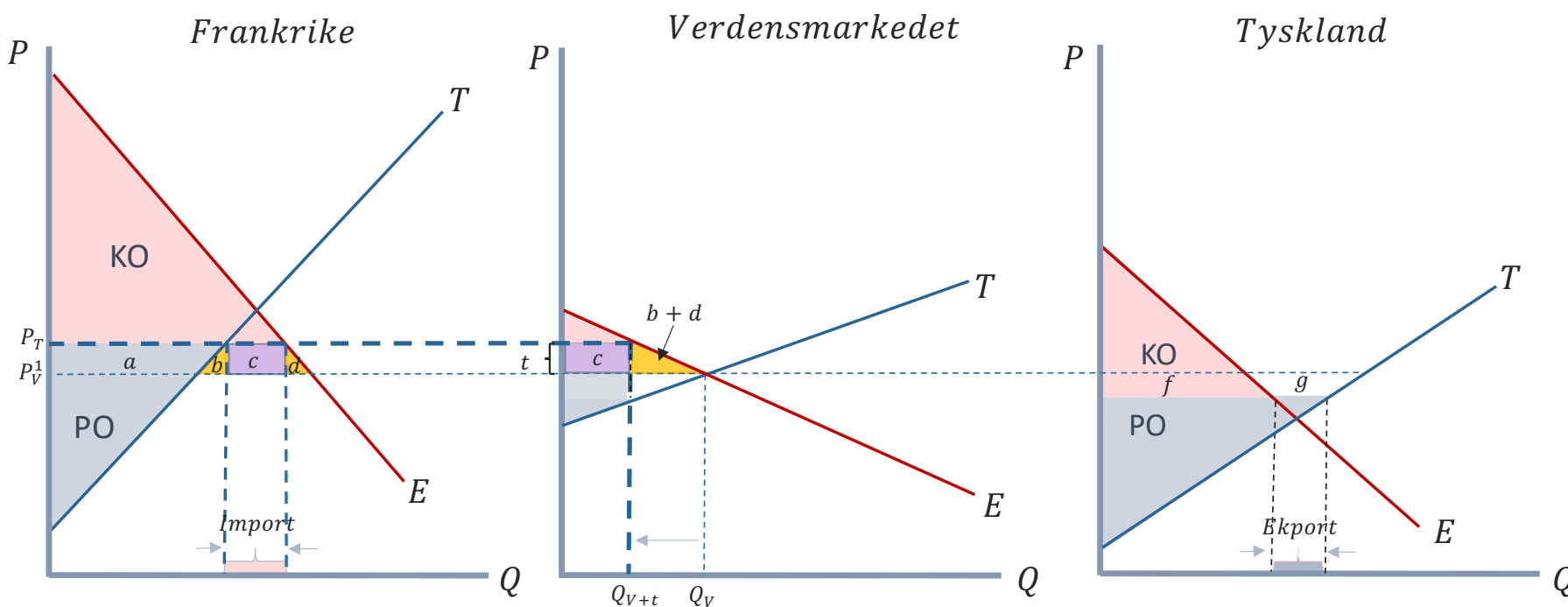
## Bruk av handelspolitiske instrumenter *kan* påvirke landets bytteforhold

- Om, og hvordan, bytteforholdet påvirkes avhenger av om landet er stort eller lite:
  - Lite land: Innføring av toll har ingen effekt på verdensmarkedsprisene og gir kun et effektivitetstap for landet som innfører toll
  - Stort land: Innføring av toll påvirker verdensmarkedsprisene og dermed andre land, i tillegg til at det som regel medfører et effektivitetstap for landet som innfører toll

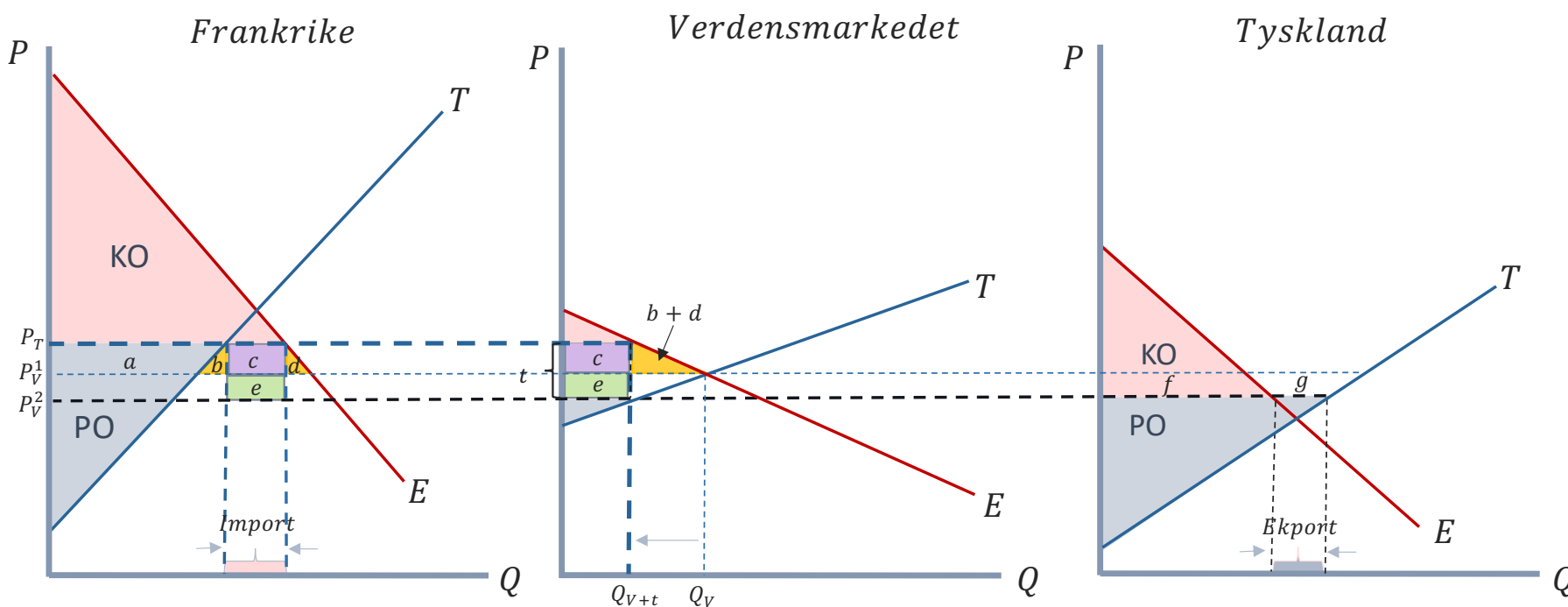
# Effekten av en importtoll for et stort land



# Effekten av en importtoll for et stort land



# Effekten av en importtoll for et stort land





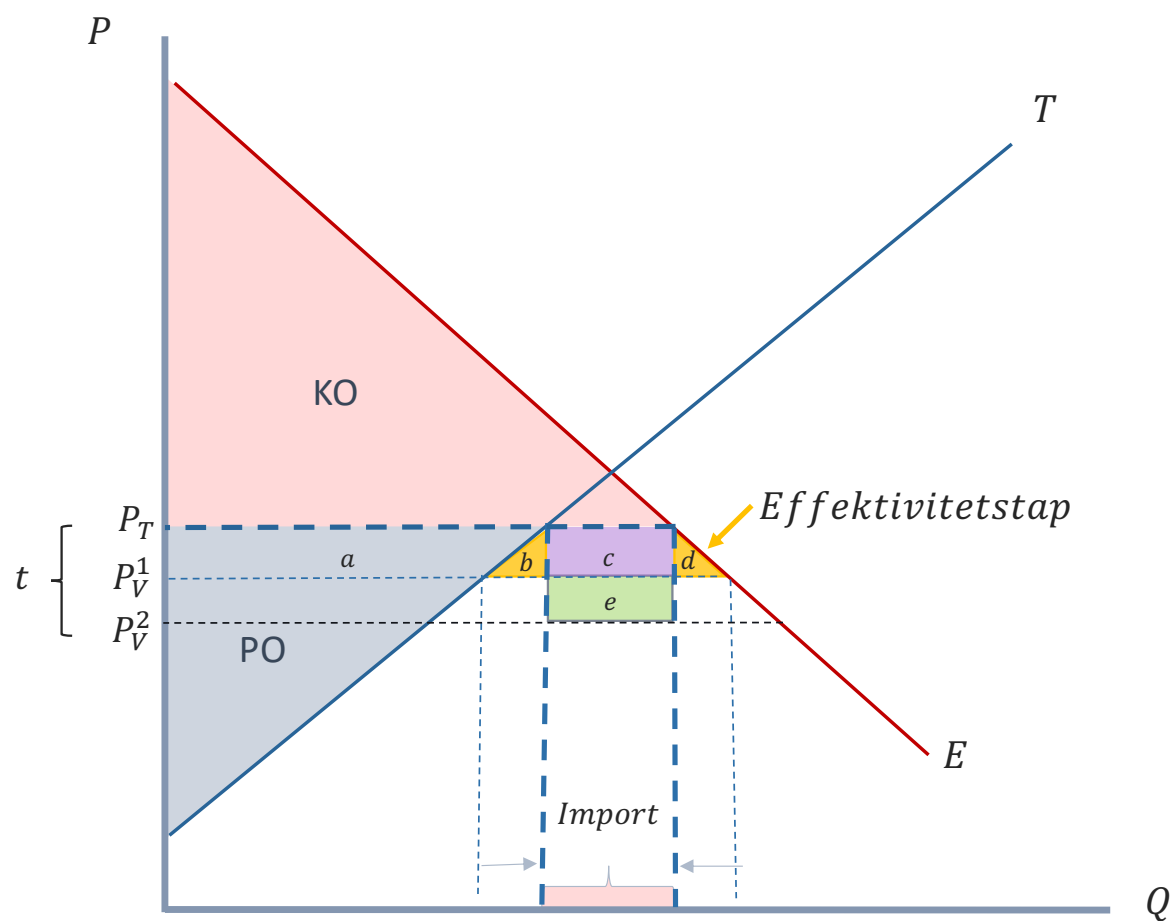
## Effekten av en importtoll for et stort land

- Dersom landet er stort vil innføringen av toll føre til at landet som innfører toll opplever:
  - Redusert import
  - Redusert konsumentoverskuddet
  - Økt produsentoverskudd
  - Økt overskudd til myndighetene

## Effekten av en importtoll for et stort land

- Dersom landet er stort vil innføringen av toll også påvirke verdensmarkedet:
  - Redusert internasjonal handel
  - Redusert verdensmarkedspris på varen med toll
  - Redusert produsentoverskudd og økt konsumentoverskudd i det andre landet
  - Bytteforholdsgevinst for landet som innfører toll
- Når det innføres en toll er totaleffekten for verden som helhet negativ, men landet som innfører tollene KAN oppleve økt velferd
  - Kun dersom bytteforholdsgevinsten er større enn effektivitetstapet ( $b + d < e$ )

# Effekten av en importtoll for et stort land

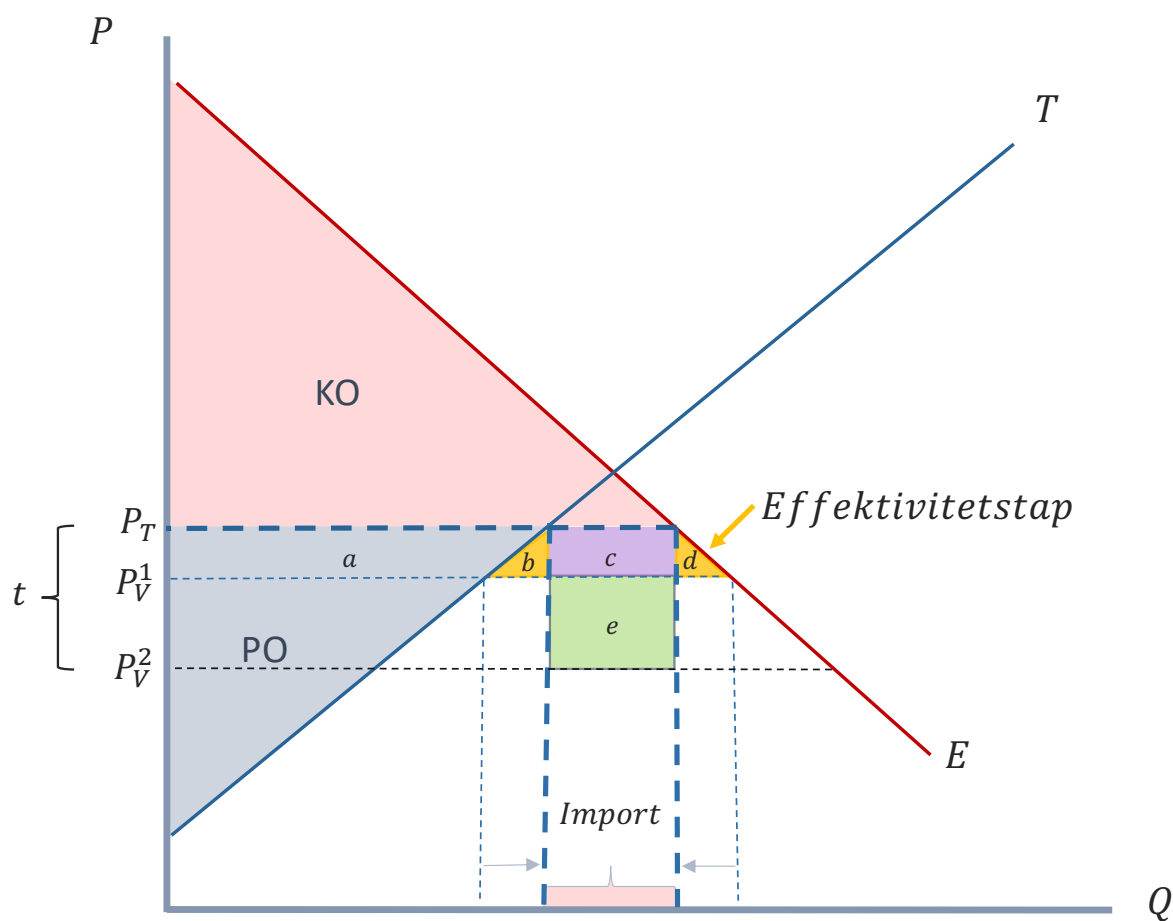


## Optimal toll hvis landet oppnår økt velferd med toll

- Hvis bytteforholdsgevinsten er større enn effektivitetstapet ( $b + d < e$ ) vil landet oppnå økt velferd ved å innføre en toll, på bekostning av resten av verden
- Dersom bytteforholdsgevinsten er større enn effektivitetstapet kan innføring av toll være optimalt for et stort land
  - Men andre land kan alltid gjengjelde tollinnføringen
- Den optimale størrelsen på importtollen er avhengig av hvor mye eksporttilbudet fra andre land endres når prisen endres (priselastisiteten)
  - Jo mindre elastisk eksporttilbud, jo mer setter utlandet ned prisen, og jo høyere er den optimale tollen

## Handelspolitikk (del 1)

# Optimal toll hvis landet oppnår økt velferd med toll

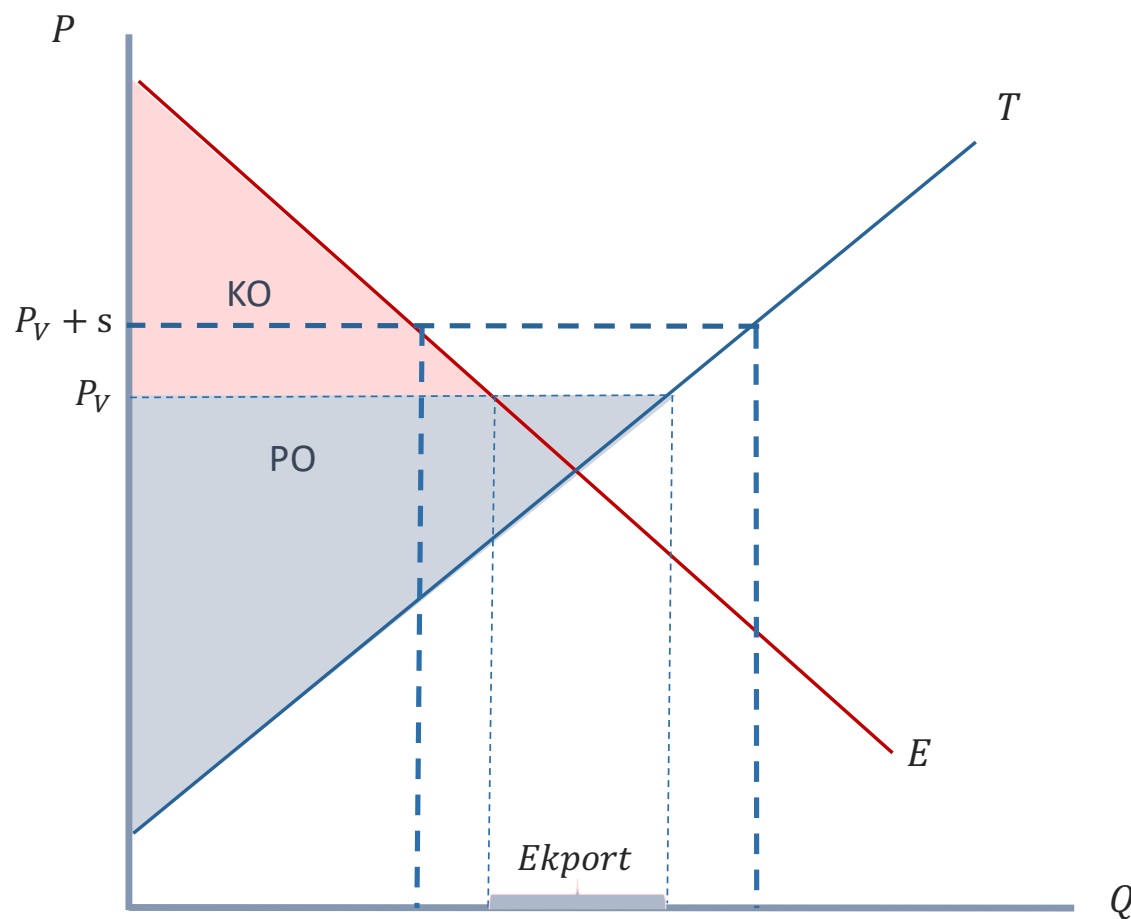


## Handelspolitikk (del 1)

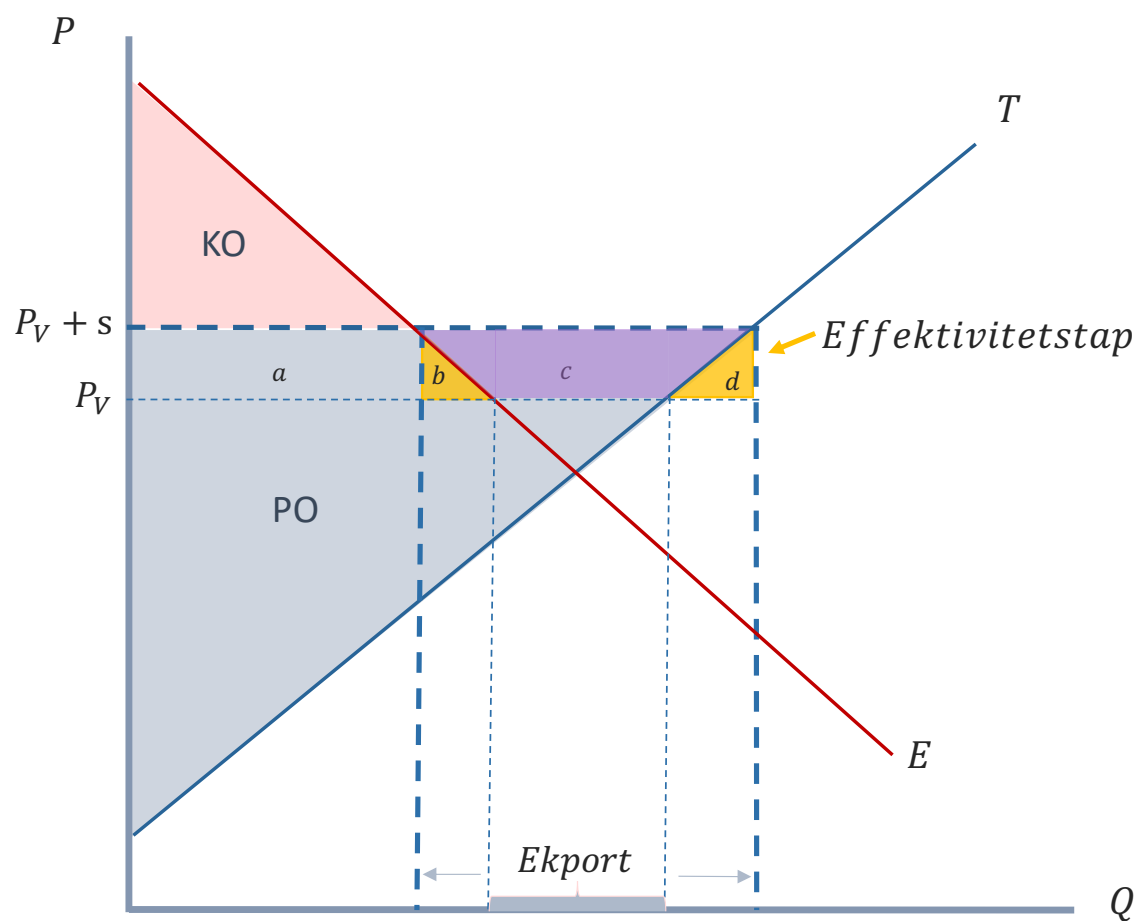
# Eksportsubsidie er et tilskudd fra staten til eksporterende bedrifter

- En eksportsubsidie vil øke prisen på varen i landet som innfører subsidien og gi:
  - Redusert konsumentoverskudd (a og b)
  - Økt produsentoverskudd (a, b og c)
- Det er imidlertid myndighetene i landet som betaler for eksportsubsidien slik at område b, c og d nå blir en kostnad for staten
  - Område b og d er et effektivitetstap som følge av underkonsum og overproduksjon

# Effekten av en eksportsubsidie for et lite land



# Effekten av en eksportsubsidie for et lite land





## Handelspolitikk (del 1)

# Eksportsubsidie er et tilskudd fra staten til eksporterende bedrifter

- En eksportsubsidie vil også øke prisen på varen i landet som innfører subsidien og gi:
  - Redusert konsumentoverskudd (a og b)
  - Økt produsentoverskudd (a, b og c)
- Det er imidlertid myndighetene i landet som betaler for eksportsubsidien slik at område b, c og d nå blir en kostnad for staten
  - Område b og d er et effektivitetstap som følge av underkonsum og overproduksjon
- Totalt for et lite land blir effekten et tap lik område:

$$a+b+c-a-b-b-c-d=-b-d$$

Handelspolitikk (del 1)

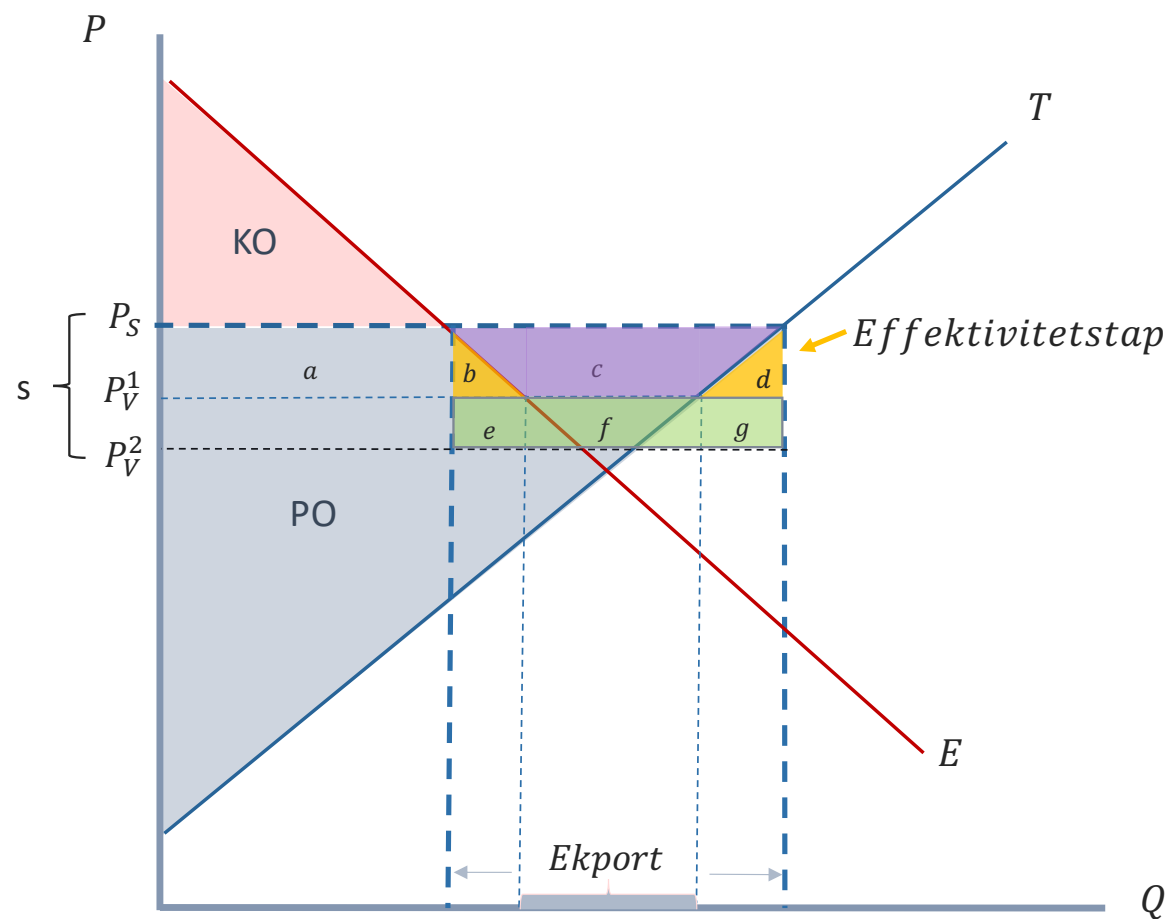
Eksportsubsidie er et tilskudd fra staten til eksporterende bedrifter

- Når landet er stort påvirkes også bytteforholdet
  - Økt tilbud av landets eksportvarer fører til et forverret bytteforhold, lik område e, f og g
- Totalt for et stort land blir effekten et tap lik område:

$$a+b+c-a-b-b-c-d-e-f-g=-b-d-e-f-g$$

## Handelspolitikk (del 1)

### Effekten av en eksportsubsidie for et stort land



Handelspolitikk (del 1)

Eksportsubsidie er et tilskudd fra staten til eksporterende bedrifter

- Dersom et stort land innfører en eksportsubsidie vil verdensprisen på varen falle og landets bytteforhold forverres
- En eksportsubsidie vil redusere et lands velferd uansett om det er stort eller lite

Handelspolitikk (del 1)

## Velferdsvirkninger av importtoll og eksportsubsidier

- En importtoll kan øke et lands velferd på bekostning av andre land
  - Landet får et forbedret bytteforhold dersom landet er stort
  - Myndighetene får en gevinst gjennom tollene
- En eksportsubsidie vil alltid redusere landets velferd, mens utlandets velferd øker
  - Landet får et forverret bytteforhold dersom landet er stort
  - Myndighetene må betale for subsidien

## Velferdsvirkninger av importtoll og eksportsubsidier

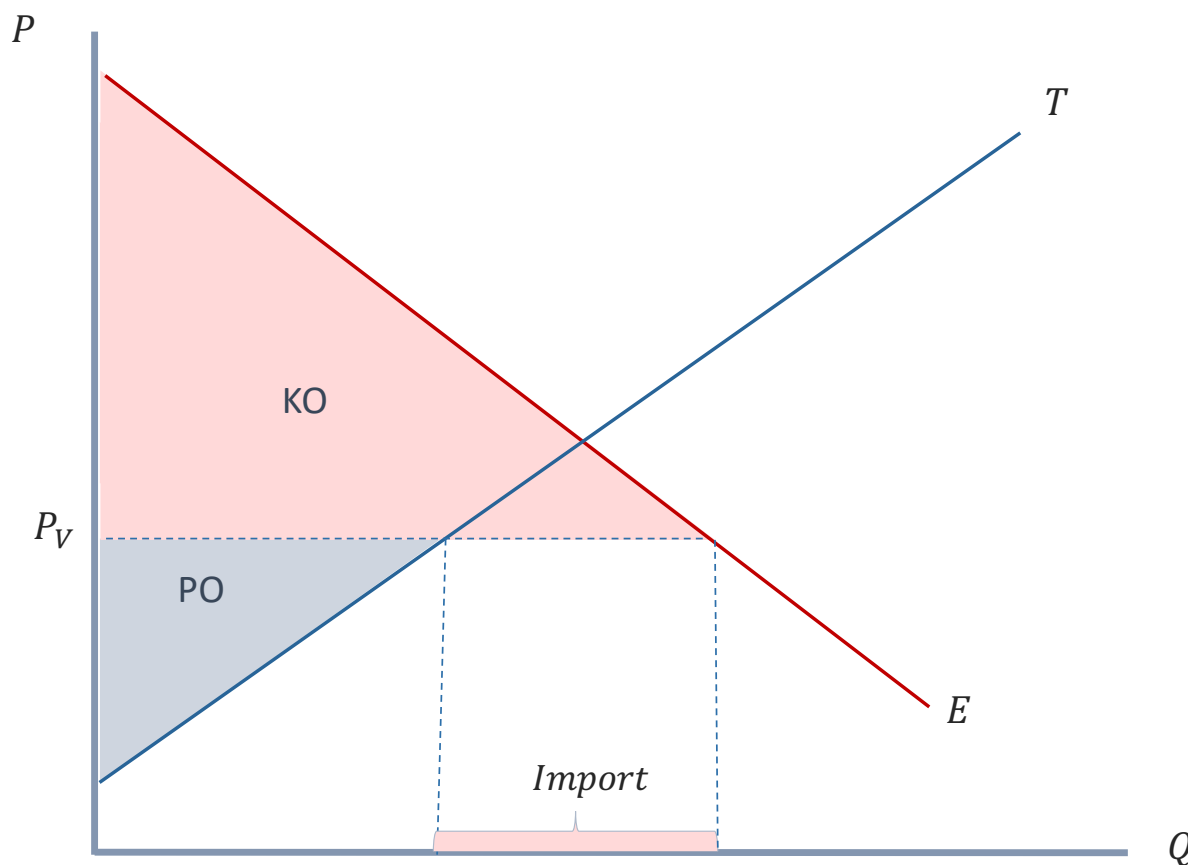
- Både importtoll og eksportsubsidier gir lavere velferd for verden sett under ett
- Importtoll og eksportsubsidier gir som oftest alltid lavere velferd for landet som innfører toll, og andre land
  - Dersom landet er stort kan toll gi økt velferd, men andre virkemidler kunne gjort det på en bedre måte
  - Importtollen flytter ressurser fra eksportsektoren til importkonkurrerende sektor
  - Eksportsubsidier flytter ressurser fra importkonkurrerende sektor til eksportsektoren

## Andre handelspolitiske virkemidler

- Importkvoter
  - Restriksjoner på hvor mye som kan importeres
- Eksportrestriksjoner
  - Restriksjoner på hvor mye som kan eksporteres
  - Disse pålegges typisk på oppfordring fra det importerende landet som del av en større avtale
- Krav til standard, offentlige innkjøp, eksportkreditt, eksportgaranti og Non-Tariff Barriers to Trade (f.eks. forbud og krav)

## Handelspolitikk (del 1)

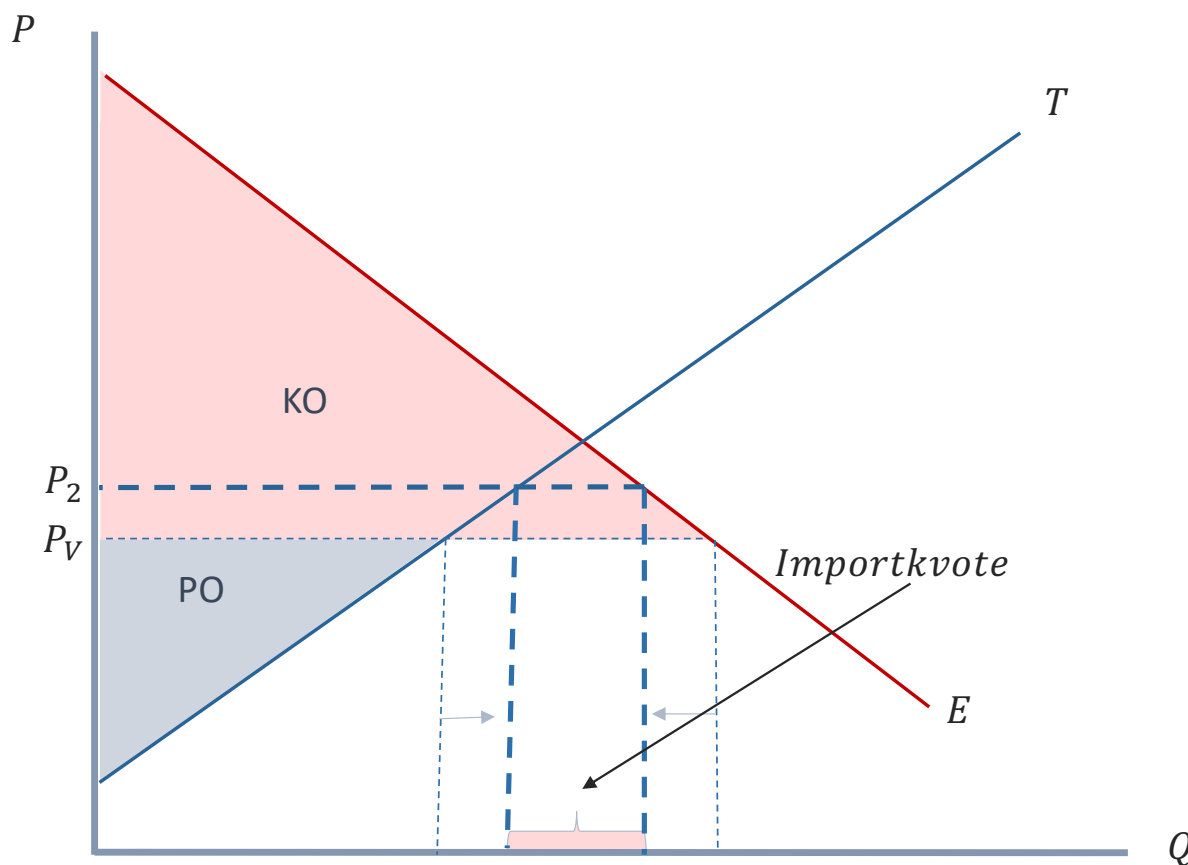
Importtoll påvirker kvantum gjennom prismekanismen, mens importkvoter kontrollerer kvantum direkte





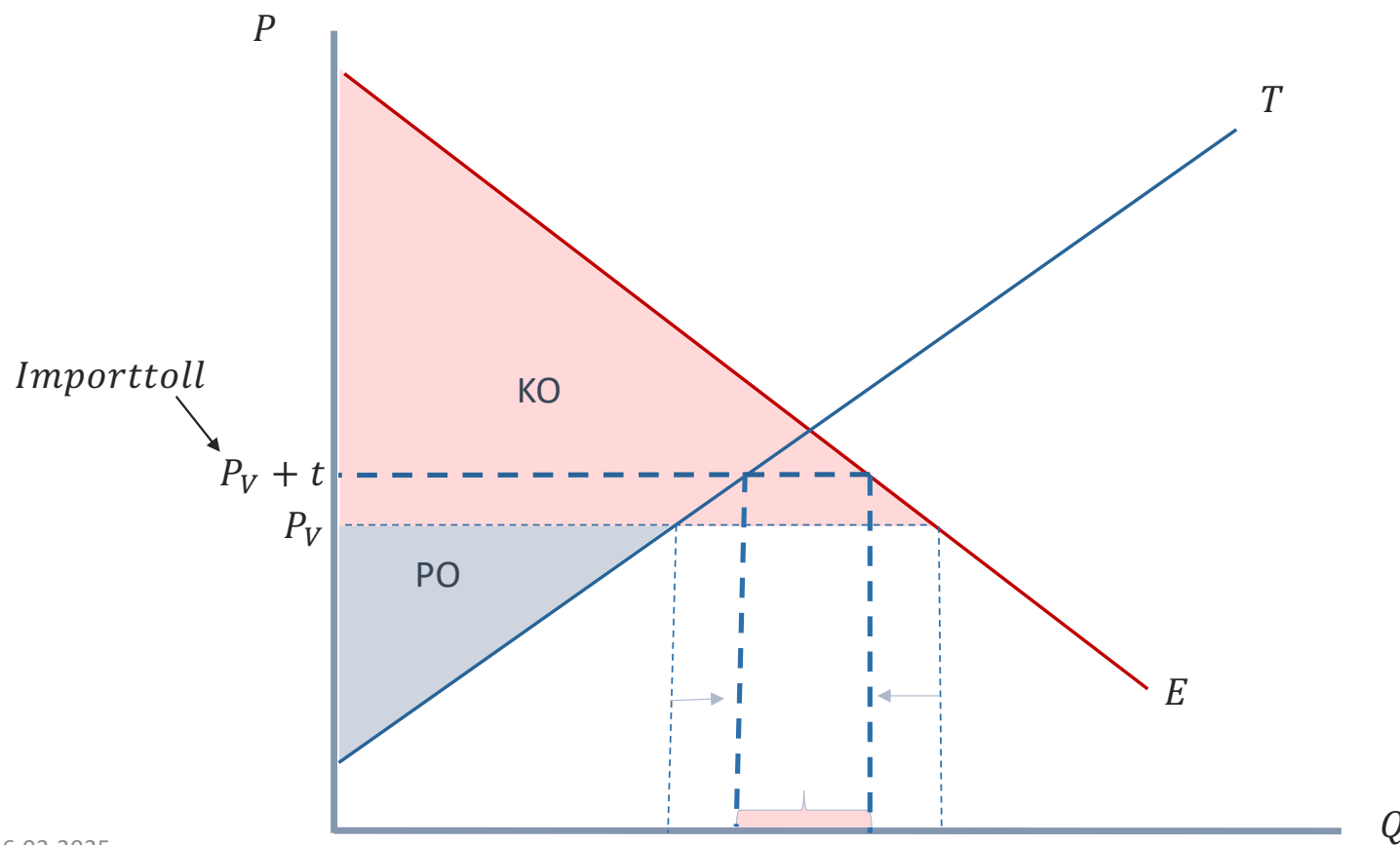
## Handelspolitikk (del 1)

Importtoll påvirker kvantum gjennom prismekanismen, mens importkvoter kontrollerer kvantum direkte



## Handelspolitikk (del 1)

Importtoll påvirker kvantum gjennom prismekanismen, mens importkvoter kontrollerer kvantum direkte



Handelspolitikk (del 1)

Frihandel gir den mest effektive allokeringen av lands ressurser

- Frihandel gir:
  - Spesialisering i henhold til komparative fortrinn
  - Utnyttelse av stordriftsfordeler
  - Økt konkurranse og insentiv for læring og innovasjon

Handelspolitikk (del 1)

## Frihandel gir den mest effektive allokeringen av lands ressurser

- Nasjonal velferd for små land er alltid høyest med frihandel, og som regel også for store land
- Handelsrestriksjoner gjør at konsumentene står ovenfor høyere priser og konsumerer for lite, mens bedriftene produserer for mye
- Importtoll og eksportsubsidier skaper en forskjell mellom prisene i landet og verdensmarkedsprisene

## Handelspolitikk (del 1)

Handel skaper økonomiske gevinster, men har også negative konsekvenser

- Økende ulikhet i fravær av omfordelende politikk
- Dårlige arbeidsforhold i utviklingsland støttes av vestlige konsumenter
- Negative konsekvenser for klima og miljø
- Globalisering kan viske ut kulturelle forskjeller mellom land

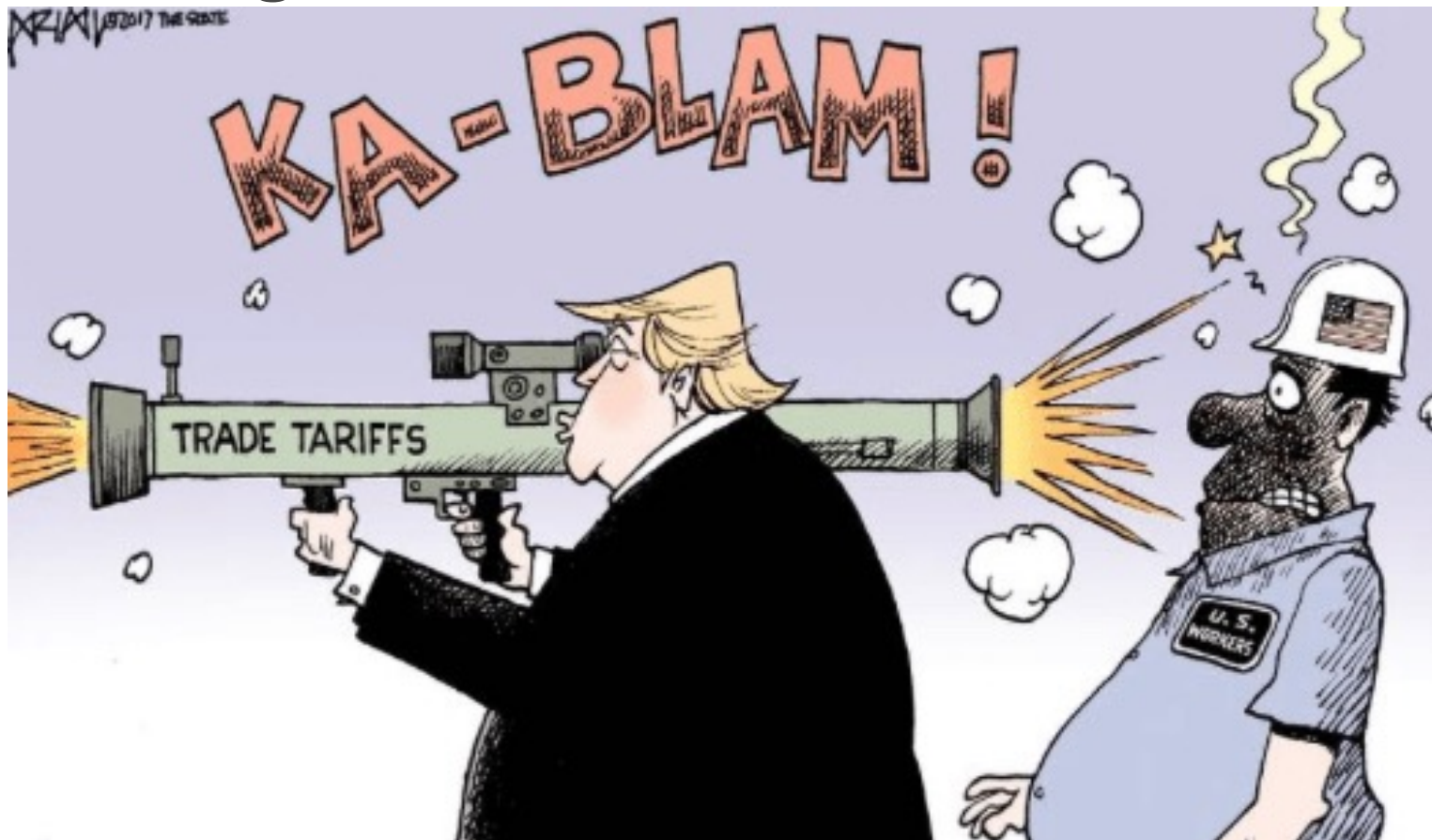


## Handelskrig

- Dersom store land innfører toll kan andre land også velge å innføre en toll
- Dersom alle land har interesse av å skjerme sin importkonkurrerende sektor ved å innføre handelsbarrierer, vil hele verden tape ved å gå bort fra frihandel
- Alle land ville fått det bedre med frihandel, men uten samarbeid med andre land ville landene ha insentiv til å innføre en toll

Handelspolitikk (del 1)

# Handelskrig



## Handelskrig – USA og Kina

- Økonomisk konkurranse: USA og Kina som globale økonomiske supermakter.
- Handels(u)balanse: USA har et stort handelsunderskudd med Kina (USA importerer mer fra Kina enn de eksporterer).
- Teknologisk rivalisering: USA kritiserer Kinas industripolitikk og tyveri av intellektuell eiendom.
- Økt proteksjonisme: USA introduserer tolltariffer for å beskytte innenlandsk industri og redusere handelsunderskudd.



## Handelskrig – USA og verden

2025:

- Trump innfører vil redusere handelsunderskuddet med alle handelspartnere, ikke bare Kina – EU, Canada, Mexico (?)
- Vil også bygge opp industri i USA og flytte amerikanske bedrifter tilbake fra Kina og andre lavkostnadsland
- 25% toll på stål og aluminium til hele verden
- Trusler om 200% toll på europeisk vin
- I noen tilfeller nesten 40% toll på kinesiske varer
- Gjengjeldelsestoll og boikott
- Vil dette føre til å bygge industri i USA? Eller er dette bare forhandlingskort?

## Handelskrig – USA og verden

Hva blir effektene på økonomien?

- USA er et stort land, men det er også Kina, Canada og EU (marked)
- Økende handelsspenninger vil kunne øke priser og redusere økonomisk aktivitet
- Dette vil kunne føre til økt inflasjon og høyere renter også i Norge gjennom importertprisvekst og høyere rentenivå i utlandet
- Hva som skjer gjenstår å se – i 2018 var ikke konsekvensene på verdensøkonomien veldig store i sum