

# EU Direktivets fleksible mekanismer




*Energidagene, 15.10.09*

Ingrid N Christie

# Agenda

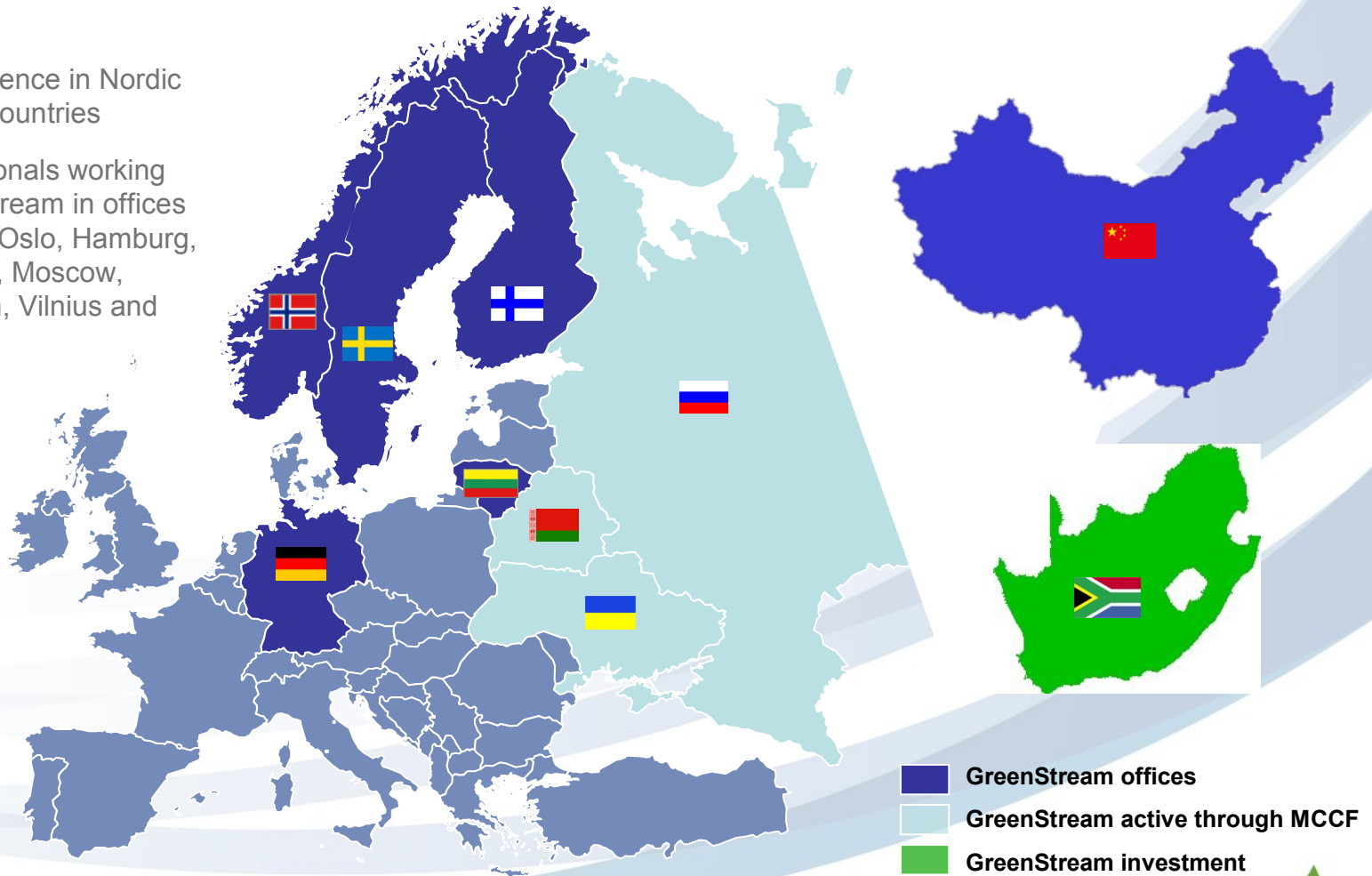
- GreenStream Network
- EU's fornybar direktiv
- EU direktivets fleksible mekanismer
- Kontrakts messige spørsmål
- Konklusjoner

# Core Competencies of GreenStream

Core competence	Services offered	
<b>Green Investment</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fund management (carbon and renewable energy); current funds include               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Multilateral Carbon Credit Fund (EBRD and EIB)</li> <li>- Fine Carbon Fund</li> <li>- Blåfall Energi Fund (small hydro power)</li> <li>- Biogas Fund Europe</li> </ul> </li> </ul>
<b>Intermediary Services</b>	 <p><b>Green Certificates, Broker of the Year</b> 2004, 2005, 2006, 2007, 2008</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• External intermediary services including               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brokerage and trading of carbon credits and green certificates</li> <li>- Portfolio management services</li> </ul> </li> </ul>
<b>Advisory &amp; Carbon Management Services</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Origination &amp; Commercialization of carbon credits               <ul style="list-style-type: none"> <li>- CERs / ERUs / Green AAUs</li> <li>- VERs</li> </ul> </li> </ul>

# Geographical presence of GreenStream

- Strong presence in Nordic and Baltic countries
- 60 professionals working for GreenStream in offices in Helsinki, Oslo, Hamburg, Berlin, Kiev, Moscow, Gotenburgh, Vilnius and Beijing



# EU'S FORNYBAR DIREKTIV

# Fornybar direktivet er en del av EUs klimapakke



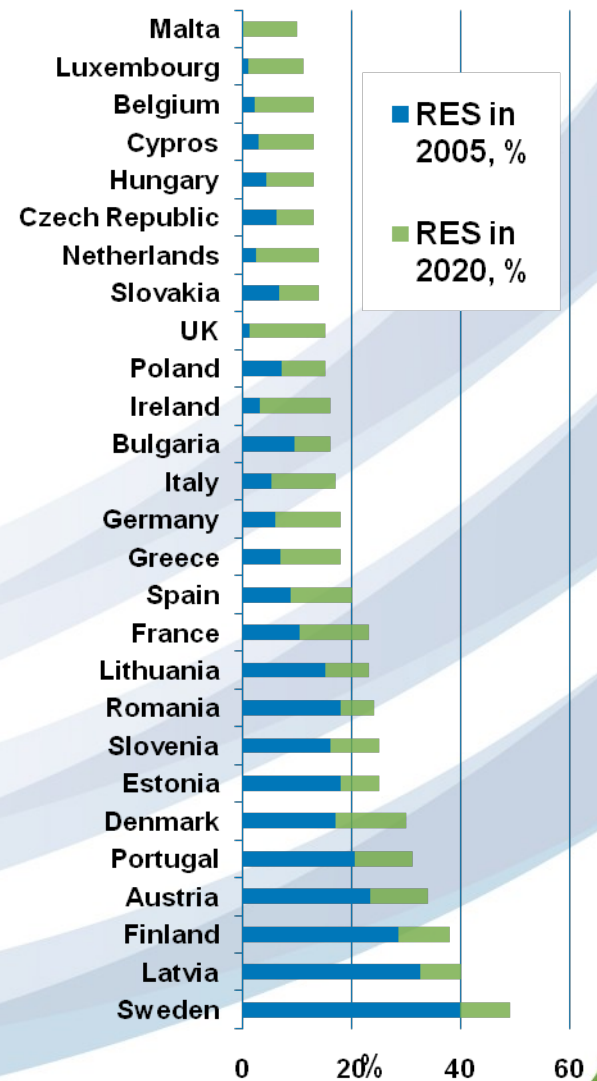
Regulatorisk rammeverk også for:

- Klimagass utslipp
- EU kvotehandel system
- Energi effektivisering

# Fornybar direktivet:

1. Definerer obligatoriske nasjonale mål for bruken av fornybar energi i hvert lands energi forbruk innen 2020
  - Kollektivt mål om å øke andelen til 20%
  - For bio brensel er målet 10% i 2020
2. Hvert land må lage sin nasjonale fornybar energi action plan (NREAP)
3. Spesifikke krav til:
  - Reduksjon av administrative og regulatoriske barrierer
  - Økt fokus på informasjon og kompetanseheving
  - Tilgang til nett for fornybar energi
4. Streber mot fleksibilitet og kostnadseffektivitet

 **introduksjon av fleksible mekanismer**



# DE FLEKSIBLE MEKANISMENE I EU DIREKTIVET

# Muligheter for samarbeid

**Statistisk  
overføring**

**Felles prosjekter  
mellom  
medlemsland og  
mellom 3 parts  
land**

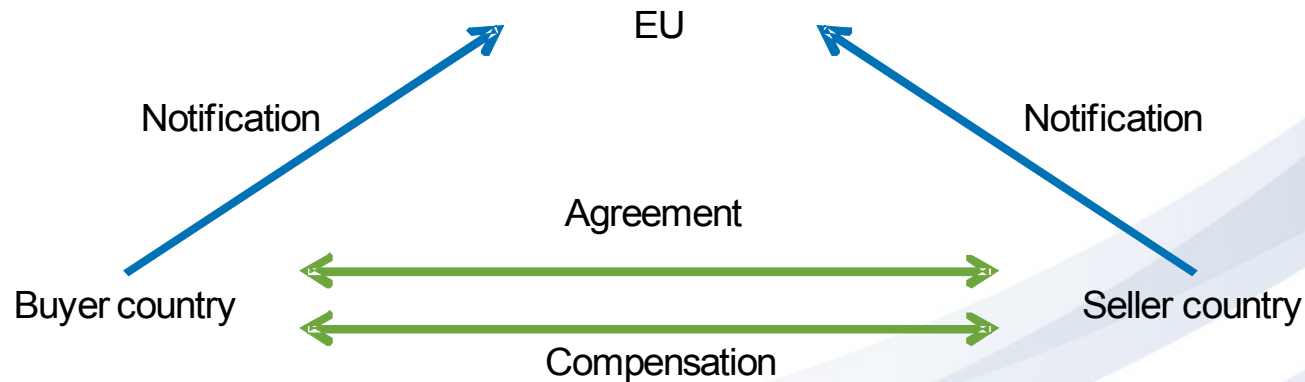
**Felles støtte  
systemer**

*Ikke samarbeid*

*Fullt samarbeid*

# Fleksible mekanismer: Artikkel 6

## Statistisk overføring



- Medlemslandene må bli innbyrdes enige
- Kommisjonen må bli informert om alle overføringer og gjøre justeringer i statistikken

# Muligheter for samarbeid

**Statistisk  
overføring**

**Felles prosjekter  
mellom  
medlemsland og  
mellom 3 parts  
land**

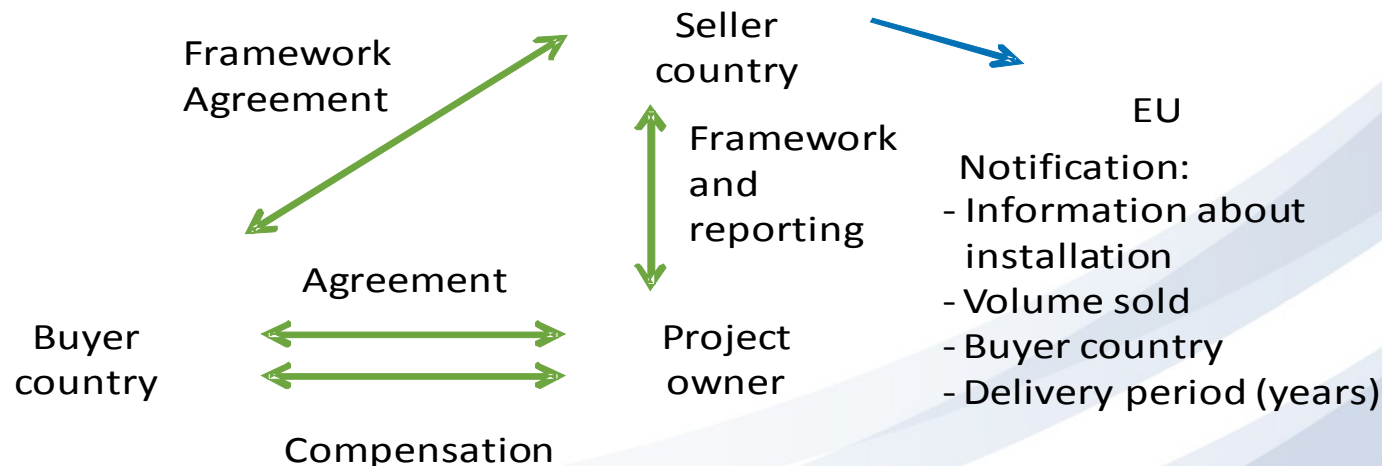
**Felles støtte  
systemer**

*Ikke samarbeid*

*Fullt samarbeid*

# Fleksible mekanismer: Artikkel 7

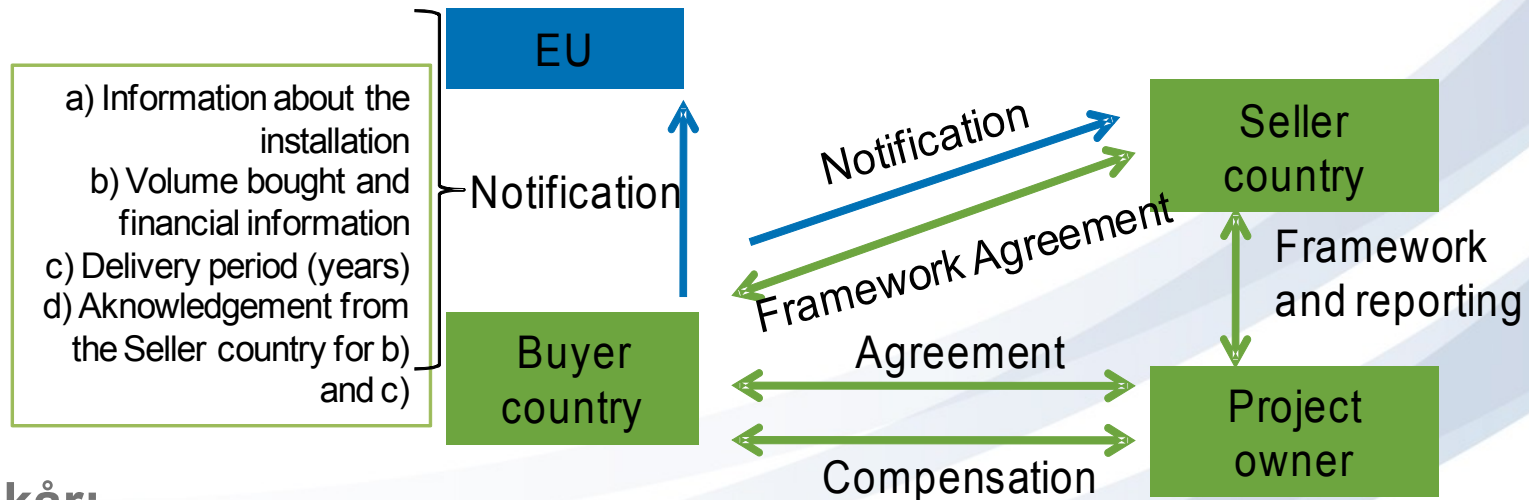
## Felles prosjekter



- Elektrisitet og varme/kjøling prosjekter
- Samarbeidet kan involvere private aktører
- Årlig rapportering fra landene til kommisjonen
- Prosjektene kan bare igangsettes etter at EU direktivet har trådt i kraft
- Også her må EU kommisjonen bli informert om alle overføringer og gjøre justeringer i statistikken

# Fleksible mekanismer: Artikkel 9

## Felles prosjekter mellom medlemsland og 3. parts land



### Vilkår:

- Elektrisiteten som prosjektet genererer må bli konsumert innen EU
- Prosjektet kan bare være operativt etter at EU direktivet har trådt i kraft
- Tredje parts landet kan ikke ha noe støttesystem for fornybar energi produksjon(utover investerings støtte)

# Muligheter for samarbeid

**Statistisk  
overføring**

**Felles prosjekter  
mellom  
medlemsland og  
mellom 3 parts  
land**

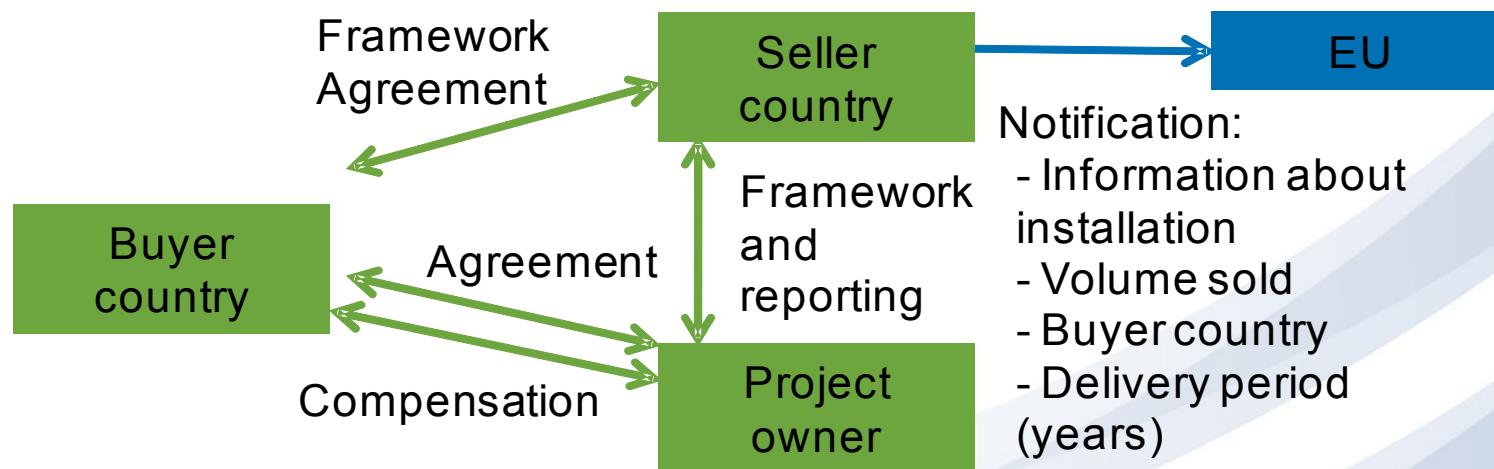
**Felles støtte  
systemer**

*Ikke samarbeid*

*Fullt samarbeid*

# Fleksible mekanismer: Artikkel 11

## Felles støttesystemer



- Krever en statistisk overføring av en spesifisert mengde energi fra fornybare kilder fra et medlemsland til et annet

...eller...

- Landene må sette opp en fordelings nøkkel som allokterer mengden av energi fra fornybare kilder mellom landene som deltar

# Eksempel felles støttesystem: norsk svensk sertifikatmarked

- 7 September kunngjorde norske og svenske myndigheter at de har utarbeidet en intensjonsavtale for et felles sertifikatmarked.
- Hovedpoenger:
  - Oppstart Januar 2012
  - Sveriges mål var fra starten 25 TWh innen 2020. Kommer antageligvis halvvegs innen 2012.
  - Norge og Sverige forventet å ha samme mål for perioden 2012-2020 – tilsvarer 12-13 TWh for hvert land
  - Teknologinøytralt, uten max grenser på størrelse.
  - Ny norsk vannkraft vil bli inkludert, men enda ingen beslutning på eventuell overgangsregel for kraftverk installert før 2012.
  - Andel ny fornybar som skal legges til grunn pr år er fortsatt ikke bestemt.

# Nasjonale handlingsplaner for fornybar energi , NREAPs

Medlemslandene må rapportere:

- Spesifikke mål og utviklingsbaner for el, transport og varme/kjøling
- Adekvate strategier på hvordan målene skal oppnås
- Virkemidler for samarbeid mellom nasjonale, regionale og lokale myndigheter
- Planlagt bruk av statistiske overføringer eller felles prosjekter

**30 June 2009:**

The Commission template to be used for the preparation of the plans



**31 December 2009:**

Member States must publish forecast documents



**30 June 2010:**

NREAPs to be submitted by Member States

G

# Status implementering av de fleksible mekanismene

2009

- NREAP template out
- The Directive out
  - The national implementation of RES directive begins
  - New plant level operations finalised after the publication ( new plants and installation refurbishments) can take advantage from joint projects
- Member States must publish indicative NREAPS

2010

- Member States must send the National renewable action plans to the Commission
- The Directive implemented into national level legislation
- The evaluation of the NREAPs by the Commission

2011-

- Every two year the Member States must report on the progress made in reaching the national targets

# LIKHETER MED KARBON MARKEDET

# Bakgrunn

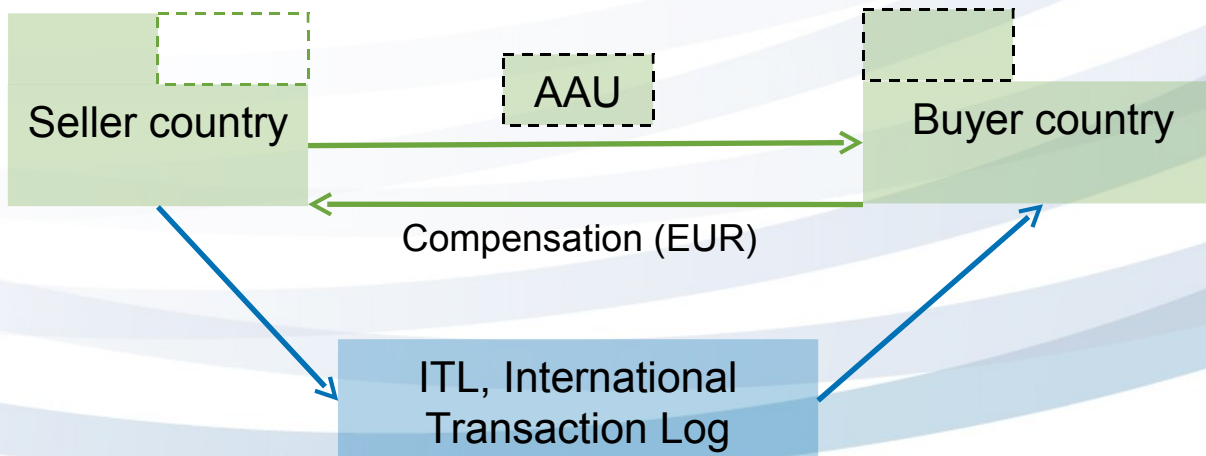
- RES direktivet inkluderer bare "reporting guidelines"
- Avtaler osv er opp til partene i prosjektet, medlemsland og selskaper, å bli enige om
- Mange likhetstrekk med karbon markedet
  - Internasjonal kvotehandel mellom medlemslandene – International Emissions Trading
  - Green Investment Schemes (GIS)
  - Joint Implementation/ Felles gjennomføring
  - Felles dokumenter:
    - MoU mellom landene/deltagere
    - Prosjekt spesifikke avtaler (purchase contract)
    - Godkjenning prosedyrer (Approval letter)

# International Emissions Trading, IET

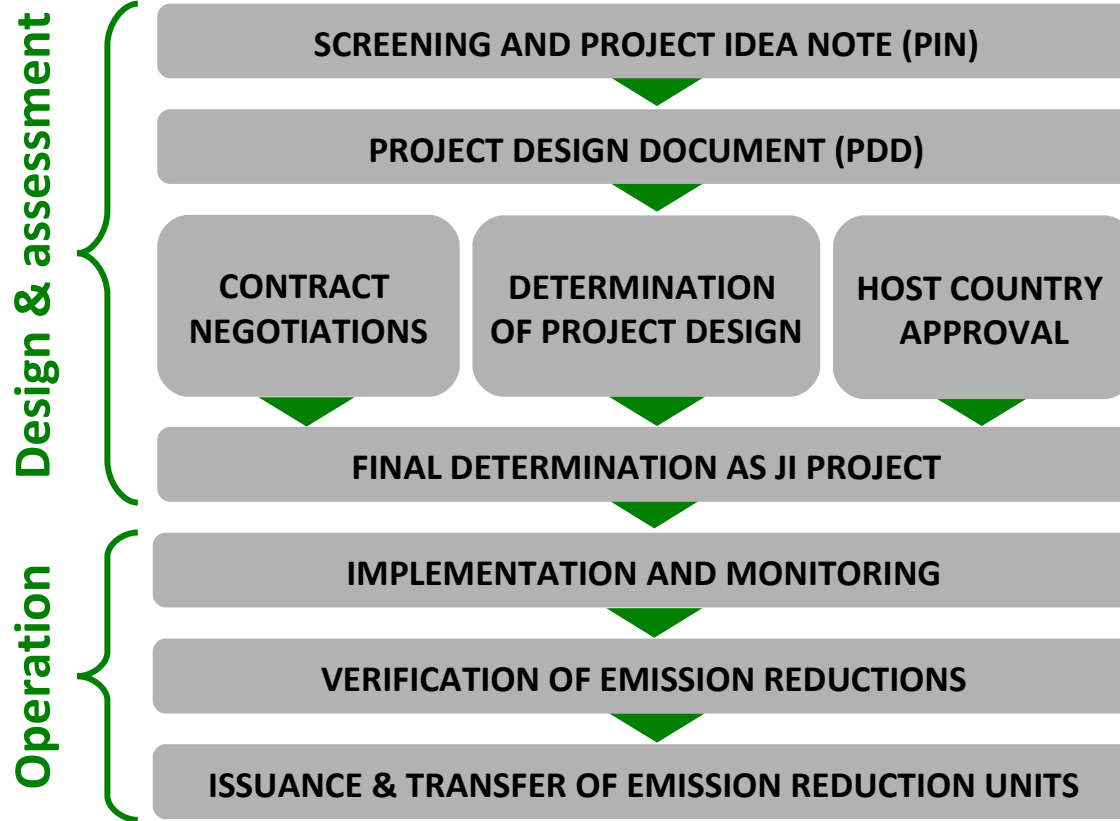
- Cap-and-trade system mellom Annex I -land
- Basert på reglene fra Kyoto Protokollen
  - Land kan delta dersom de kvalifiserer ihht Kyoto reglene
- Få transaksjoner rapportert så langt
  - Lite informasjon om transaksjoner, volumer og priser
  - Alle transaksjoner har skjedd bilateralt

Likhetstrekk med statistisk overføring:

- Stat til stat
- Ingen prosjekt involvert



# JI project cycle – Track 1

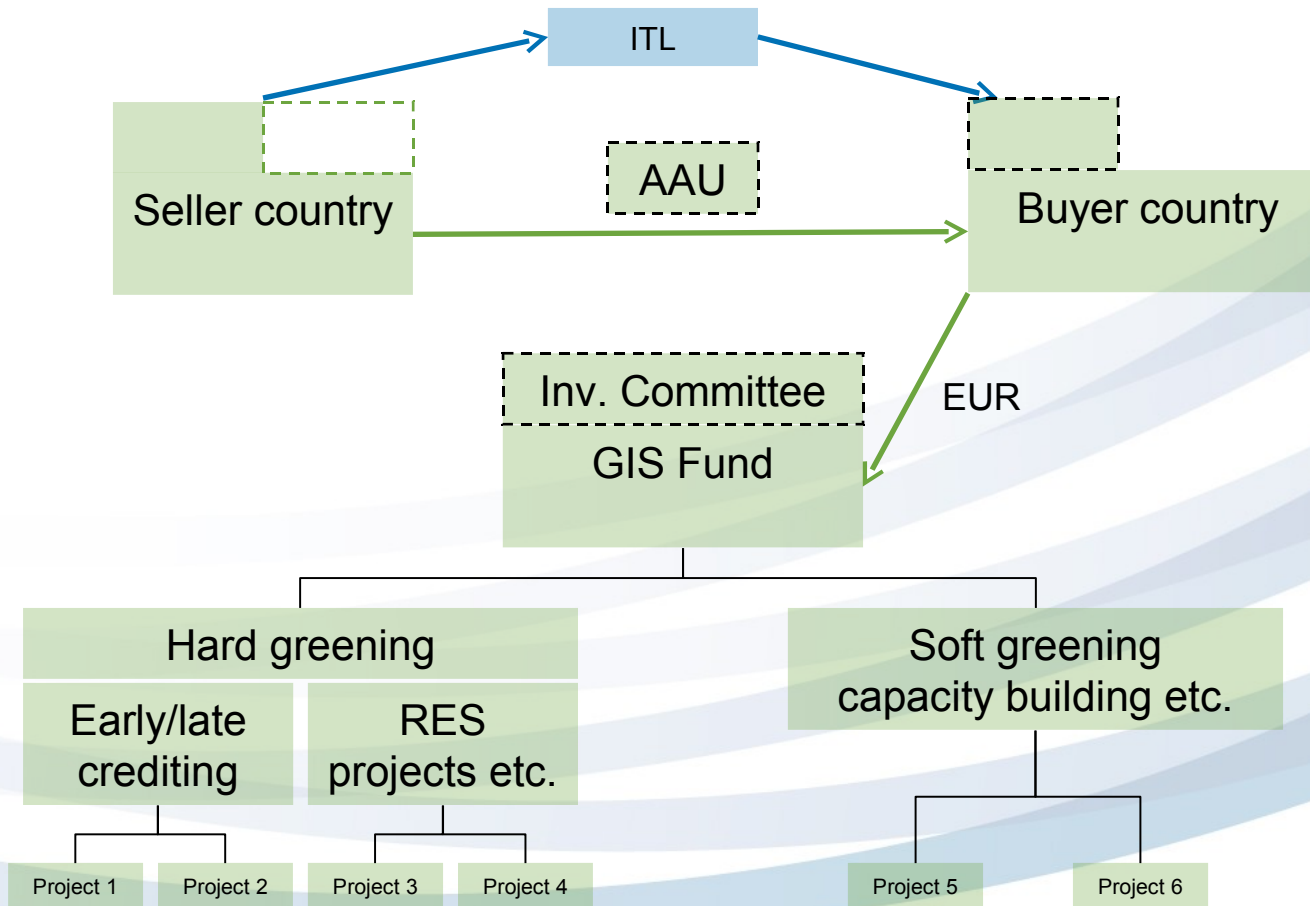


Liketstrekk med *Joint Projects*:

- Prosjekt basert og involverer vanligvis private aktører
- Fastsette produksjonen og justeringer i statistikken
- Begge lands godkjenning påkrevd
- Begge land må være innen Kyoto eller EU

# Green Investment Schemes, GIS 1/2

- Basert på IET – grunnleggende ide er øremerking av kapitalen



# Green Investment Schemes, GIS

- Bare få GIS er operasjonelle men har ikke lyktes i å tiltrekke seg investorer
- Noen ordninger er veldig komplekse og involverer nesten like mange steg som JI
- Legalt rammeverk er case spesifikt, ofte veldig kompliserte strukturer
- GIS kan baseres på bilaterale avtaler mellom landene eller et mer helhetlig ordninger

Felles trekk med Joint Projects og Statistisk overføring:

- Basert på et prosjekt eller en gruppe av prosjekter
- Fastsetter produksjonen og justeringer i statistikken
- Begge lands godkjenning påkrevd – selger rapporterer til kommisjonen
- Begge land må være innen Kyoto

# Noen foreløpige konklusjoner

## Knowns

- Overordnet rammeverk er kjent
- Medlemslandene må avgjøre i hvilken grad de ønsker å benytte seg av de fleksible mekanismene
- Timeplanen er stram
- Samarbeid er lønnsomt/profitabelt

## Unknowns

- Påvirkning av andre internasjonale policys og interesser
- Rammeverk etter 2020
- Hva andre EU land planlegger å gjøre



# GreenStream

GreenStream is a leader in carbon and renewable energy markets. Our business focuses on managing specialized investment vehicles, providing advisory services and trading carbon credits and renewable energy certificates.

GreenStream has been voted five times in a row (2004-2008) as "Best Broker of the Year, Renewable Energy Certificates – Europe ex-UK" in the annual market survey of the Environmental Finance magazine.

***Your Partner for Carbon and Renewable Value.***