

# **EU støtte via ELENA & Intelligent Energi – Europa II 2010**

**Borgmesterpagten,  
kommunale planer for bæredygtig energi og  
Den Europæiske Investeringsbanks  
finansiering af projekter**

**Ture Hammar**

**Slagelse 20. januar 2010**

# Borgmesterpagten

## Covenant of Mayors



- **Historik**
- **Energi Citées, Freiburg mfl.**
- **Handlingsplan for energieffektivisering 2006**
  - **Covenant**
  - **Clearinghouse gruppe**
- **7. Rammeprogram, CIP og IEE2 2007-2013**
- **Energi- og klimapakke 2007 m. 2020 målene**
- **Covenant februar 2009**
  - **3-400 byer – i dag omkring 1.200 byer**
  - **Mange i Spanien, Italien og Frankrig**
  - **Flere danske på vej**
- **[www.eumajors.eu](http://www.eumajors.eu)**

# Covenant of Mayors

- **Covenants betydning**
  - **“Commitment” til 2020**
  - **Lokal handlingsplan for bæredygtig energi**
  - **Projektudvikling og finansiering sammen med EIB**
- **Samspil med andre danske by-initiativer**
  - **Energibyer**
  - **Klimakommuner –DNF initiativ**
  - **Kurveknækkeraftaler – Elsparefonden**
  - **CONCERTO byer**

# **SEAP**

## **Sustainable energy action plan**

### **Lokal handlingsplan for bæredygtig energi**

- **Konceptet**
  - **Mange lande har krav om lokale energiplaner**
  - **Det offentlige går foran**
  - **Energitjenestedirektivet**
  - **ESCOs, etc.**
- **Indholdet**
  - **Template**
  - **Opregning af projekter og 2020 mål**
  - **Projektudvikling**

# SEAP

## Lokal handlingsplan for bæredygtig energi

- **1 års frist til at udarbejde**
- **Aktioner til at nå 2020 mål i hele kommunen**
- **Både offentlig og privat sektor**
  - **Bygningsmassen, inklusive nybyggeri og renovering**
  - **Infrastruktur (fjernvarme, belysning, 'smart grids' osv.)**
  - **Fysisk planlægning**
  - **Decentral VE**
  - **Privat og kollektiv trafikpolitik**
  - **Inddragelse af borgerne**
  - **Intelligent energiadfærd**
  - (Udflytning af tung industri er ikke omfattet)

# SEAP

## Lokal handlingsplan for bæredygtig energi

- Virkemidler energieffektivitet, VE og energiforsyning
- Lokale myndigheder i rollerne som
  - Forbruger og tjenesteyder
  - Planlægger, regulator og udvikler
  - Rådgiver, motivator, rollemodel
  - Produktion og forsyning
- Borgerdeltagelse og -inddragelse
- Yderligere vejledning følger....

[www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu)

# **Finansiering via den Europæiske Investeringsbank EIB**

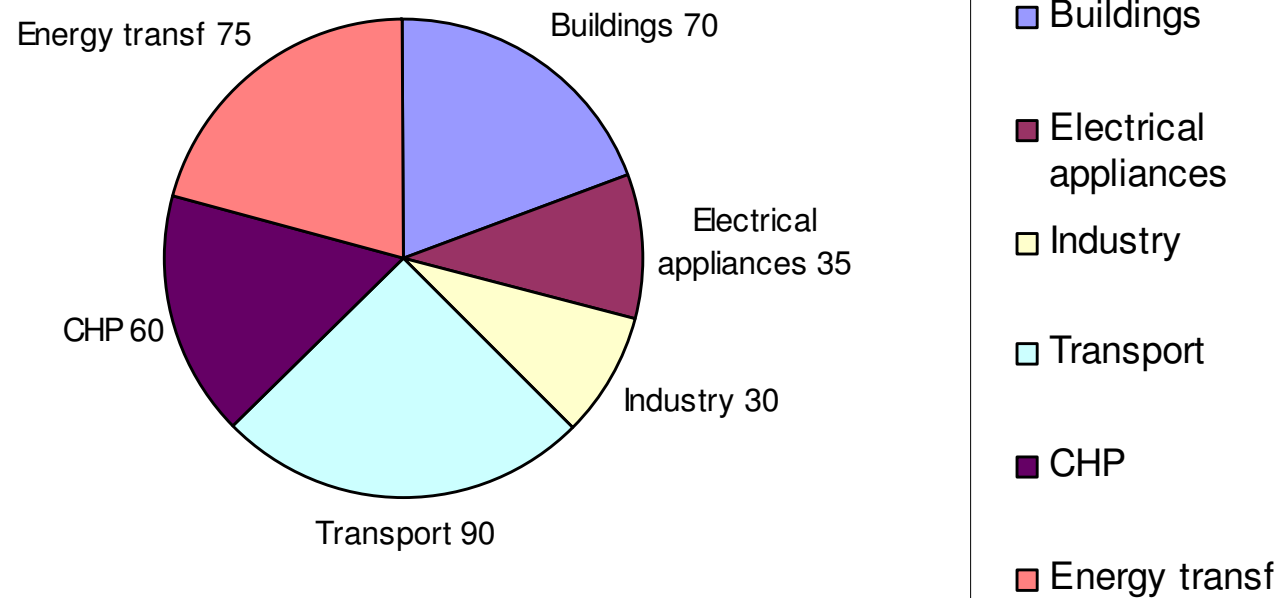
- **IEE2 & innovative løsninger (market replication)**
- **15 M€ til hjælp til projektmodning (project development services)**
- **EIBs finansieringsvirksomhed**
- **JASPERS modellen**
- **Milano eksempel**
- **Betingelser for finansiering**

# **Energiforbrug & investeringsbehov i byer**

- **Byområder står for 70% af det primære energiforbrug i EU**
- **Energiforbruget i byer vokser dobbelt så hurtigt som EU's gennemsnit**
- **Byerne bruger gas, el og varme**
- **Kæmpeinvesteringer i EE & VE for at nå EU mål:**
  - **600-700 mia. € 2005-2020 til VE!!!**
  - **Investeringer i EE endnu større!!!!**

# Energieeffektiviseringspotentiale i EU

Potential energy savings in the EU by 2020+ (in MToe)  
Source: Green Paper on Energy Efficiency



# Finansiering af **kul-fattige** projekter i byer: Energieffektivisering

- Mest småprojekter, transaktionsomkostninger - > omgrupper projekter i pakker/bundter (Bundling)
- Vanskeligt at måle energibesparelser -> nye kontrakttyper (Energy Performance Contracts)
- Låneværdige projekter vedr. bygninger og små virksomheder (SMVer) -> støtte til at udarbejde projekter
- Kommuner begrænset af investerings- og lånelofter -> involvering af den private sektor
- De fleste projekter er profitable -> tilskud og støtte må bruges med omtanke
- ESCOer kan have en vigtig rolle

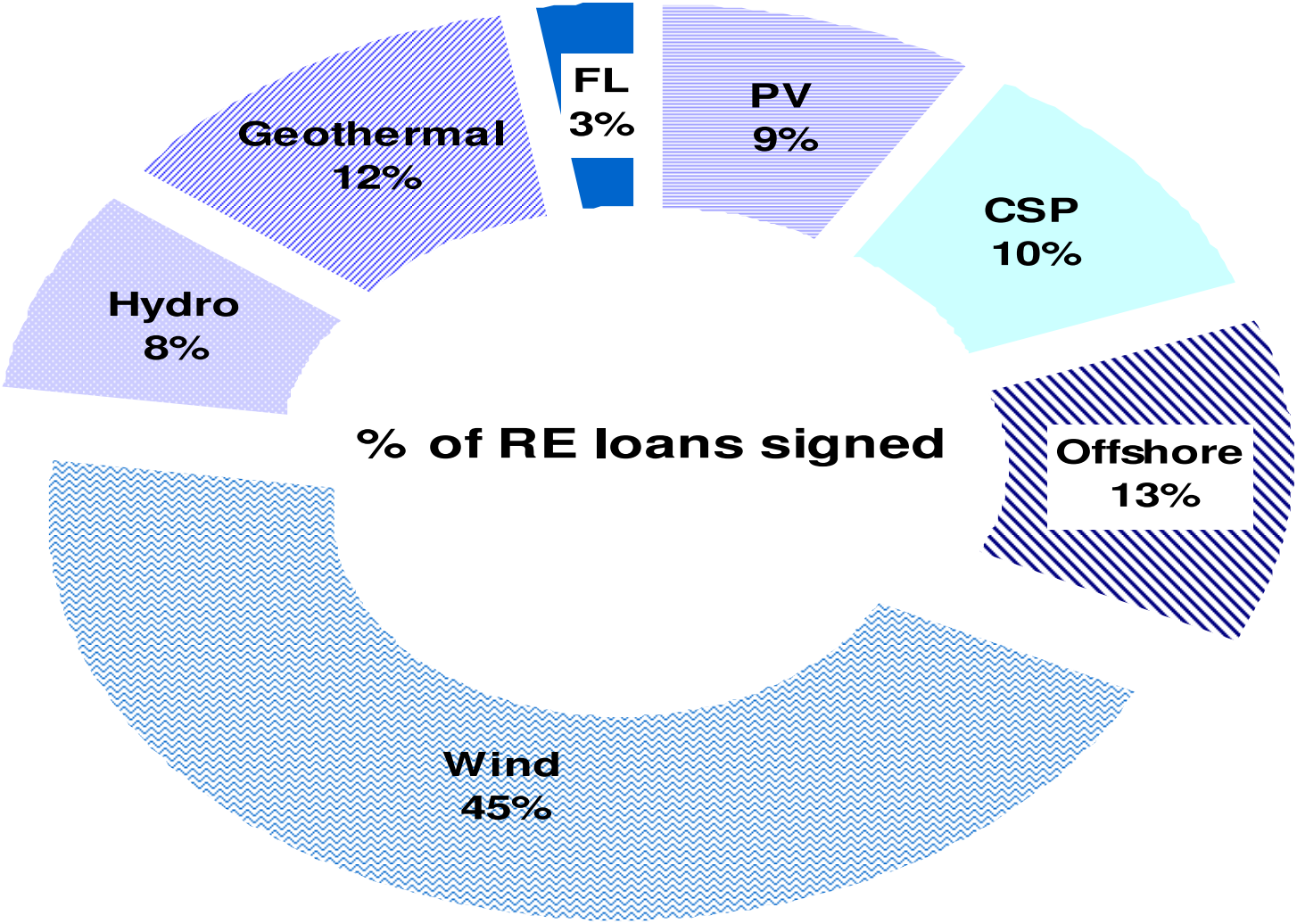
# Finansiering af **kul-fattige** projekter i byer: Vedvarende energi

- **Nøglen: klar og stabil politisk opbakning**
- **Strømlinede og forudsigelige administrative procedurer**
- **Project finansierings teknik: Forstå og måle risici**
- **Risiko for biomasse monopoler**
- **VE projekter ofte små (f.eks. Solenergi), samles i pakker/bundter (Bundling)**
- **Smarte netværk**

# **Handlingsplaner for bæredygtig energi SEAP**

- **Handlingsplaner:**
  - **Realistiske investeringsbehov**
  - **Identificer mulighed for at samle finansieringsbehovene og etablere mellemhandlere**
  - **Støttebehov og –muligheder**
  - **Nye projektmetoder med store investeringspakker, standardkontrakter og involvering af privat sektor efter behov**

# Portefølje af indgåede VE lån EIB 2002-2007





## Nye måder at 'høste' EE & VE projekter



# Konklusion

- **Der er betydelige investeringsmuligheder i byerne til at modvirke klimaforandringer**
- **Udviklingen af dette potentiale møder væsentlige barrierer (såsom begrænset information), ligesom transaktionsomkostningerne må reduceres. Udviklingen af låneværdige projekter må stimuleres.**
- **Manglende adgang til kapital og kredit er en hovedbarriere**
- **EIB vil støtte by-initiativerne med tilpassede fiannsieringsinstrumenter**
- **Europakommissionen og EIB står parat med nye initiativer, særligt til støtte for Borgmesterpagten**

## Næste skridt

- **Aftale mellem EIB og Kommissionen på plads**
- **Byer udarbejder handlingsplaner < 1 år**
- **Stort projektudviklingsarbejde starter med EIB (afdeling med 4 ansatte)**
- **Nye finansieringstilbud og subsidier på vej**
- **EIB modtager gerne forslag og ideer (se ELENA skemaer)**

[www.ens.dk](http://www.ens.dk)

[www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu)