



EU Richtlijnen & Energieprestaties + Duurzame Energie in de Gebouwde Omgeving

Teun Bokhoven – 3 december 2009



Kort Overzicht:

- EU doelstellingen in een nutshell
- EU energie profielen
- Energy Services Directive
- Eco-design directive
- Energy Performance of Buildings Directive
- Renewable Energy Directive
- Slot opmerkingen

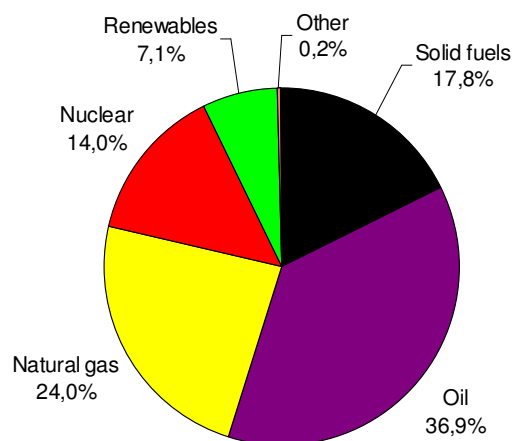


EU doelstellingen rond EB + DE

- Climate package: ETS (emission trading), Energy Services Directive, Energy labelling Directive, EPBD (Recast) & Renewable energy Directive,
 - 2020 doelstelling:
 - 20% duurzame energie in EU
 - 20% verbetering energie efficiency
 - 20% reductie uitstoot greenhouse gasses (eventueel → 30%)
 - 10% bio-brandstof
 - Huidig niveau DE : 7,5%, waarvan ca. 2% “nieuwe” hernieuwbare energie; de rest is “oude” waterkracht en bio-energie.
- Uitdaging is dus enorm voor de komende 10 jaar

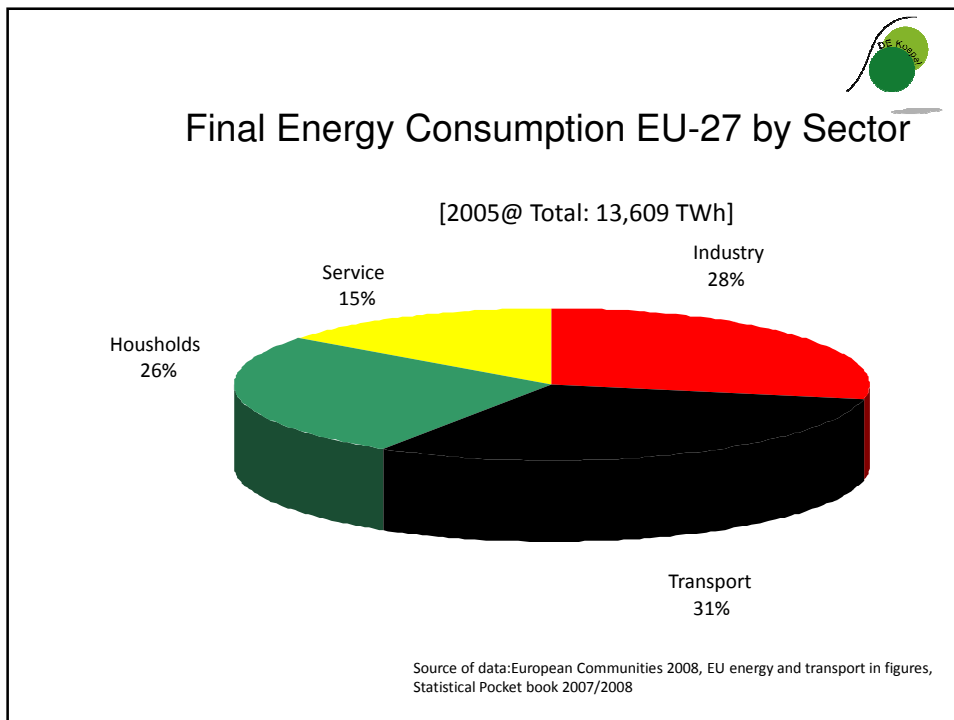
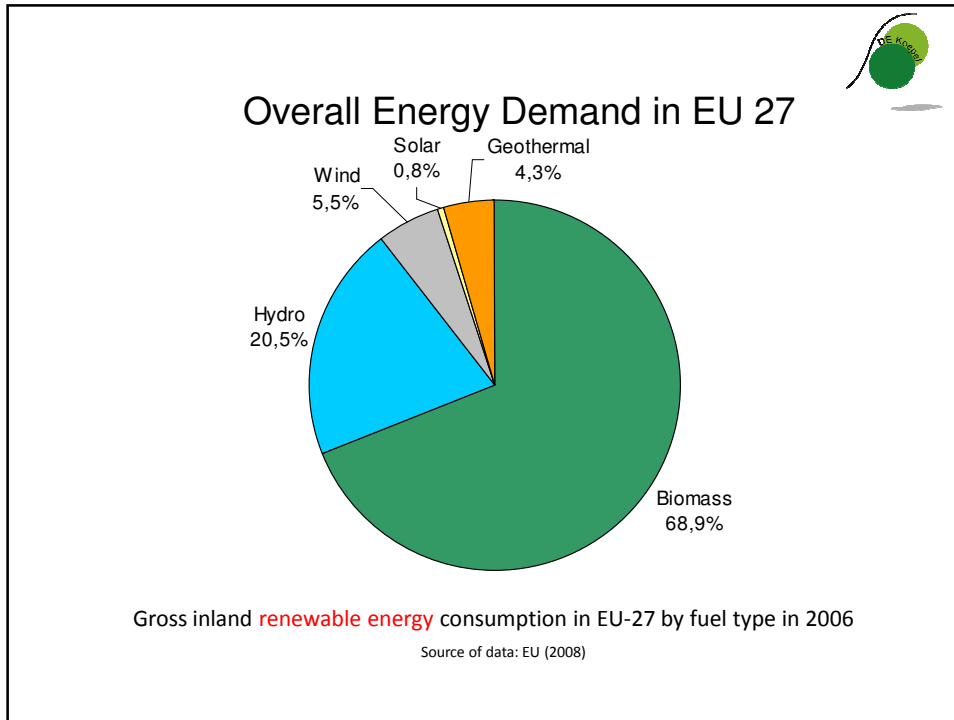


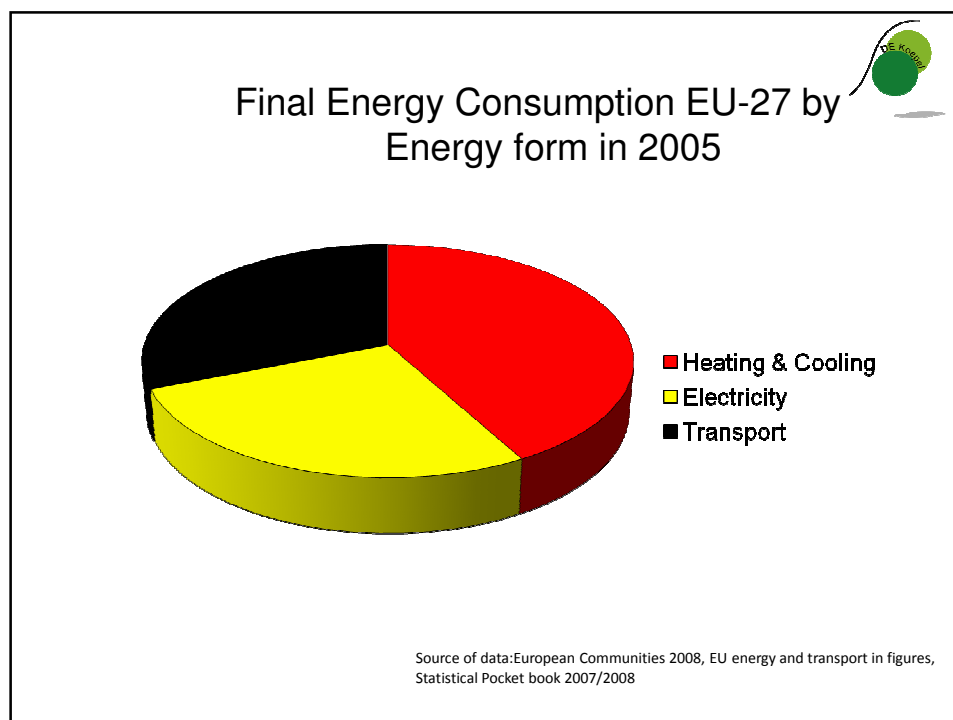
Overall Energy Demand in EU 27



Gross inland energy consumption in EU-27 by fuel type in 2006

Source of data: EU (2008)





Overzicht Directives

	NU	TOEKOMST
Energy Efficiency	Implementatieplannen ingediend. NL merendeel vormgegeven in S&Z	Aanscherping verwacht om doelen te bereiken!
Ecodesign	Ecodesign richtlijn in uitvoering. (verwarming+warmwater!?!)	Eisen ten aanzien van energieprestaties producten
EPBD	Implementatie v (?) Begin '10- herstart label in NL. Recast in besluitvorming	EPBD-recast: Aanscherping eerdere richtlijn
Renewable Energy	Goedgekeurd in 2009. Nu start met Nationale Implementatie plannen.	NREAP's moeten worden geïmplementeerd (o.a. wetgeving en stimulering)



Energy Efficiency Directive (I)

- Doel: 20% besparing t.o.v. 2005
- NEEAP's (nationale actieplannen)
- Indicatieve streefwaarde van 9% in 2016
- Verschillende instrumenten:
 - Convenanten
 - Energiediensten (ESCO's)
 - Financieringsinstrumenten (soft loans)
 - Marktinstrumenten (Energy Efficiency Commitments)
- Monitoring en rapportage ligt moeilijk
- NEEAP's – **EU commentaar: nog te weinig krachtig beleid**
- Sterke aanwijzingen dat bij huidig ingezet beleid in MS de doelen niet worden gehaald (13% ipv 20%): New Energy Action Plan!
- Roep om “binding” doelstellingen vaststellen



New Energy Efficiency Action Plan (II)

Prioriteiten:

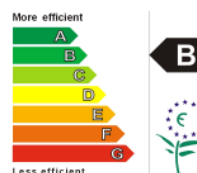
- Gebouwde omgeving is prioriteit gebied:
 - strikter hanteren van Energie eisen aan gebouwen
 - Aanpak van 15 mln woningen in 2020 (EU)- € van EIB/Nationaal (?1?)
 - Groener transport
 - Eco-Design / Energy Labelling
 - Strikter hanteren van energie eisen aan producten
 - Financieringsinstrumenten
 - Vergroening fiscale systeem
 - Support voor het MKB
 - Overheid als voorbeeld: groene gebouwen, duurzame inkoop
 - Betrokkenheid van de energie retail sector (bv onderzoek naar een EU systeem voor witte certificaten)
- De vraag komt op: moet de EU “binding” doelstellingen vaststellen

Eco Design Directive (I)

- Doel: ecologische en energie prestaties vastleggen voor producten
- Sub-doel: slechte producten geleidelijk uitsfaseren

Verwarming en warmwater apparaten

- Technisch complex
- Grote (industriële) belangen
- Voorbeeld van complexe discussie:
 - Zonneboiler; wordt beschouwd als een subsysteem- in combinatie met een CV-systeem
 - Elektrische boilers zullen waarschijnlijk na 2011 worden verboden



Eco Design Directive (II)

Lot 1: Verwarmingstoestellen

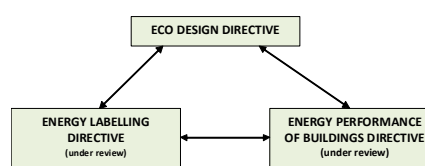
Lot 2: Warmwater apparaten

Discussie-

- systeem beoordeling – meten of berekenen
- wat is een systeem (vb- zonneboiler + HR ketel)
- wie versteekt het label (“supplier”)

Laatste ontwikkeling:

- Installateur versterkt het label op basis van samengestelde delen
- Zal in de praktijk neerkomen op (bijvoorbeeld):
 - HR-ketel → A ;
 - HR+ZB → A+ (of ++)



EPBD- Recast (I)



- Energy Performance of Building Directive
- Doel was: door herkenbaarheid van de energieprestatie wordt er een waarde toegekend aan de energie kwaliteit; meeste lidstaten hebben dit echter minimalistisch ingevuld vandaar: → “Recast”
- Nieuwe eisen worden scherper geformuleerd zoals bv eis ten aanzien van E=0 in 2020 voor nieuwbouw en scherpere eisen bij “major renovations”.
- EPBD recast- dit jaar door EP, politieke overeenstemming

Pakket energie en klimaat - voor D naar B		2013	2020
1. Energieprestatie van gebouwen	10%	15%	20%
2. Milieuprestatie van gebouwen	10%	15%	20%
3. Milieuprestatie van gebouwen	10%	15%	20%
4. Milieuprestatie van gebouwen	10%	15%	20%
5. Milieuprestatie van gebouwen	10%	15%	20%
6. Milieuprestatie van gebouwen	10%	15%	20%
7. Milieuprestatie van gebouwen	10%	15%	20%
8. Milieuprestatie van gebouwen	10%	15%	20%
9. Milieuprestatie van gebouwen	10%	15%	20%
10. Milieuprestatie van gebouwen	10%	15%	20%



EPBD- Recast (II)



Laatste stand van zaken (politiek akkoord EP/EC/Council- 17 nov):

- Forse verwatering van eerdere stevige aanpassing
- 31/12-2020: “nearly” zero energy voor nieuwbouw ✓
- Helaas: geen duidelijke doelen voor bestaande bouw – wel volgend op publieke gebouwen, maar wordt overgelaten aan lidstaten
- Trage implementatie: Juni 2013
- Geen EU-geld (500 mln van het recovery plan) gaat naar CCS etc
- Wel veel aandacht voor de opleiding, training en certificering van installateurs. ✓

→ DE-sector: gemiste kansen



Renewable Energy Directive (I)




- Doel: 20% overall, 10% voor (bio) brandstof
- Gedifferentieerd per lidstaat
- Gebaseerd op minimaal 20% energie efficiency verbetering in 2020
- Nationale Actie Plannen – in te dienen juni 2010 – Concept in dec'09
- 2005 is referentie niveau
- Vereenvoudiging van administratieve belasting
- In de bouwregelgeving dienen maatregelen te worden opgenomen die het gebruik van hernieuwbare energie verplichten (zie ook EPBD)
- Minimale eisen voor gebruik van duurzame energie in gebouwen vanaf 2014 (nieuwbouw en grote renovatie's)
- Certificatie en training is verplicht
- Duurzaamheidscriteria voor bio-brandstof



Verdeling van de nationale doelstellingen



	Share of energy from renewable sources in gross final consumption of energy, 2005 (S ₂₀₀₅)	Target for share of energy from renewable sources in gross final consumption of energy, 2020 (S ₂₀₂₀)
Belgium	2,2 %	13 %
Bulgaria	9,4 %	16 %
The Czech Republic	6,1 %	13 %
Denmark	17,0 %	30 %
Germany	5,8 %	18 %
Estonia	18,0 %	25 %
Ireland	3,1 %	16 %
Greece	6,9 %	18 %
Spain	8,7 %	20 %
France	10,3 %	23 %
Italy	5,2 %	17%
Cyprus	2,9 %	13%






Latvia	32,6 %	40 %
Lithuania	15,0 %	23 %
Luxembourg	0,9 %	11%
Hungary	4,3 %	13 %
Malta	0,0 %	10 %
The Netherlands	2,4 %	14 %
Austria	23,3 %	34 %
Poland	7,2 %	15 %
Portugal	20,5 %	31 %
Romania	17,8 %	24 %
Slovenia	16,0 %	25 %
The Slovak Republic	6,7 %	14 %
Finland	28,5 %	38 %
Sweden	39,8 %	49 %
United Kingdom	1,3 %	15 %

Slotopmerkingen

- De algemene richting in de EU is sterk gericht op de energietransitie, met name de gebouwde omgeving; echter:
 - Naleving richtlijnen en handhaafbaarheid is zeer zwak / niet opgenomen
 - Gevestigde belangen zijn groot en organiseren een zware lobby
 - Bindende doelstellingen zijn sporadisch en dat kan leiden tot vrijblijvendheid / windowdressing
- Nog veel barrières te overwinnen:




- Recovery plan Barosso:
 - Veel investeringen in netwerken (grote energiebedrijven)- potentieel ook interconnection voor wind op zee.
 - Veel investeringen in CCS (carbon capture & storage)
 - Plannen voor grootschalige consumenten communicatie voor duurzame energie (500 mln) hebben het niet gehaald.

