

Alexandra Amerstorfer



Energie in CEE Chancen für Österreichs Wirtschaft

Energiegespräche
6. März 2007

Kennzeichen der Energiemärkte in CEE

- Strategisch bedeutend: wichtige westeuropäische Versorgerrouen führen über CEE
- Bedeutender Konsument von Energie: 35% des gesamten europäischen Energieverbrauchs
- Deutlich energieintensivere Wirtschaft als in Westeuropa
- weniger differenzierte Versorgerbasis





27.06.2006
Ratingagentur Fitch sieht nächste Krise für
Europas Gasversorgung

Experten weisen auf beunruhigende Faktoren in
Russland und der Ukraine hin

ENERGIE(UN)SICHERHEIT ?

SPIEGEL ONLINE - 27.11.2006

Gasproms Preispläne : Neue
Gaskrise bahnt sich an

**Russisch-Ukrainische Gaskrise
beunruhigt EU-Energiesektor**

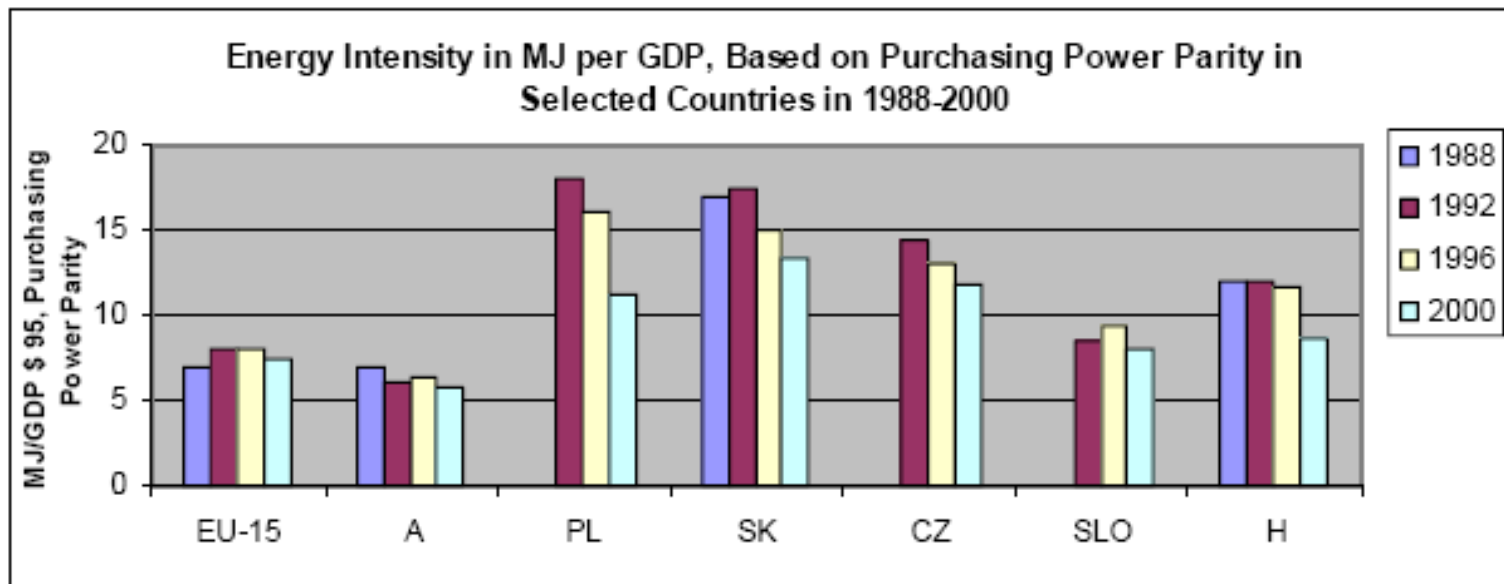
Die jüngste Gaskrise zwischen
Russland und der Ukraine sei
ein "Alarmsignal" für die EU, so
der Europaabgeordnete Giles
Chichester.

Entwicklung der Importabhängigkeit

Importabhängigkeit in der EU-25, %					
	1990	2000	2010	2020	2030
feste Brennstoffe	17,5	30,1	36,9	50,0	65,8
flüssige Brennstoffe	80,9	76,6	81,3	86,0	88,3
Erdgas	47,6	49,5	61,2	75,3	81,4
Gesamt	44,8	47,2	53,1	61,9	67,3
EU-15	47,6	49,4	54,3	65,9	67,8
NMS	28,3	30,8	44,0	54,8	63,6

Quelle: Primes, "European Energy and Transport – Scenarios on Key Drivers"
Bericht der EU Kommission

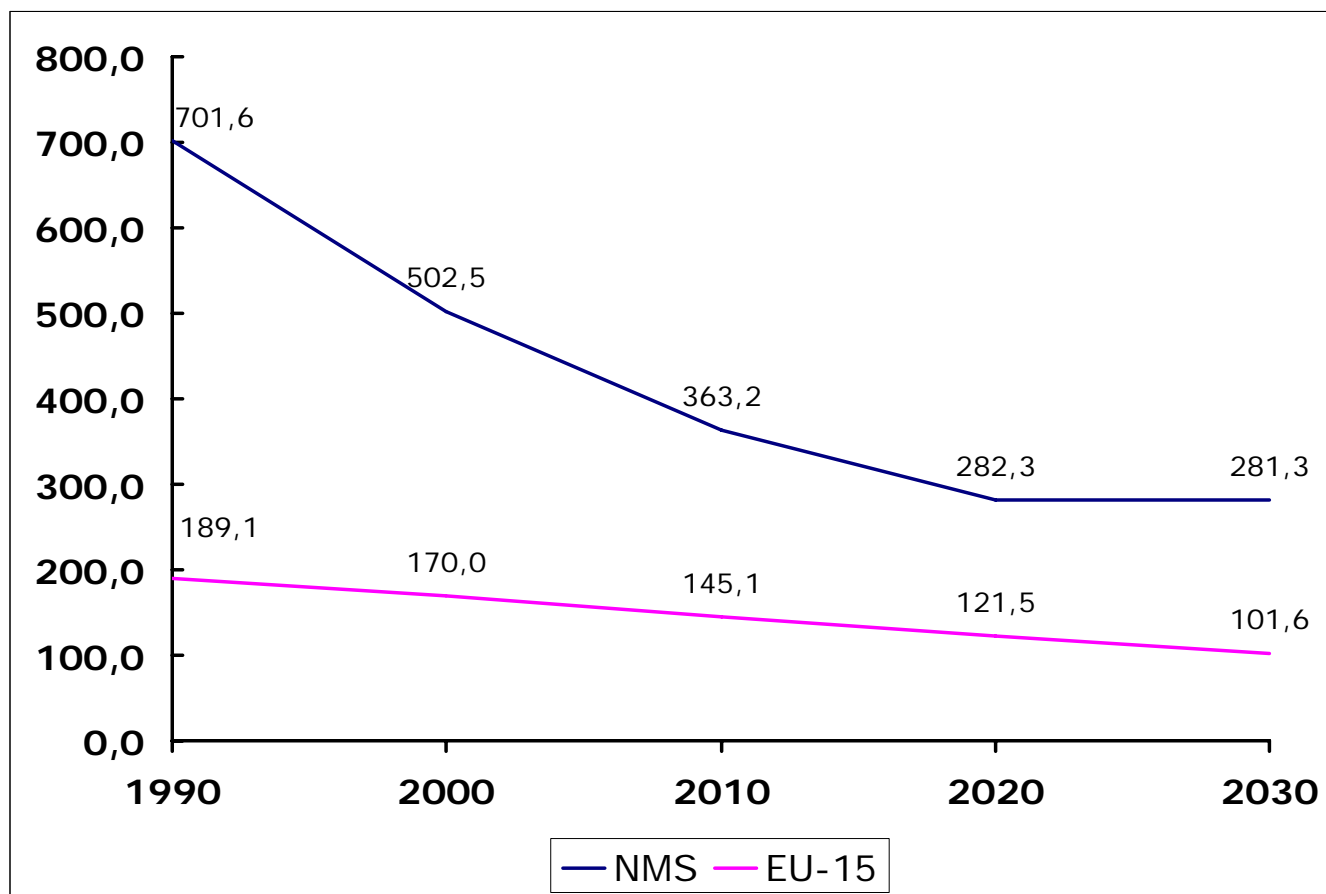
Energieeffizienz im Vergleich



Quelle: ÖGUT – Environmental Technology Markets in South-Eastern Europe



Entwicklung der Energieintensität in der EU-25 tons of oil equivalent (toe) per BIP (Mio. Euro zu Preisen 2000)



Quelle: Primes, "European Energy and Transport – Scenarios on Key Drivers"
Bericht der EU Kommission

Energieeffizienzmaßnahmen

- 19. Oktober 2006
EU- Aktionsplan für Energieeffizienz

Erhöhung der Energieeffizienz bis
2020 um 20%

- ⇒ Einsparungen 100 Mrd. Euro
- ⇒ Verminderung CO₂-Ausstoss um
ca. 780 Mio. Tonnen pro Jahr

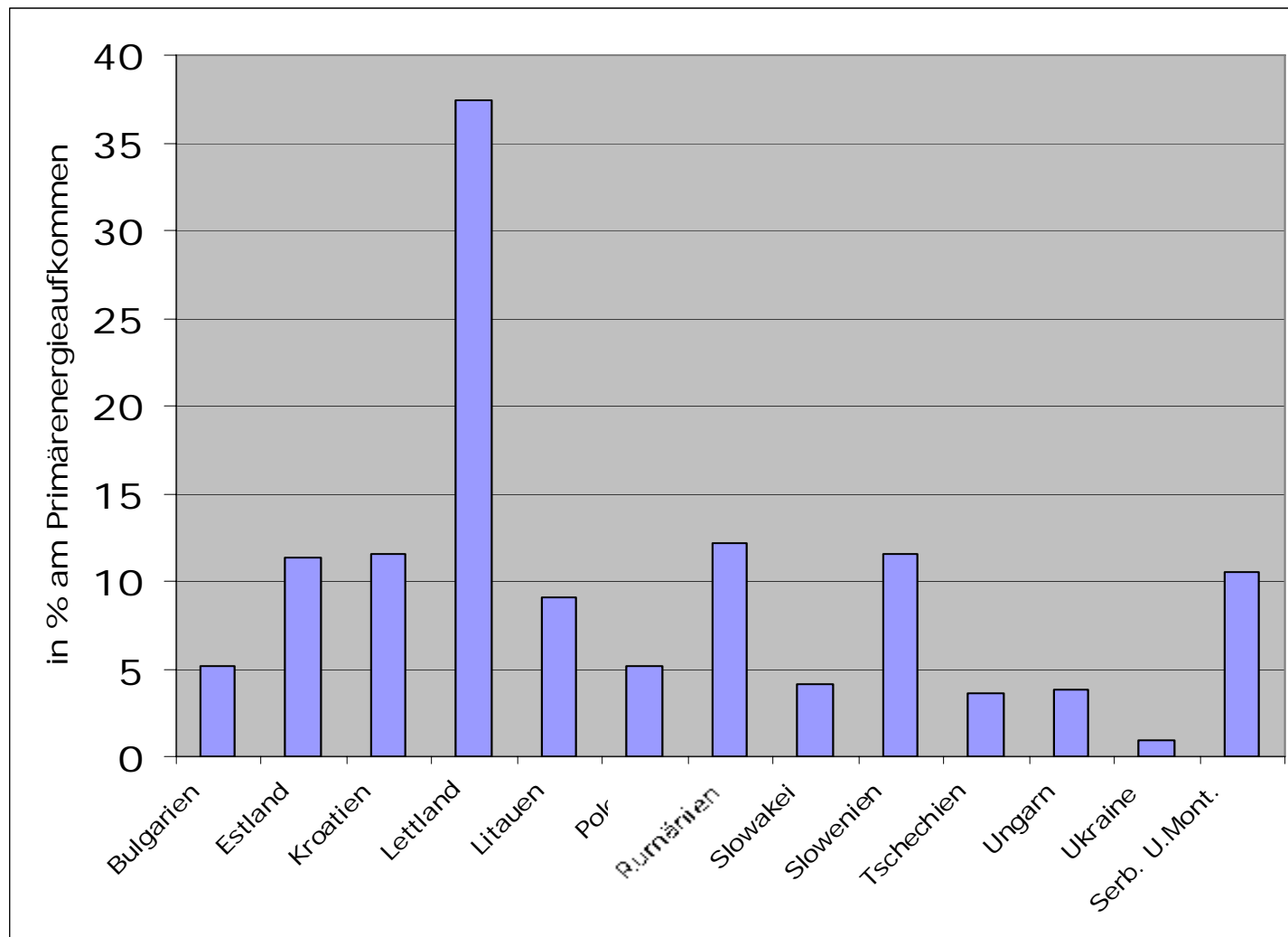


Potenziale zur Umsetzung

- Industrie und Gewerbe
- Wohnbauten
- Verteilnetze
-

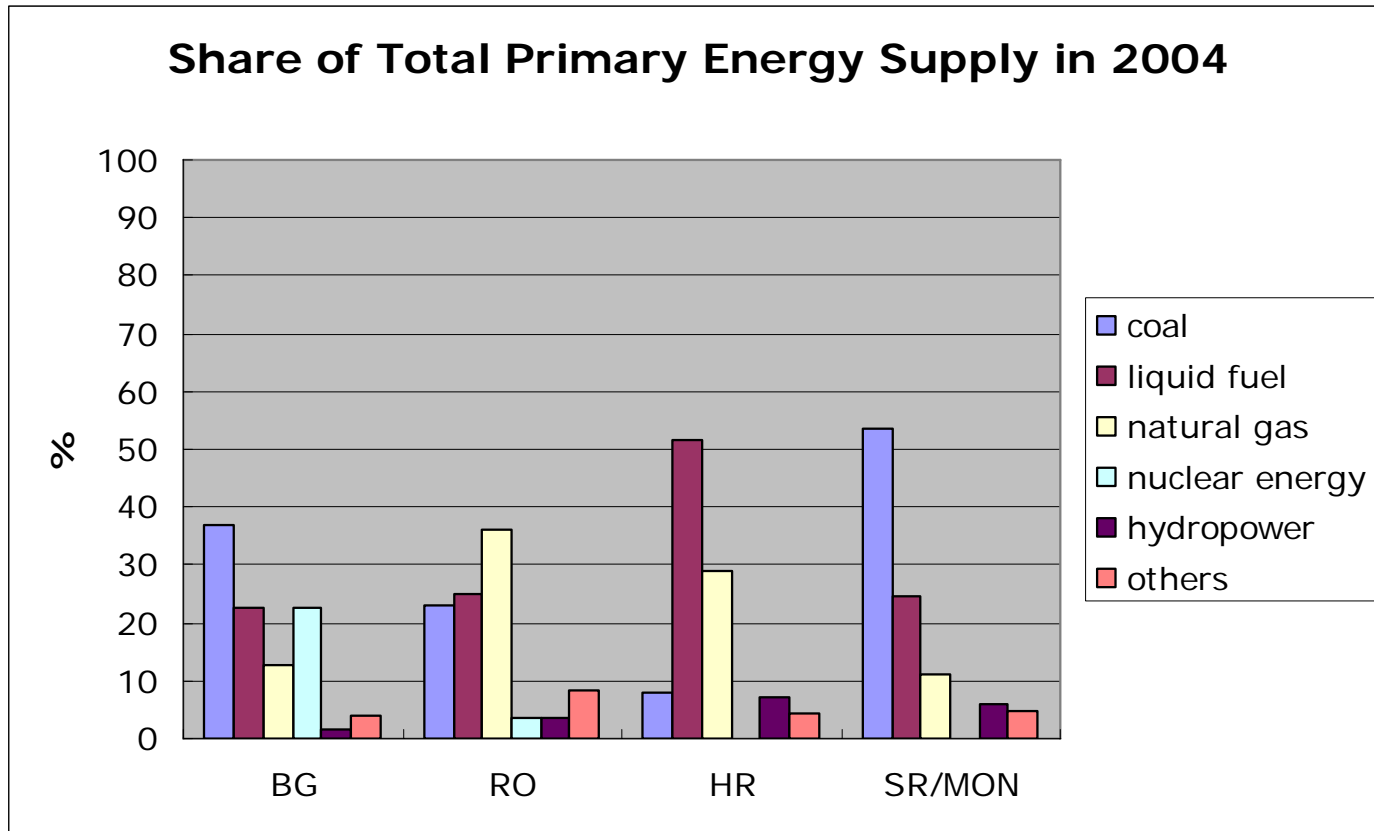


Anteil Erneuerbarer Energieträger (2004)



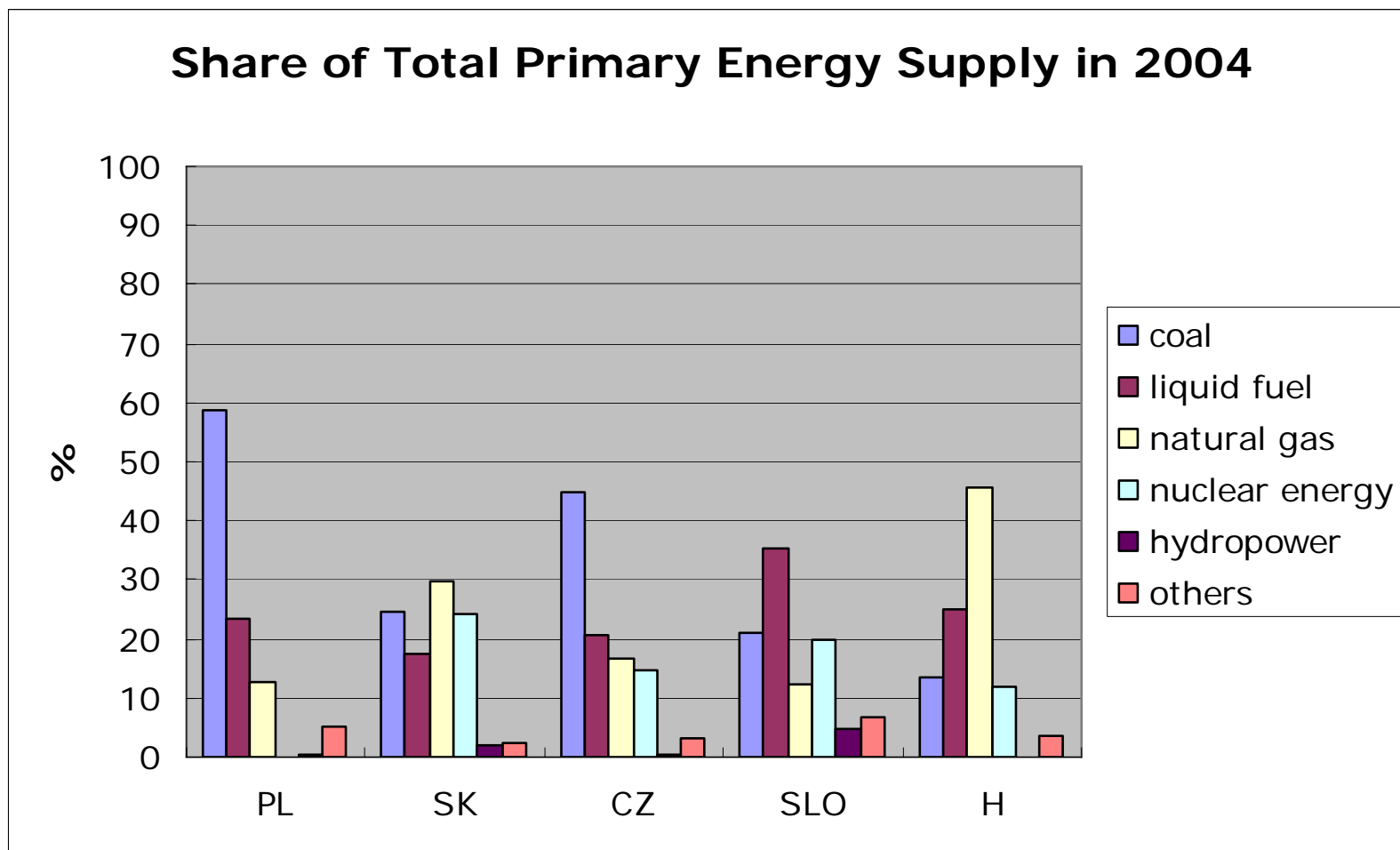
Quelle: KPC,
Daten: IEA

Energiemix (I)



Energiemix (II)

Share of Total Primary Energy Supply in 2004



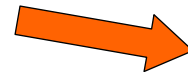
Erneuerbare Energieträger

RL 2001/77/EG bis 2010 21% Anteil EE

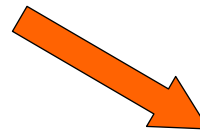
Ziel Anteil EE in % (2010)	
Bulgarien	11
Tschechien	8
Ungarn	3,6
Polen	7,5
Rumänien	22
Slowakei	6
Slowenien	12



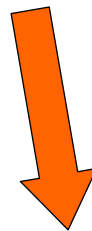
Einspeisetarife



Investitionsförderung



Tendering



Grüne Zertifikate

Herausforderungen im Energiesektor

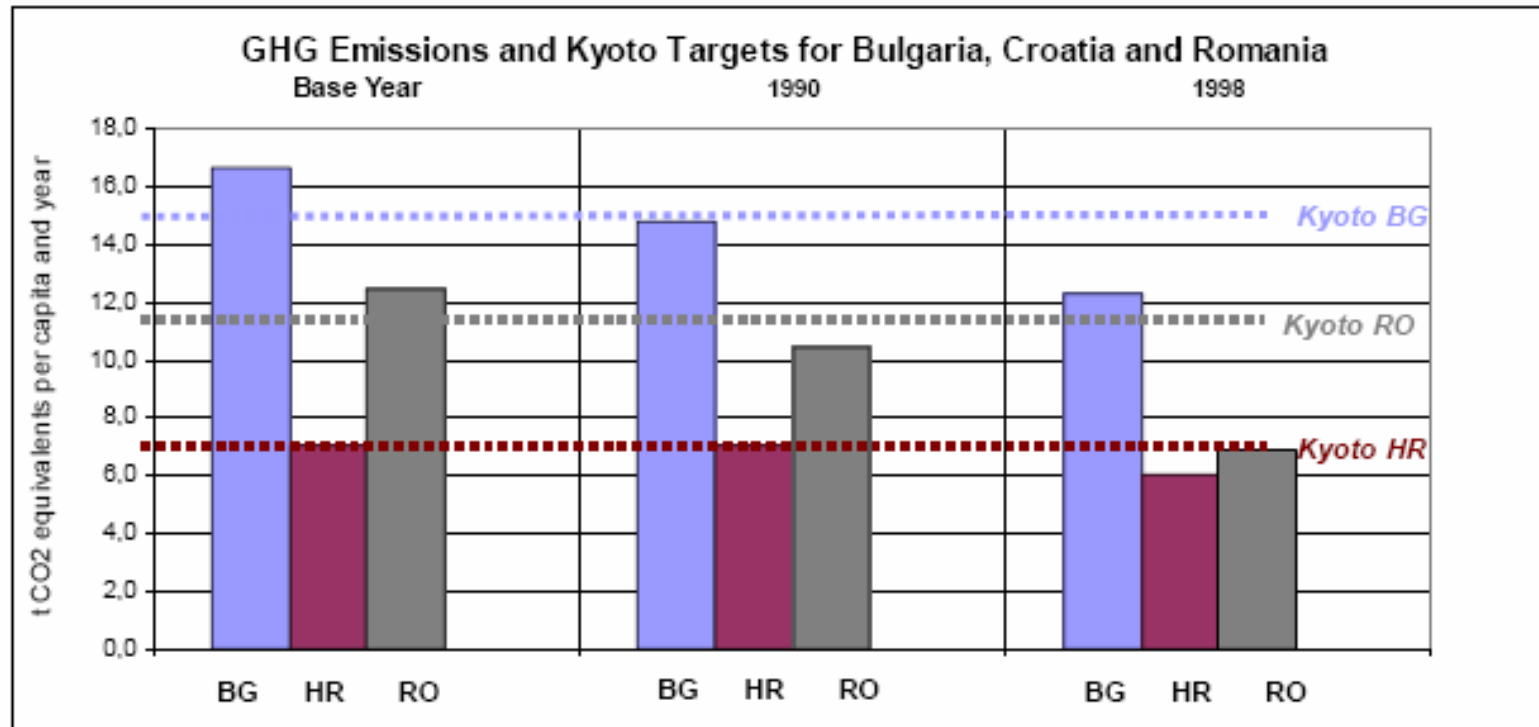
- **Marktliberalisierung**
- **Schaffung verlässlicher Strukturen zur Energieversorgung (Modernisierung von Kraftwerken,....)**
- **Energieeffizienz erhöhen (Industrie, Gebäudesanierung, Verteilung, ...)**
- **Klima- und Umweltschutz (u.a. auch bei Schaffung neuer Kapazitäten,....)**

Kyoto-Zielsetzungen



European Union (15 member states)			Economies in Transition (EIT)			Other Parties		
Party	Target	GHG emissions in 1990	Party	Target	GHG emissions in 1990	Party	Target	GHG emissions in 1990
Portugal	27.0%	59.3	Russian Federation	0%	3,046.6	Iceland	10%	3.3
Greece	25.0%	109.4	Ukraine	0%	978.9	<i>Australia</i>	8%	417.9
Spain	15.0%	283.9	<i>Croatia</i>	-5%	31.8	Norway	1%	50.1
Ireland	13.0%	53.8	Poland	-6%	564.4	New Zealand	0%	61.5
Sweden	4.0%	72.2	Romania	-8%	265.1	Canada	-6%	595.9
Finland	0.0%	70.4	Czech Republic	-8%	192.0	Japan	-8%	1,187.2
France	0.0%	568.0	Bulgaria	-8%	138.4	<i>USA</i>	-7%	6,082.5
Netherlands	-6.0%	211.7	Hungary	-6%	122.2	Switzerland	-8%	52.4
Italy	-6.5%	511.2	Slovakia	-8%	72.1	Liechtenstein	-8%	0.3
Belgium	-7.5%	145.7	Lithuania	-8%	50.9	<i>Monaco</i>	-8%	0.1
UK	-12.5%	748.0	Estonia	-8%	43.5	<i>Turkey</i>		
Austria	-13.0%	78.6	Latvia	-8%	25.4			
Denmark	-21.0%	70.7	Slovenia	-8%	20.2			
Germany	-21.0%	1,243.7	Belarus		129.2			
Luxembourg	-28.0%	13.4						
EU	-8.0%	4,240.0						

Klimaschutz



Legend: BG – Bulgaria, RO – Romania, HR – Croatia

Graphics: ÖGUT

JI/CDM Beitrag zur Projektinvestition

Project Type	Income from ERU/CER sales in relation to total investment
➤ Wind power	5-10%
➤ Hydro power	5-10%
➤ Biogas	10-40%
➤ Biomass	20-30%
➤ Landfillgas	up to 100%



www.publicconsulting.at
ww.ji-cdm-austria.at

Alexandra Amerstorfer

Tel: +43/(0)1/31 6 31-240

a.amerstorfer@kommunalkredit.at