

Klimaschutz und der liberalisierte Strommarkt

Sitzung des Arbeitskreises Energie der DPG
Bad Honnef, 26.4.2006

Dr. Helmuth-M. Groscurth

Tel: +49 - (0)177 – 47 67 287
helmuth.groscurth@ecco-hamburg.com



ecco
energy & carbon consulting

Inhalt

- Begriffsbestimmungen
 - Strompreis für Endabnehmer
 - Gestehungskosten
 - Großhandelspreise

- Strompreis und Investitionen in emissionsarme Kraftwerke

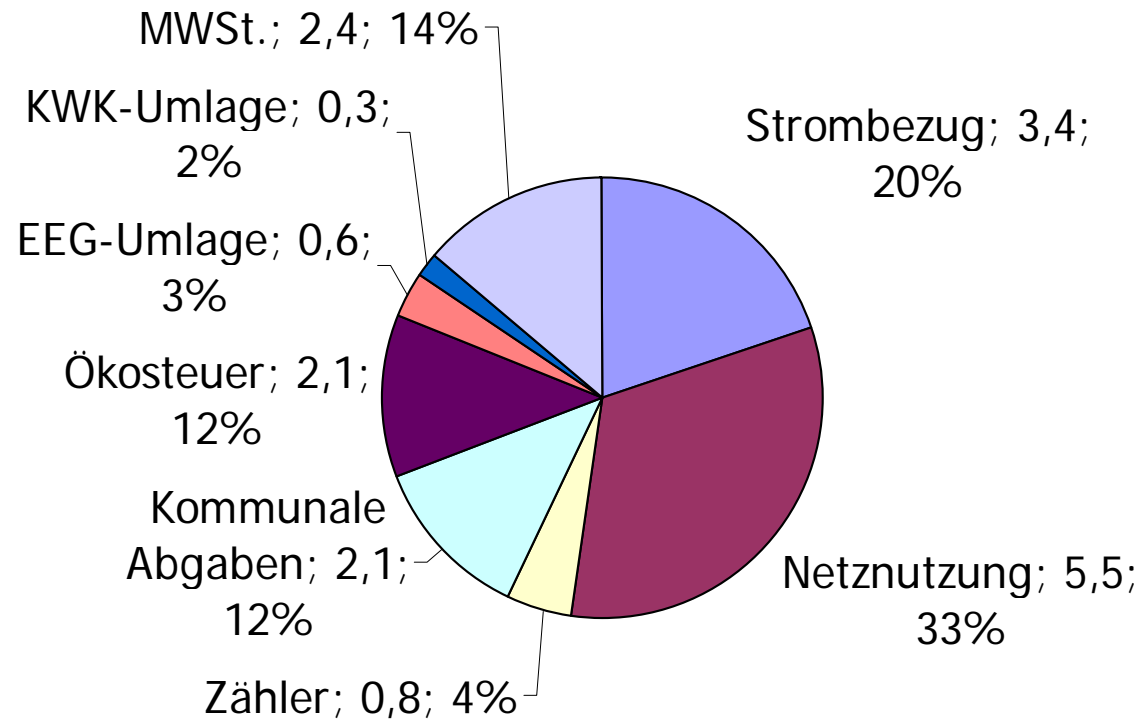
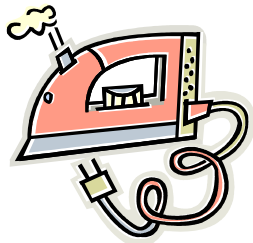
- Strompreis und Emissionshandel

- Strompreis und EEG

- Schlußfolgerungen

Der Strompreis aus der Sicht des privaten Endkunden

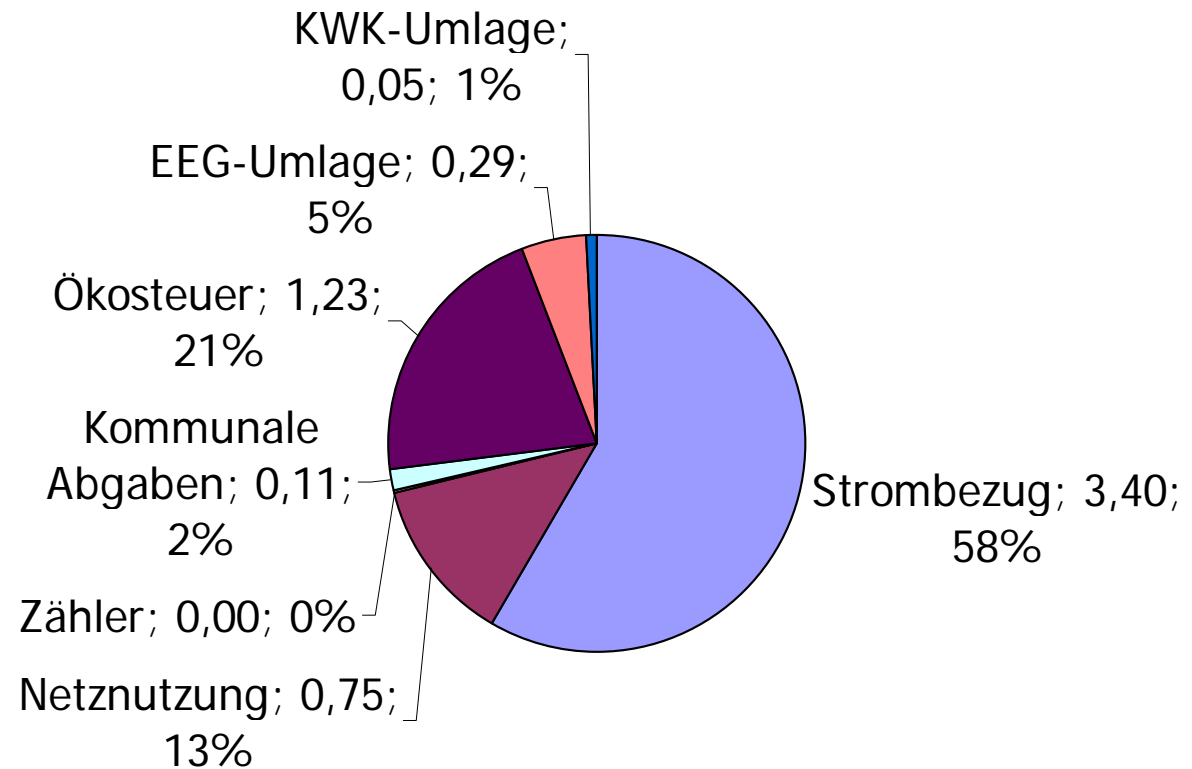
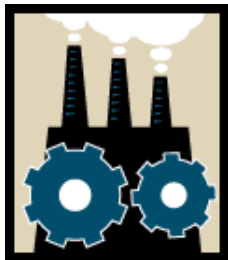
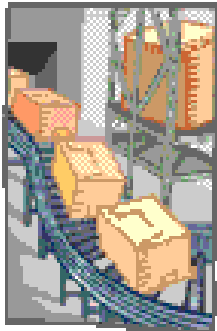
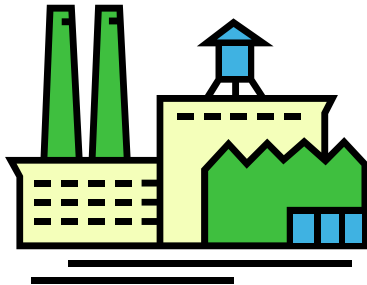
4.000 kWh/a => 17 c€/kWh



Quelle: Vattenfall Europe

Strompreis aus der Sicht industrieller Großabnehmer

20 GWh/a / 2,5 MW => 5,8 c€/kWh



Quelle: Vattenfall Europe

Ausnahmen

➤ EEG

- > 10 GWh
 - > 15% Stromanteil an Bruttowertschöpfung
- => EEG-Umlage auf 0,05 c€/kWh begrenzt

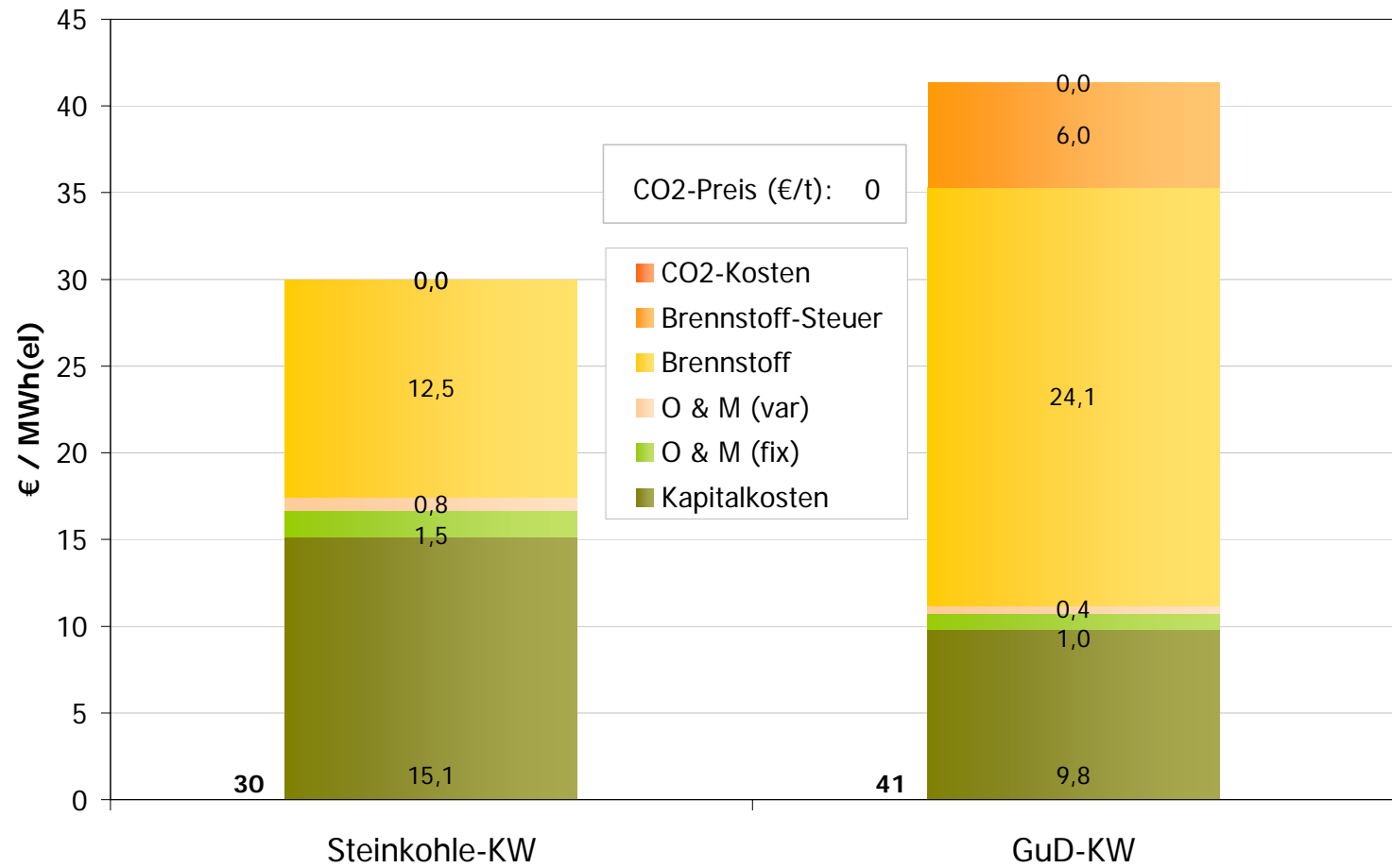
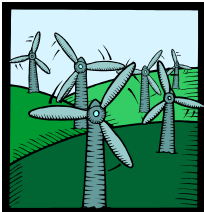
➤ KWKG

- > 0,1 GWh
- Umlage auf 0,05 c€/kWh begrenzt

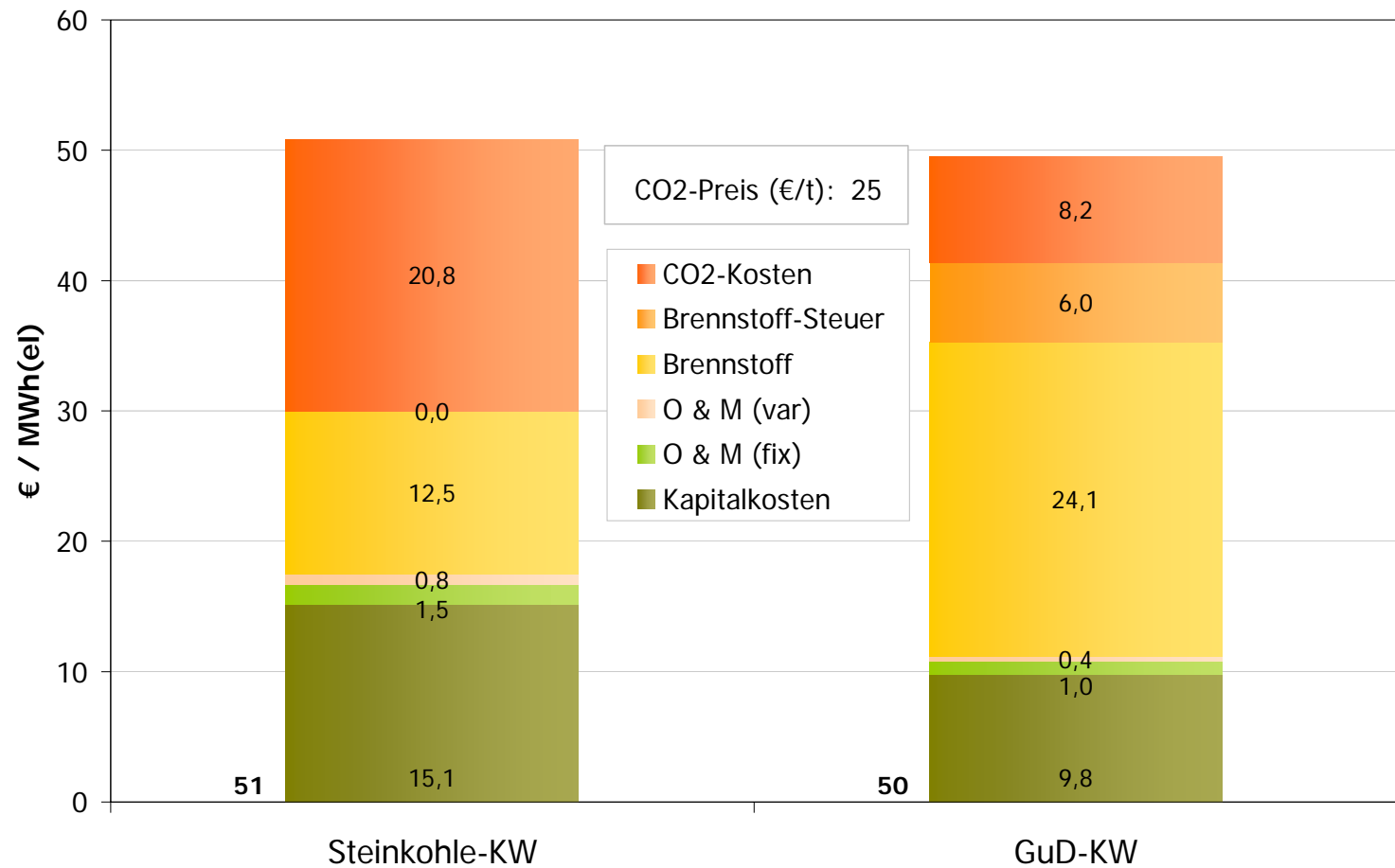
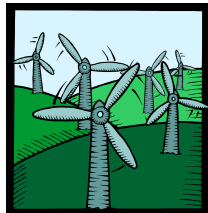
➤ Ökosteuer

- produzierendes Gewerbe: 60% der Regelsteuersätze
- energieintensive Unternehmen
 - Erstattung von 95% der Steuer, die über die Absenkung des Rentenbeitrags hinausgeht

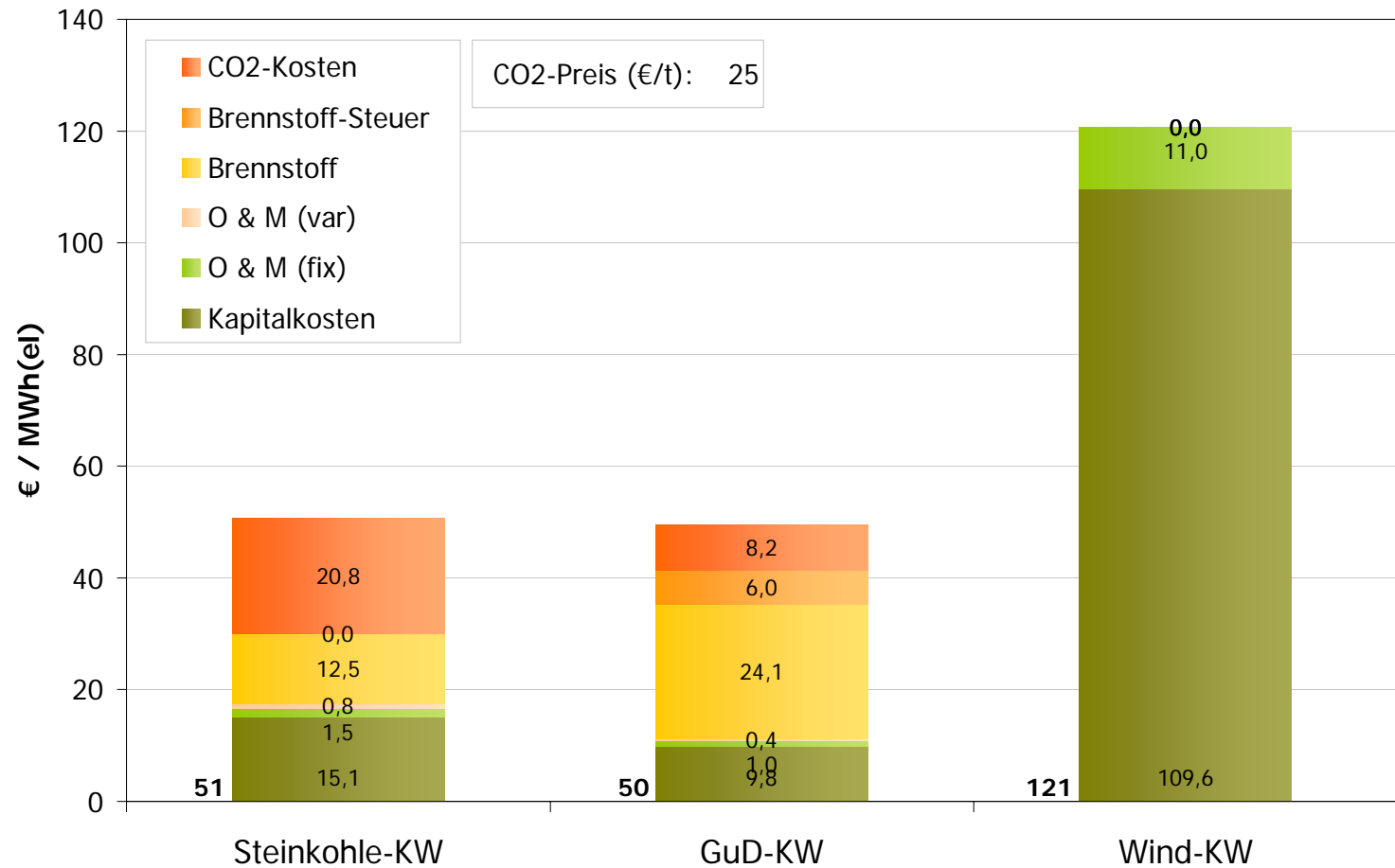
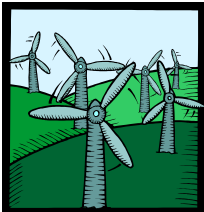
Die Sicht des Investors



Die Sicht des Investors



Die Sicht des Investors



Investition vs. Betrieb

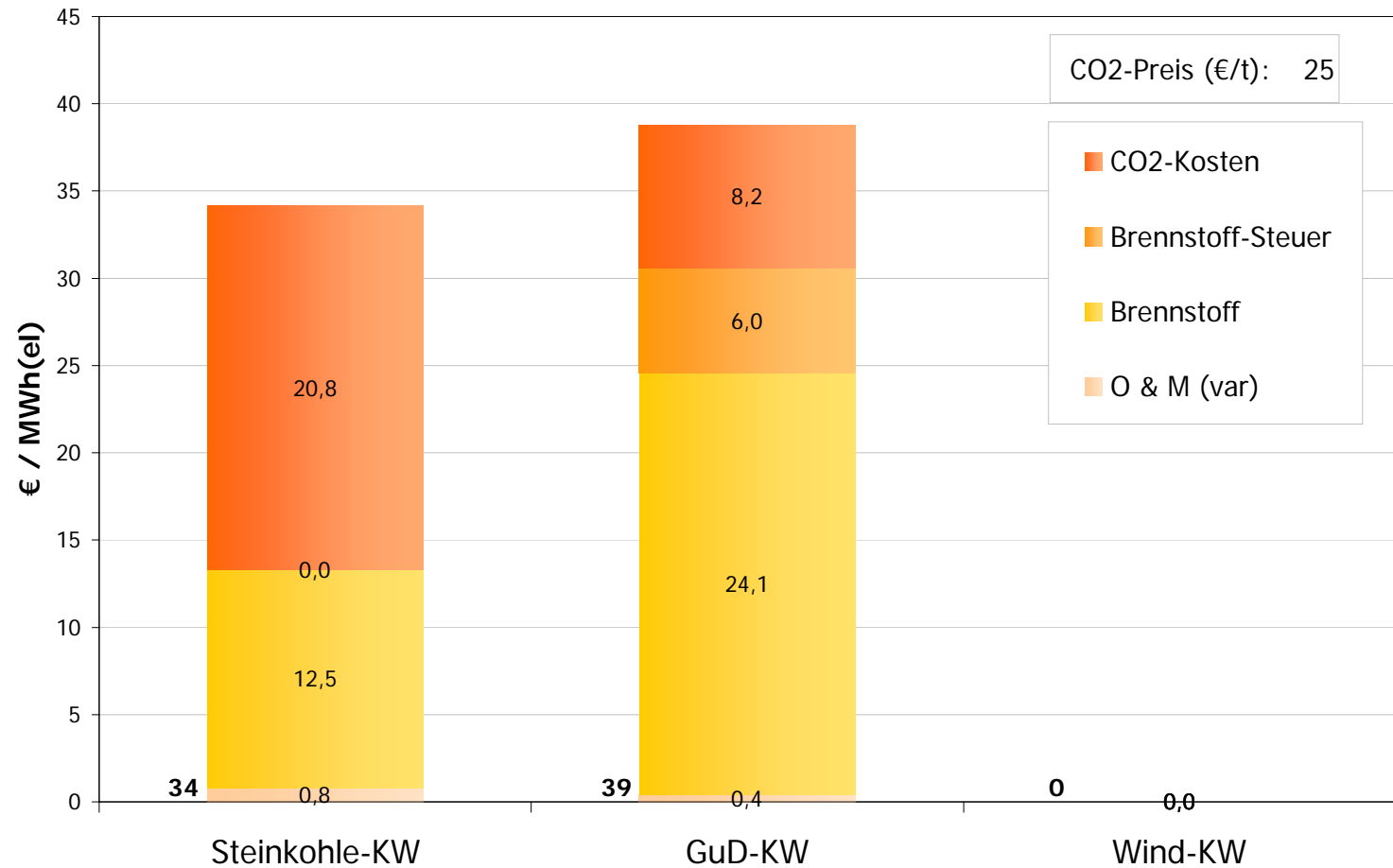
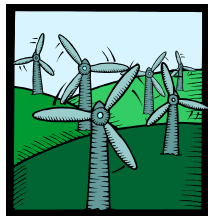
➤ **Sicht des Investors**

- Vollkosten (long-term marginal cost)
- CO₂-Kosten = 0 wg. Neuanlagen-Ausstattung mit Zertifikaten

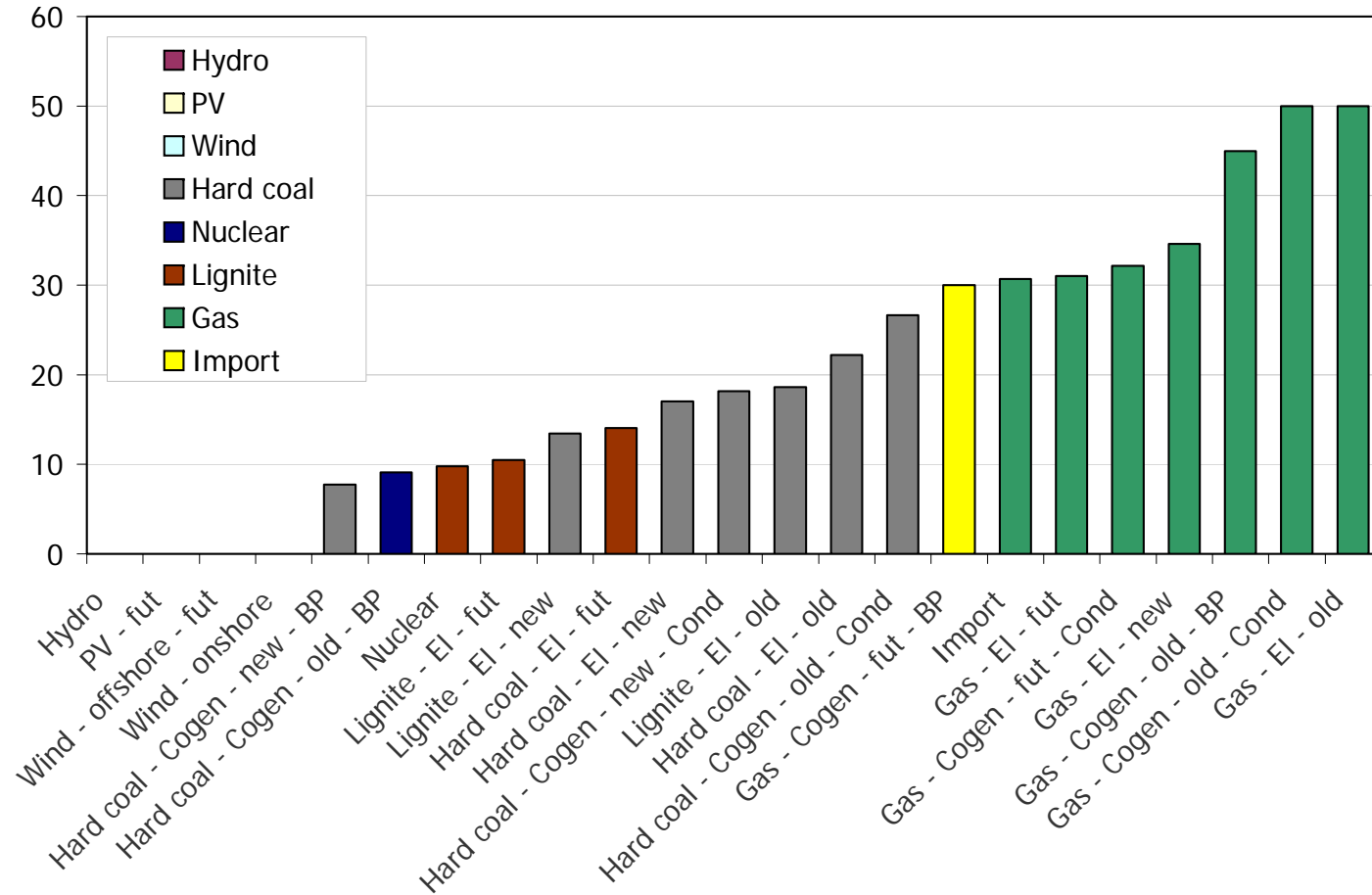
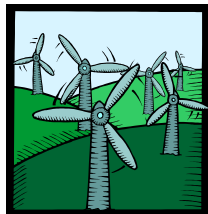
➤ **Sicht des Betreibers**

- nur Betriebskosten (short-term marginal cost)
 - im wesentlichen Brennstoffkosten
- CO₂-Kosten sind Opportunitätskosten!
 - sind voll einzupreisen

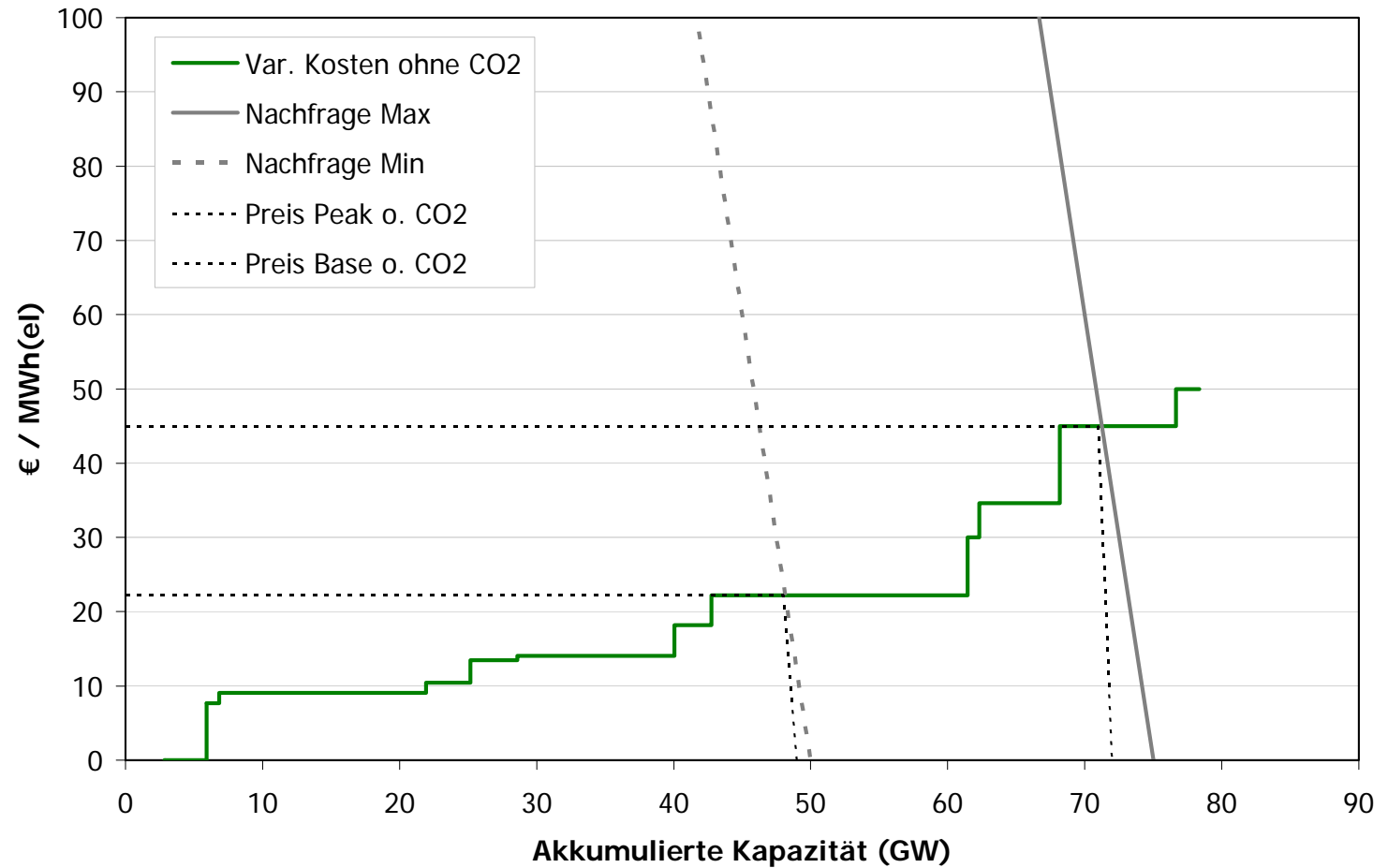
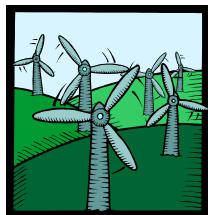
Die Sicht des Betreibers



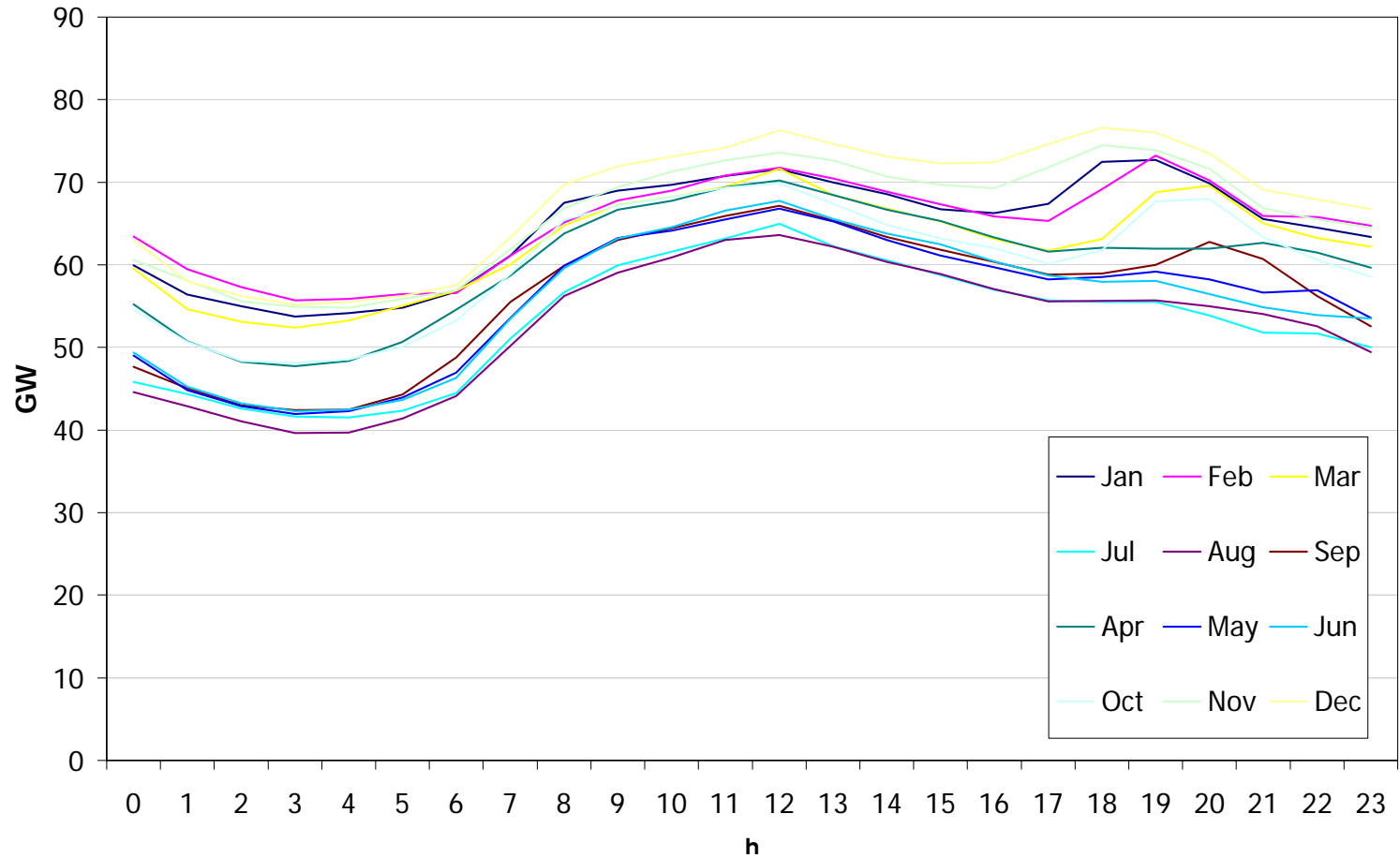
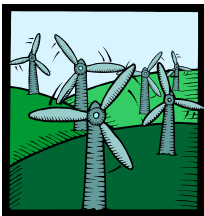
Die Sicht der Börse



Die Sicht der Börse

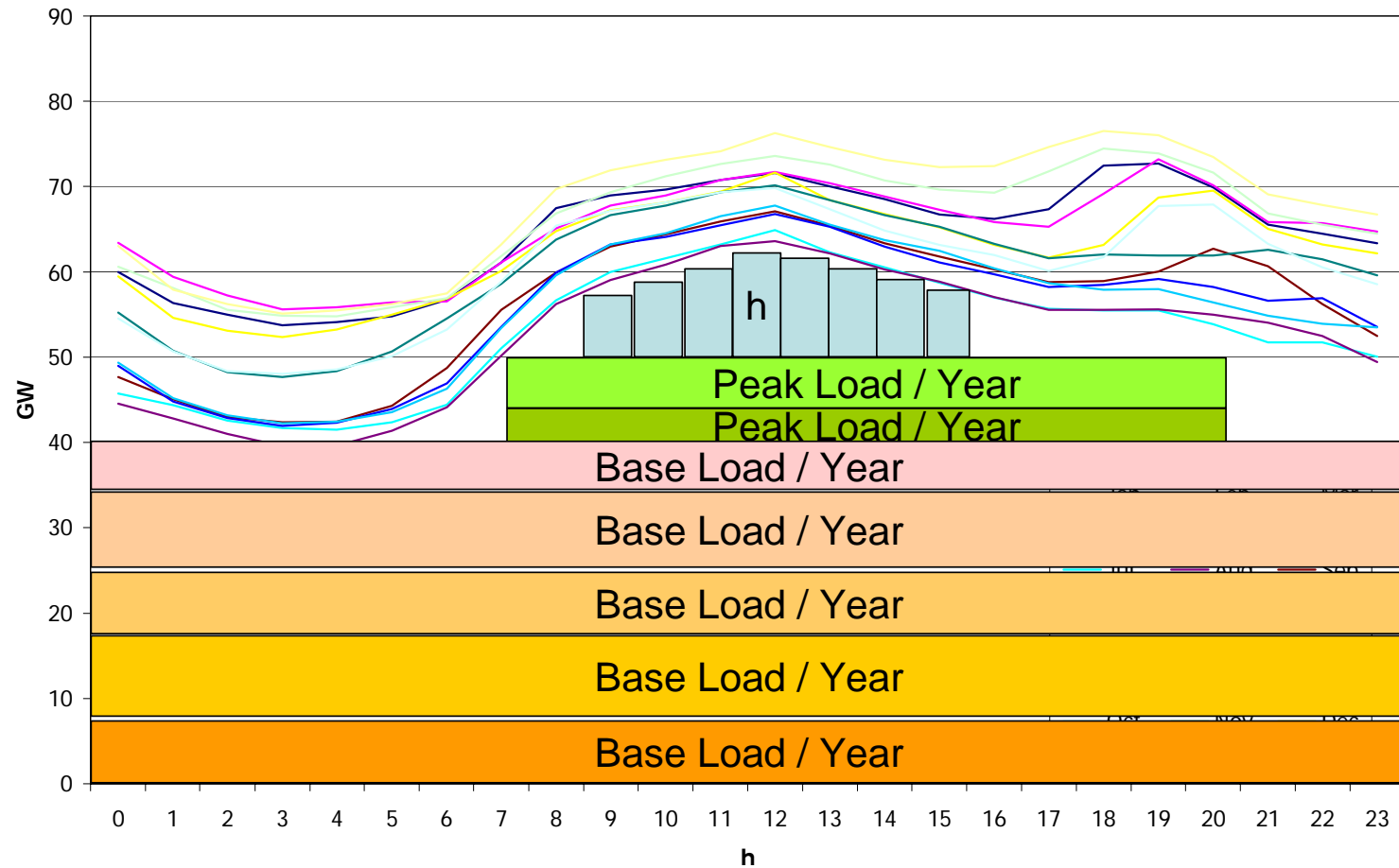
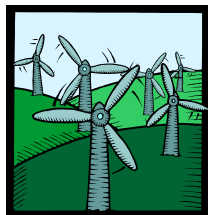


Exkurs: Lastkurven

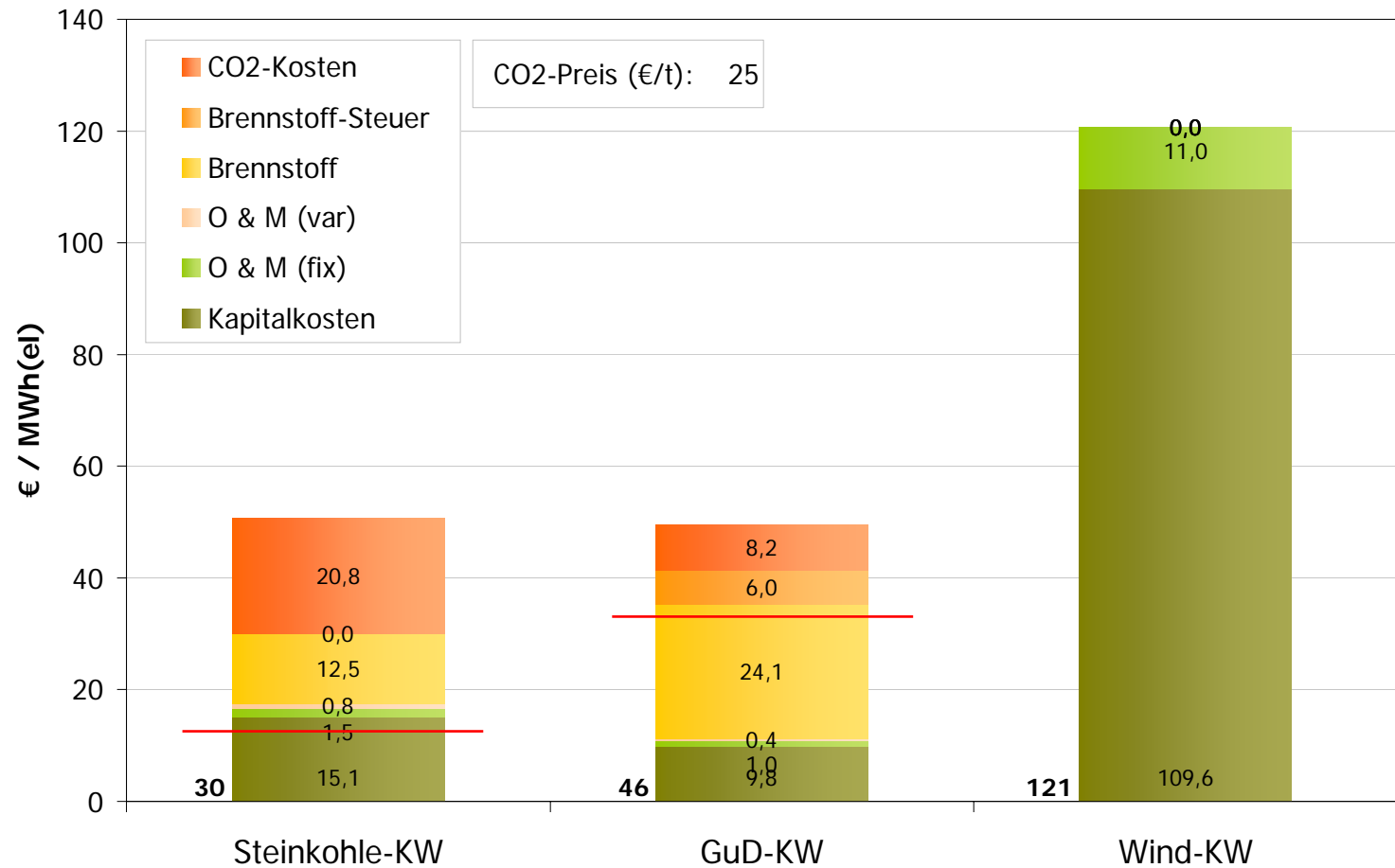
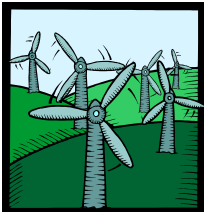


Quelle: UCTE

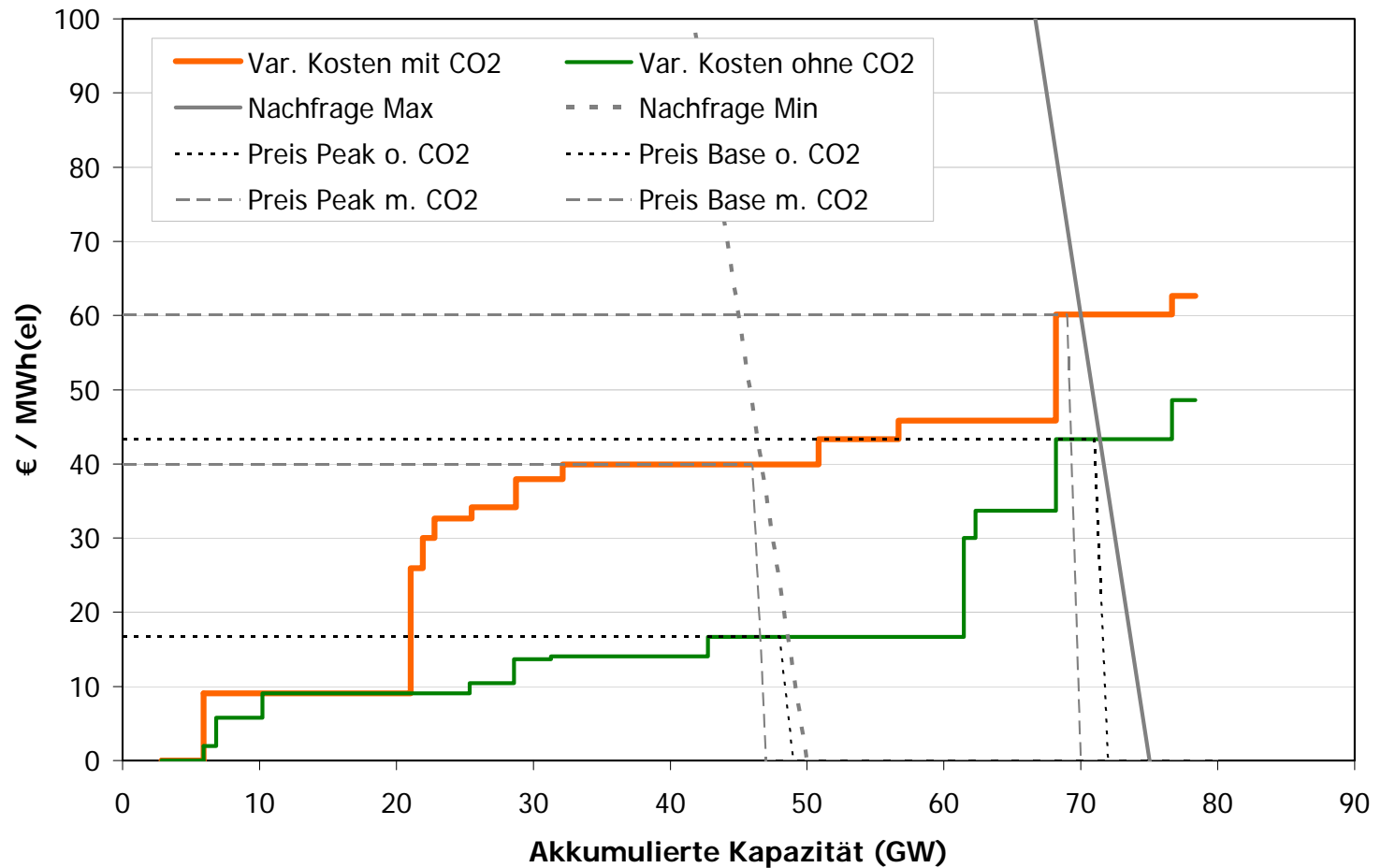
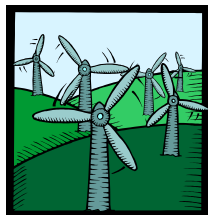
Die Sicht der Börse: Produkte



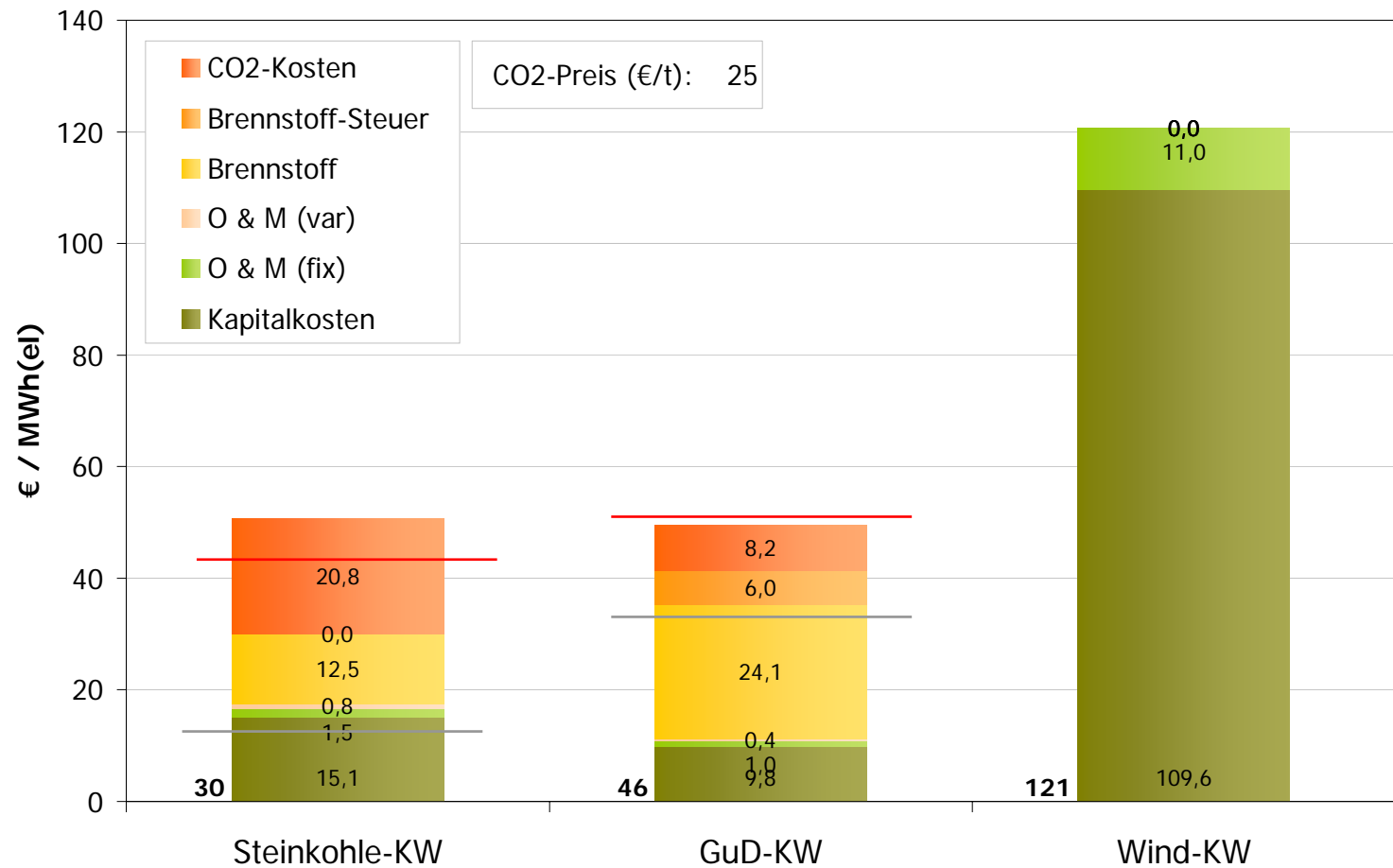
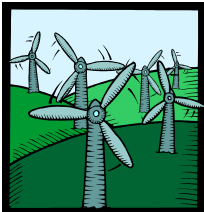
Die Sicht des Investors



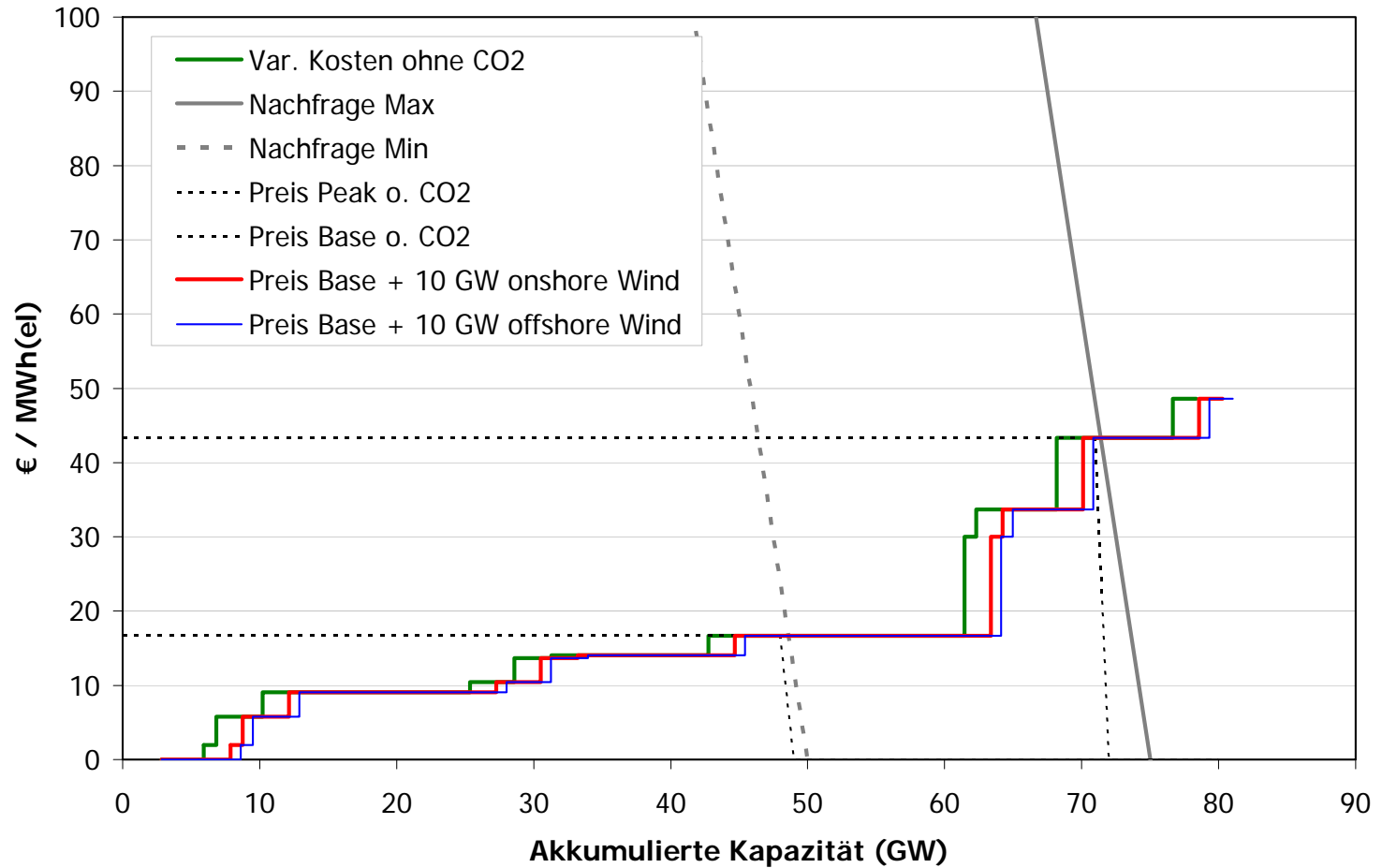
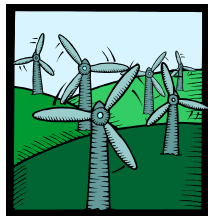
Die Sicht der Börse: Der CO₂-Preiseffekt



Die Sicht des Investors mit CO₂



Die Sicht der Börse: Der EEG-Effekt



EEG-Umlage für das produzierende Gewerbe

