



13.11.2012 / Graz

Grazer Energiegespräche

„Strom selbst erzeugen“

Hocheffiziente Wärme-Kraft-Kopplungsanlagen in Unternehmen

Kooperationspartner:

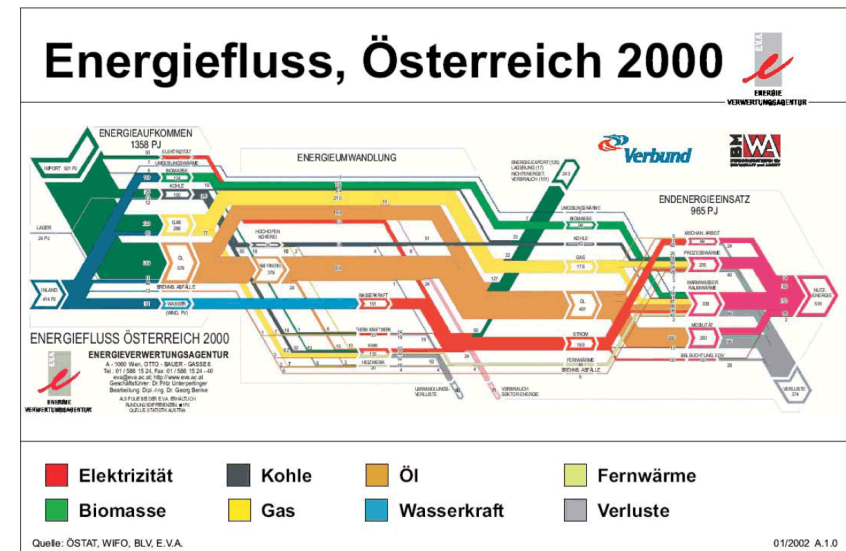


Fachliche und org. Unterstützung:



Moderation: **DI. Wolfgang Jilek,**
Landesenergiebeauftragter

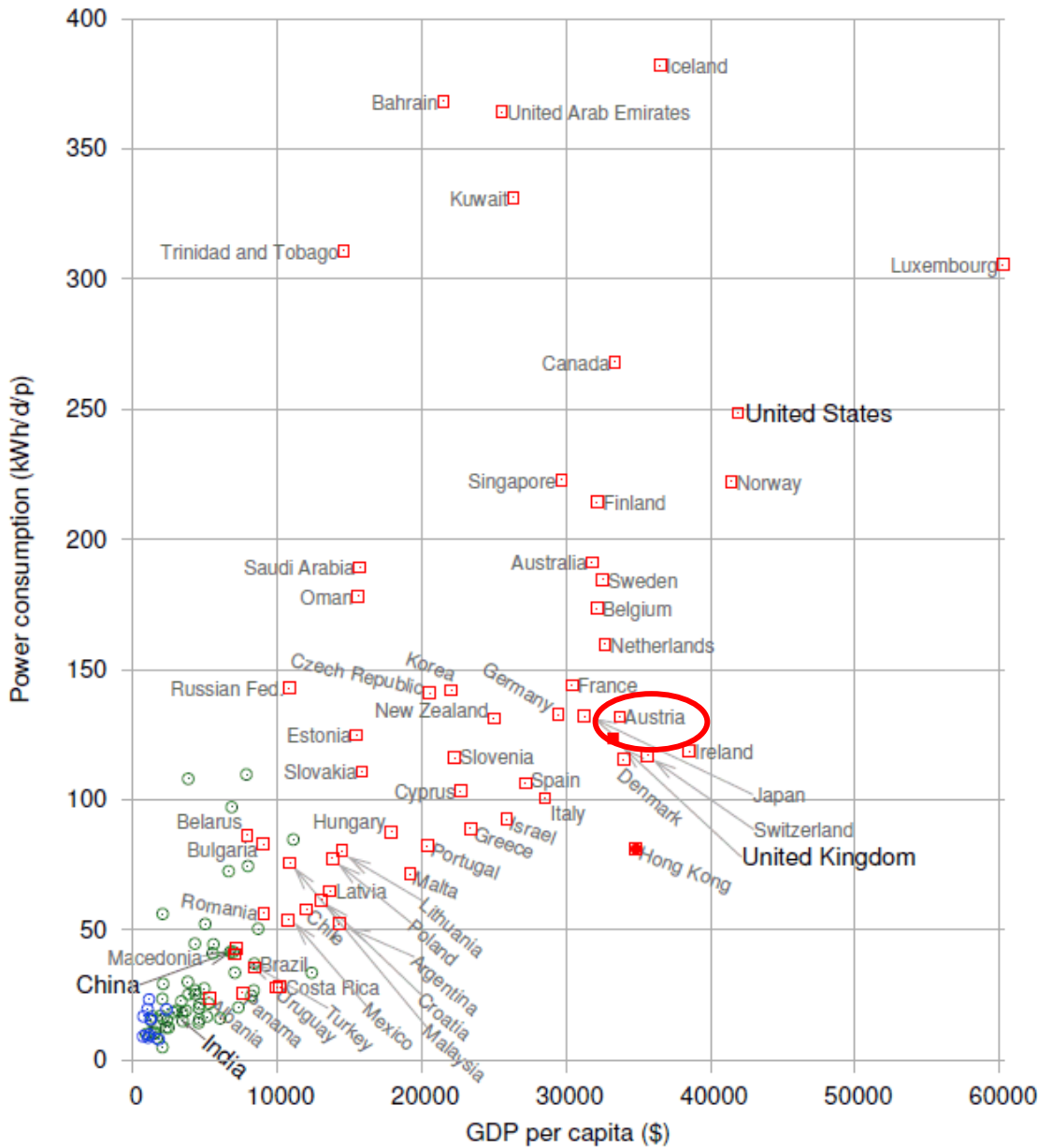
Der durchschnittliche Energieverbrauch ...



Das jährliche österreichische Energieaufkommen von **1.358 PJ** entspricht **$1,0335 \times 10^9$ kWh / d**

und mit **8 Mio EinwohnerInnen** durchschnittlich einem **Energieaufkommen** von rund

130 kWh / EW und Tag



Power consumption per capita, versus GDP per capita, in purchasing-power-parity US dollars. Squares show countries having "high human development;" circles, "medium" or "low."

Power Consumption per capita versus GDP

GDP:
Gross Domestic Product

Quelle: David JC MacKay,
Sustainable Energy - without the hot air

Mit **8 Mio EinwohnerInnen** ergibt sich durchschnittlich ein **Energieaufkommen** von rund

130 kWh / EW d

Rechnet man diesen Durchschnittswert für **Endenergie**, erhält man

92 kWh / EW d

Für **Graz mit 260.000 EW** bedeutet dies

Energieaufkommen:

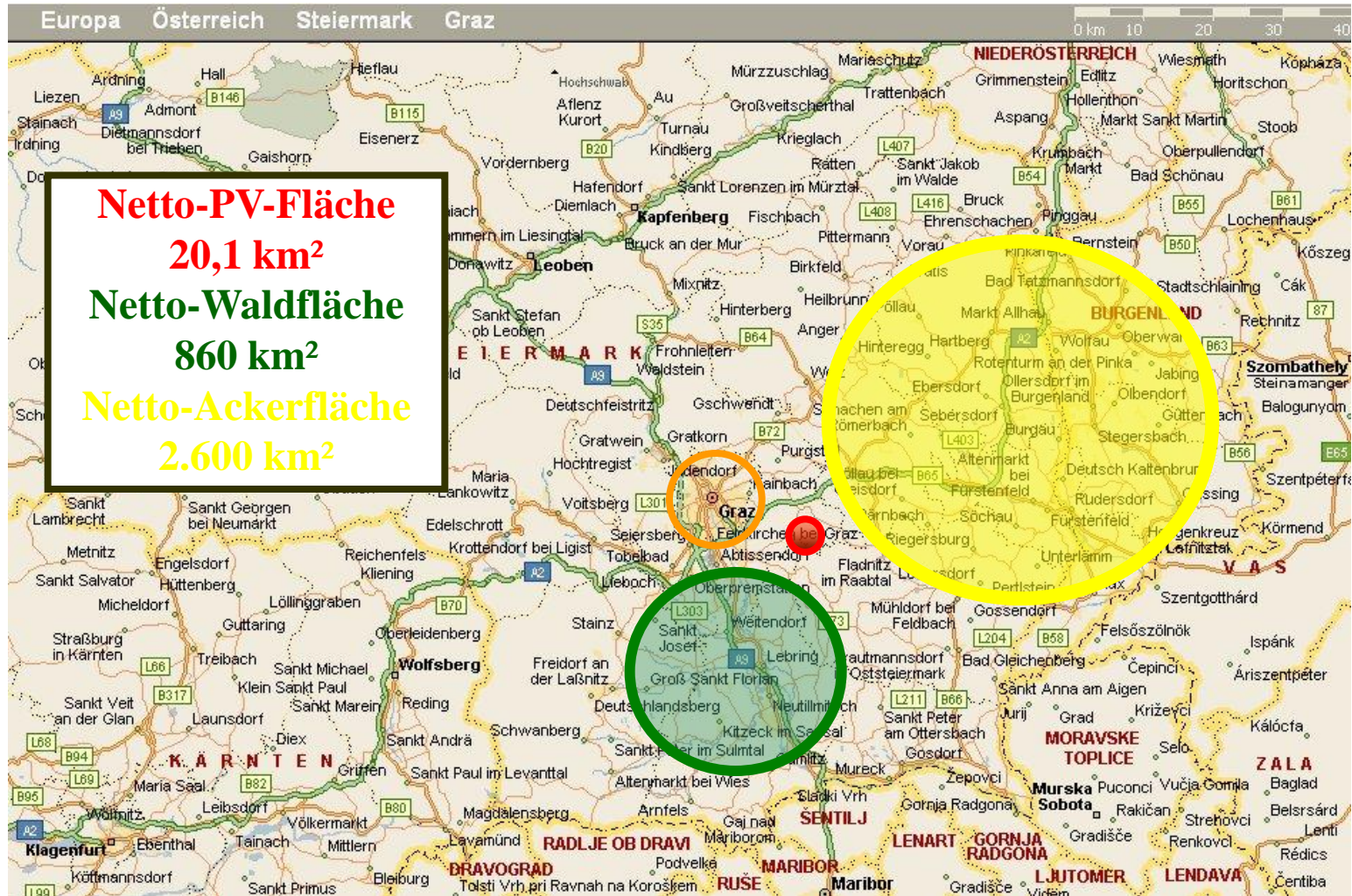
33,8 Mio kWh / d = **12.337 GWh / a**

Endenergie:

24,0 Mio kWh / d = **8.767 GWh / a**

Graz energieautark ?

Ohne weitere ca. 25 % „graue Energie“ !



Brückentechnologien ?



Ressourcen sind begrenzt ...



Foto: WP 04.11.2012

**Unsere Stücke am globalen
„Energiekuchen“
sind schon ein Privileg ...**



Foto: WP 04.11.2012

...und dann nutzen wir nur 40 %,



Foto: WP 04.11.2012

... wenn mehr als 80% möglich sind ?

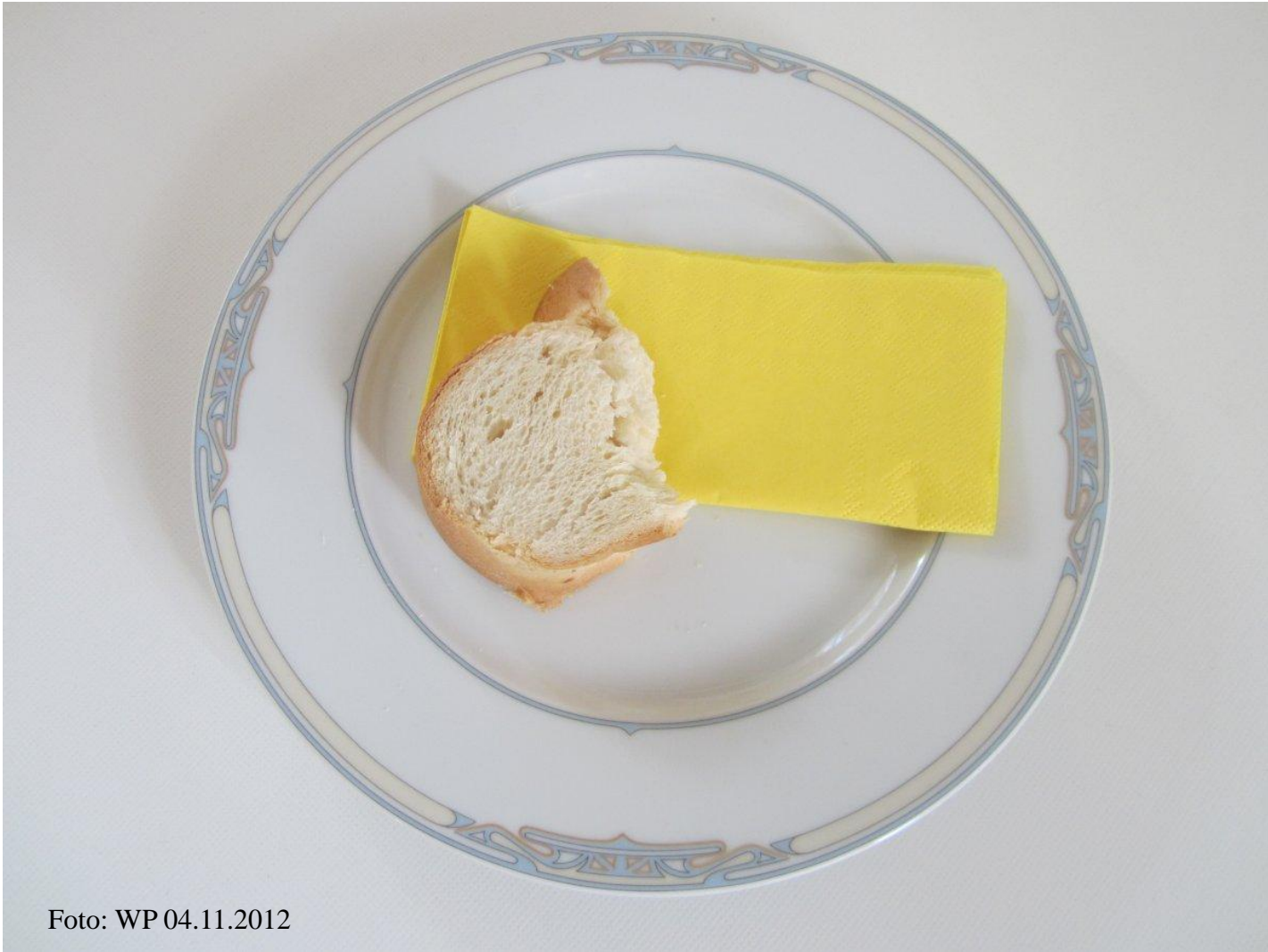
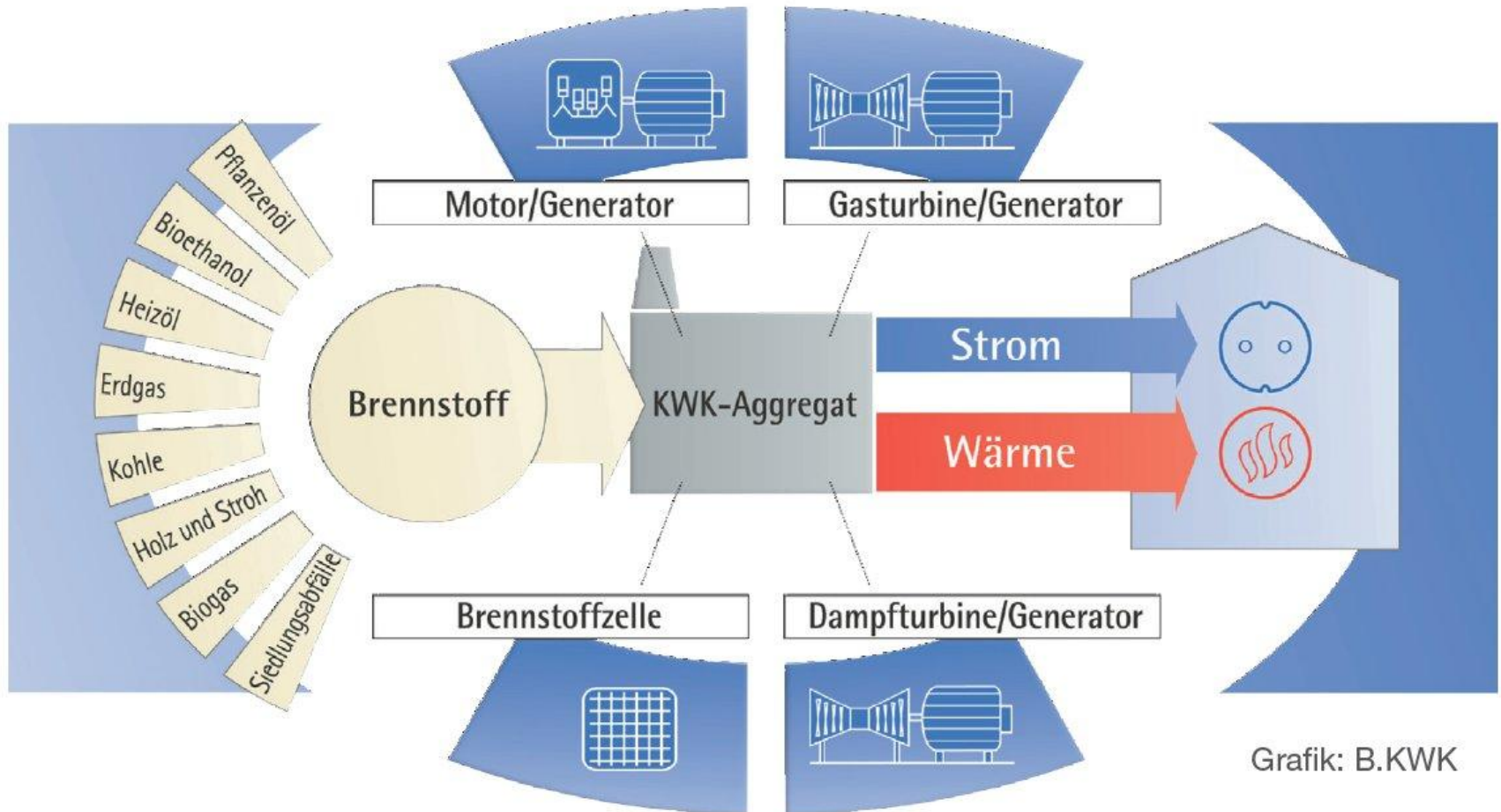


Foto: WP 04.11.2012

Kraft-Wärme-Kopplung erhöht den Nutzungsgrad des Brennstoffes !



- **Begrüßung Bgm.-Stvin Lisa Rücker**
- **Chancen und Potentiale der kombinierten Wärme- und Stromerzeugung**

Adi Goldbach

„KWK kommt“, vorm. Bundesverband KWK, BRD