



Bewertung der Prognos-Innovationsstudie aus technologischer Sicht

Dr. Jürgen Lenz
Vizepräsident des DVGW

Deutschland baut auf erneuerbare Energien.

Setzen Sie auf Wärme mit Zukunft.



Aktuelle Werbekampagne der Bundesregierung

im Februar 2009

„Solarenergie, Biomasse und Erdwärme sind die Wärmequellen von morgen...“

Das Integrierte Energie- und Klimaprogramm IEKP der Bundesregierung setzt neue Maßstäbe

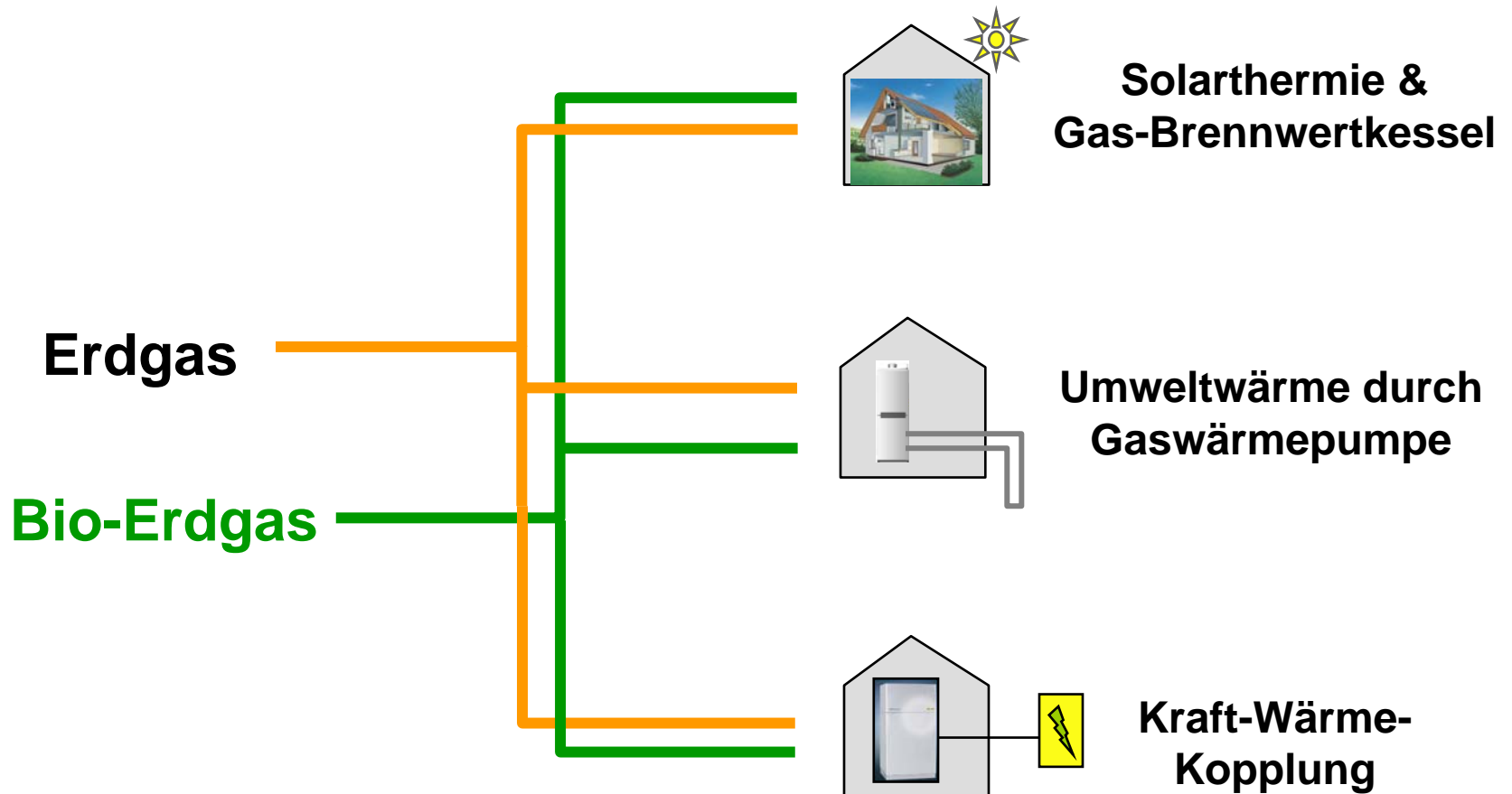
	2020	heute
CO2-Minderung (bezogen auf 1990)	- 40 %	- 23 %
Anteil regenerativer Energie an Primärenergie	18 %	6 %
Anteil regenerativer Energie im Wärmemarkt	14 %	6 %
Senkung Energieverbrauch (gegenüber 2005) im Wärmemarkt	- 20 %	
KWK-Anteil an Stromerzeugung	25 %	12 %



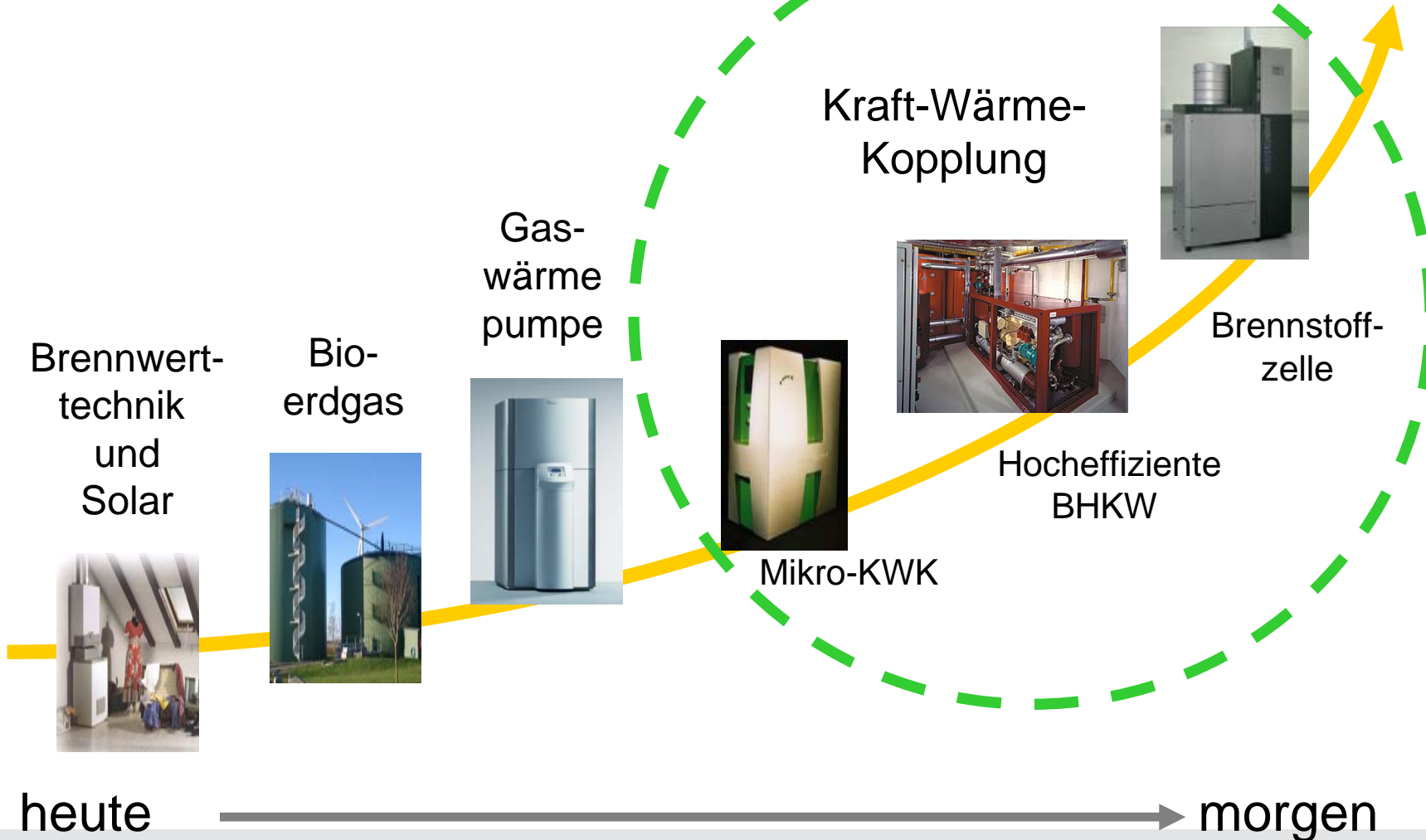
Prognos – Studie: Die Ziele

- Bewertung der Potenziale vorhandener und neuer Gas-Technologien vor dem Hintergrund des IEKP, des integrierten Energie- und Klimaprogramms der Bundesregierung,
- Ableitung von Handlungsempfehlungen für die weitere Produktentwicklung und den zielgerichteten Einsatz der Forschungsmittel.

Gas: Die Potenziale



Kraft-Wärme-Kopplung mit Gas: die strategische Option





Aus

Gas-Technologie

wird

Gas-Plus-Technologie

- Gas **plus** Biogas = Bioerdgas
- Gas-Brennwert **plus** Solareinbindung
- Kraft-Wärme-Kopplung: Aus Gas wird Wärme **plus** Strom
- Die Gaswärmepumpe nutzt Gas **plus** Umweltwärme
- Weitere Lösungen: z.B. Wärme **plus** Kälte

Ausblick: Rolle des Gases in einem zukünftigen Energieversorgungssystem

