



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 Werbekam-
pagne der Bundes-
regierung**

im Februar 2009

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

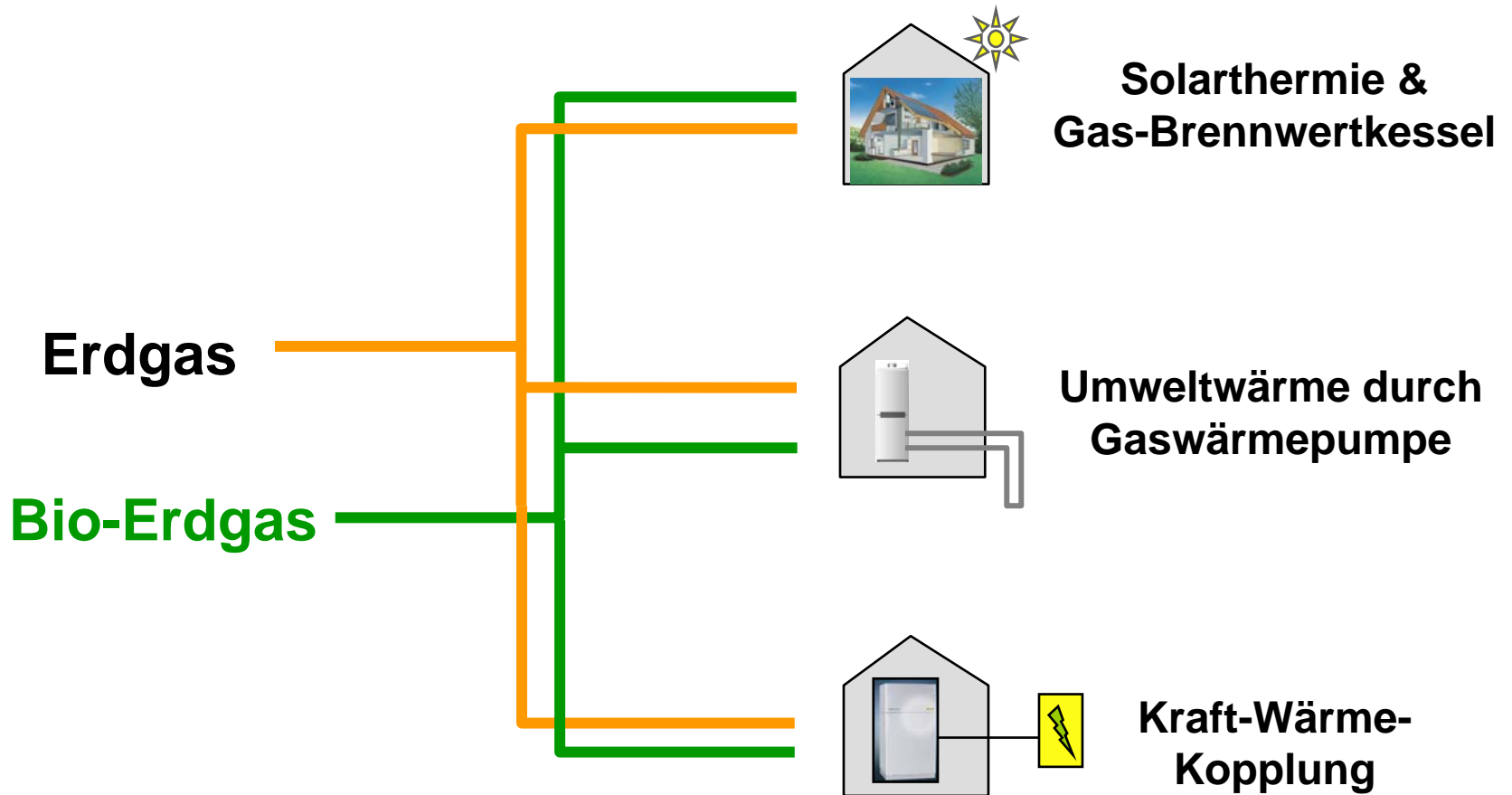
Das Integrierte Energie- und Klimaprogramm IEKP der Bundesregierung setzt neue Maßstäbe

	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 %

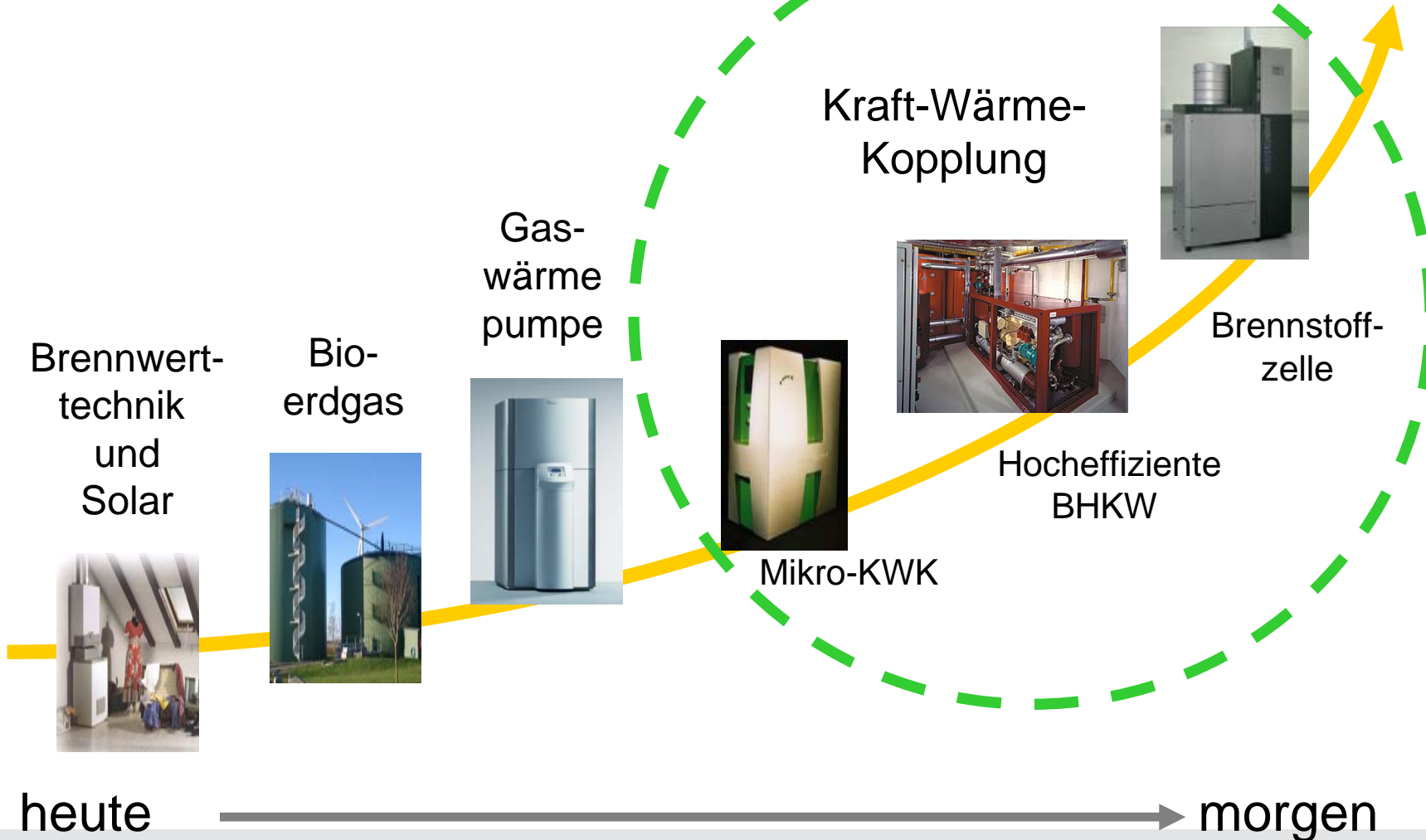
Prognos – Studie: Die Ziele

- 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

