



**E-CONTROL**



## **Herkunftsnachweise für Strom aus Kraft-Wärme-Kopplung**

DI Timo Riess



- KWK-Richtlinie – Stand der Umsetzung
- AIB (Association of Issuing Bodies)
- Vorschlag der AIB für einen (europäischen) Herkunftsnachweis für Strom aus KWK
- Diskussion





- **Artikel 5 – Herkunftsnachweise für Strom aus hocheffizienter KWK**
- KWK-HKN ist **Nachweis** nur für Strom aus hocheffizienter KWK
- Berechnung des KWK-Strom erfolgt ausschliesslich gemäß Anhang II und III der KWK-Richtlinie
- Benennung **unabhängige(r) Stelle(n)** zur Überwachung der Ausstellung von KWK-HKN
- KWK-HKN begründen kein Recht auf Förderung
- Gegenseitige **Anerkennung** von KWK-HKN durch die EU-Mitgliedsstaaten



- KWK-HKN muss **Informationen** enthalten über:
  - Unteren Heizwert
  - Wärmenutzung,
  - Ort & Zeit der Erzeugung,
  - Strommenge aus hocheffizienter KWK gemäß Anh. II
  - Primärenergieeinsparungen gemäß Anhang III
  - Zusätzliche Angaben optional

# Prozess zur Berechnung der Strommenge für KWK-HKN



1. Berechnung des KWK-Stroms abhängig vom Gesamtwirkungsgrad mittels Stromkennzahl gemäß Anhang II
2. Berechnung der Primärenergieeinsparung gemäß Anhang III
3. Ausstellung von KWK-HKN nur bei hocheffizienten KWK-Anlagen
  - ➔ Primärenergieeinsparung  $\geq 10\%$  (für KWK-Anlagen  $>1$  MWe) bzw.
  - ➔ Primärenergieeinsparung  $> 0\%$  (für KWK-Anlagen  $\leq 1$  MWe)



- Diverse Workshops
- Einrichtung eines Advisory Committees
- Erarbeitung eines Handbuchs (Guidelines) zur Umsetzung der KWK-Richtlinie
  - Definitionen
  - Verantwortlichkeiten & Zeitplan
  - Erläuterung zur Berichtspflicht
  - Referenzwirkungsgrade
  - Berechnungsmethode für KWK-Strom
  - Organisatorische Empfehlungen
- Start: 3/2005, Ende 6/2006 ?



- 5/2006 ? Nationale Umsetzung der KWK-Richtlinie (EIWOG Novelle)
- 6/2006 Beschluss der AIB über CHP-GO
- 6/2006 ? Veröffentlichung der Guidelines zur Umsetzung der KWK-Richtlinie
- 12/ 2006? Gemäß Artikel 5 der KWK- Richtlinie müssen sechs Monate nach Veröffentlichung der harmonisierten Referenzwirkungsgrade KWK-HKN ausgestellt werden (Ende 2006)



# Vorschlag der AIB für einen KWK-Herkunftsnachweis



- Einführung eines CHP-GO (Guarantee of Origin) neben bestehenden RE-GO, REC und Disclosure Certificate
- Entspricht den Anforderungen des Artikel 5 der KWK-Richtlinie
- Integration des CHP-GO in das EECS System und damit internationale Handelbarkeit möglich
- Kommission unterstützt den Vorschlag der AIB
- (Empfehlung der Kommission/Berücksichtigung in den Guidelines möglich)



- Erster Entwurf der AIB für den CHP-GO im Jänner 2006
- Stellungnahmen bisher von:
  - Europäischer Kommission
  - Cogen Europe
  - EuroHEat & Power
  - AIB Mitglieder
  - RECS International Mitglieder
- Konsultation in Oslo am 1.Juni 2006



- Eckpunkte des CHP-GO des EECS (European Energy Certificate System der AIB entsprechen dem Artikel 5 der KWK Richtlinie.

Ergänzend:

- Primärnergieeinsparung in MJ/MWh
- CO<sub>2</sub> emissions in kg/MWh
- CO<sub>2</sub> emissions saving in kg/MWh
- Wärmenutzung (3 Auswahlmöglichkeiten)
  - Heating, including District Heating and Cooling
  - Industrial use, including process heating
  - Agricultural use



- Fragen & Anmerkungen zum Vorschlag der AIB?
- Internationaler Handel mit KWK-HKN?
- Wer führt Berechnung des KWK-Strom durch?
- Stromkennzeichnung für Kondensationsstrom aus KWK-Anlagen – KWK-HKN werden nur für KWK-Strom ausgestellt?
- Die nächsten Schritte.



- Energie –Control: Timo Riess, [timo.riess@e-control.at](mailto:timo.riess@e-control.at)  
Ursula Lackner, [ursula.lackner@e-control.at](mailto:ursula.lackner@e-control.at)
- AIB Phil Moody, [secgen@aib-net.org](mailto:secgen@aib-net.org)
- EU-Kommission Guido de Wilt, [Wilhelmus.De-WILT@cec.eu.int](mailto:Wilhelmus.De-WILT@cec.eu.int)



**Wir danken für Ihre Aufmerksamkeit !**