

# Seminar Erneuerbare Energien u. Energieeffizienz

## Themenliste

1. 21.04.2008 [*M. Althammer, A. Hagelgans*] **Kraft-Wärmekopplung (KWK): Grundprinzip, Technische Grundlagen (Thermodynamik), Kraftwerksprozess, Ottomotor, Ausblick: Potenziale u. Wirtschaftlichkeit, KWK-Gesetz, Hemmnisse**
2. 05.05.2008 [*C. Koke, S. Meister*] **KWK: Innovative Technologien, Brennstoffzelle, Stirlingmotor, Dampfexpansionsmaschine**
3. 26.05.2008 [*D. Wörner, J. Trollmann*] **Solarenergie (Photovoltaik): Grundprinzip der Solarzelle, Module, Wirkungsgrade, Abschattungsverluste, EEG und Wirtschaftlichkeit**
4. 02.06.2008 [*S. Illing, N. Igel*] **Solarenergie (Photovoltaik): Innovative Konzepte: Rückseitenzellen, Dünnschichtmodule, Herstellungsverfahren**
5. 09.06.2008 [*H. Busche, R. Müller*] **Solarthermie: Grundprinzip, Bauarten, Stefan-Boltzmann, selektive Materialien, Systeme, Wirtschaftlichkeit**
6. 16.06.2008 [*T. Rentrop, A. Schillert*] **Biomasse: Grundsätzliche Nutzung: Verbrennen, Vergasen, Pyrolyse. Einsatzfelder, Vor u. Nachteile, aktueller Stand**
7. 30.06.2008 [*D. Vogel, F. Kleine-Limberg*] **Biomasse: Biomassevergasung und Biomassevergärung**
8. 07.07.2008 [*N. Dimitriadis, F. Klappenbach*] **Windenergie: Strömungstheoretische und technische Grundlagen, Windenergieanlagenkonzepte, Windprognose und Netzeinbindung (DENA-Netzstudie)**
9. 14.07.2008 [*R. Egger, C. Kräuter*] **Gebäudeeffizienz: Passivhaus: Definition, Bauphysik, Beispiele**