Inhalt

| | | Seite |
|---|---|------------|
| Begrüßung und Einführung Welcoming Address and Introduction | | |
| H. Pfeifer Einbettung von Blockheizkraft- werken und Wärmepumpen (Planung und Betrieb) in die deutschen Gesetze, Vorschriften, Normen und Richtlinien | Embedment of cogeneration power and heat pump plants (planning and operational points of view) into the German governmental rules, regulations, technical standards and guidelines | 3 |
| K. Hattori Normen, Richtlinien, Gesetze, Vorschriften, z.B. bezüglich Umweltschutz, beim Einsatz von BHKW und WP im Partnerland Japan | Technical standards and guidelines, governmental rules and regulations, e.g. concerning environmental protection, when utilizing cogeneration power plants and heat pumps in Japan | 5 |
| Umweltschutzaspekte Environmental Aspects | | |
| F. Gruber Stand der Emissionsminderung bei Gas- und Dieselmotoren | Status of the emission reduction in gas and diesel engines | 21 |
| H. Baas Einsatz von Deponie- und Klärgas in Blockheizkraftwerken | Using of landfill gas and sewage gas in cogeneration power plants | 2 3 |
| Chr. Beckervordersandforth Kraft-Wärme-Kopplung mit verstärktem Erdgaseinsatz unter Berücksichtigung des Treibhaus- effektes | Cogeneration with increased use of natural gases with special regard to the greenhouse effect | 39 |
| E. Preisegger Neue Kältemittel für Wärme- pumpen | New refrigerants in heat pumps | 55 |

| F. Richartz und S. Kotzur Technische Möglichkeiten der | Technical options to raise the | Seite | |
|--|--|-------|--|
| Nutzungsgradoptimierung Wärmepumpe mit Verbrennungsmotor | efficiency | | |
| Heat Pumps with Internal Combustion E | ngines | | |
| H. Kobayashi Stand der Wärmepumpentechnik mit Verbrennungsmotorenanlagen mit Anlagenbeispiel im Partnerland Japan | Status of the heat pump technology with internal combustion engines with an application example in Japan | 91 | |
| H. Müller Anwendungsbeispiel 1: Möglich- keiten und Probleme der Sanierung städtischer Wärmeversorgungs- systeme unter Nutzung der Wärmepumpen- und Kraft/Wärme- kopplungstechnik am Beispiel der Stadt Wismar | Example No 1: Possibilities and problems of reconstruction of heating systems under use of heat pumps- and thermal-power-coupling-technology shown by the example of the town Wismar | 113 | |
| D. Brammer Anwendungsbeispiel 2: 10 Jahre Betrieb einer Gasmotor-Wärme- pumpe zur Raumklimatisierung eines Verwaltungsgebäudes — Rückblick und Ausblick | Example No 2: 10 Years of Operating a Gas Engine Driven Heat Pump as an Air-conditioning Application for an Office Building — Review and Forecast | 123 | |
| N. Anderer Anwendungsbeispiel 3: Kombination Eisbahn/Schwimmbad | Example No 3: Combination ice-skating stadium/swimming-pool | 137 | |
| BHKW mit Verbrennungsmotor Cogeneration Power Plants with Internal Combustion Engines | | | |
| K. Fujino Stand der BHKW-Technik mit Verbrennungsmotoren mit Anlagen- beispiel im Partnerland Japan | Status of the cogeneration technology with internal combustion engines with application examples in Japan | 141 | |

| | | Seite | |
|---|---|-------|--|
| H. Drexler Anwendungsbeispiel 4: Erdgas- Heizkraftanlage (HKA) kleiner Leistung in der Heizzentrale eines Querverbundunternehmens | Example No 4: Natural gas-fired power plant with a low capacity in the heating central of an integrated energy supply company | 161 | |
| HU. Amberg Anwendungsbeispiel 5: Verwaltungsgebäude — Kraft- Wärme/Kälte-Kopplung (KWKK) | Example No 5: Combined heat, cold and power production in an administration building | 169 | |
| H. Wiesel Anwendungsbeispiel 6: BHKW im Inselbetrieb für einen Unterglas- gartenbaubetrieb | Example No 6: Cogeneration in greenhouses (isolated operation) | 193 | |
| W. P. Mulder Anwendungsbeispiel 7: BHKW bei der Energieversorgung von Krankenhäusern | Example No 7: Cogeneration in Hospitals | 207 | |
| G. Dettweiler Anwendungsbeispiel 8: Energieversorgung des neuen Flughafens München | Example No 8: Energy supply of the new Munich airport | 213 | |
| B. Dahlhoff Anwendungsbeispiel 9: Entsorgung von Dämpten mit Verbrennungs- motoren | Example No 9: Waste management of gaseous emissions with internal combustion engines | 225 | |
| BHKW mit Gasturbine Cogeneration Power Plants with Gas Turbines | | | |
| Y. Omote Stand der BHKW-Technik mit Gasturbinen mit Anlagenbeispiel im Partnerland Japan | Status of the Cogeneration Technology with Gas Turbines with Application Examples in Japan | 237 | |
| E. Wienecke Anwendungsbeispiel 10: Kraft- Wärme-Kälte-Kopplung in der Automobil-Zulieferindustrie | Example No 10: Combined heat, cold and power production in the automobile supply industry | 251 | |

P. Schmidt-Burr Anwendungsbeispiel 11: Kraft-Wärme-Kopplung mit Gas-Turbinen in der Textil-Industrie unter Beachtung des Wärmenutzungsgebots

Example No 11: Combined Heat and Power Production with gasturbines in the textile-industry in view of the governmental rule "Wärmenutzungsgebot"