

## Energieeinspeisung: Diplomarbeit von Herrn Dipl.-Ing. Löbbers.

Im Rahmen der Diplomarbeit sollte ein Blockheizkraftwerk der Firma BSW Anlagenbau nach Prüfung der Wirtschaftlichkeit wieder in Betrieb genommen und die gelieferte Energie ins Firmennetz eingespeist werden.

Zielsetzung war, eines von zwei vorhandenen Blockheizkraftwerken (BHKW) mit einer thermischen Leistung von 180 kW bzw. 160 kW elektrischer Leistung, wieder in Betrieb zu nehmen. Dieses sollte den Eigenbedarf des Unternehmens an thermischer und elektrischer Energie weitgehend decken. Zuvor galt es unter Berücksichtigung der gesetzlichen Grundlagen die Wirtschaftlichkeit des Systems in Verbindung mit den Energieerzeugern zu prüfen und deren Einsatzmöglichkeiten abzugrenzen. Hierbei sollten prinzipiell die Grundansätze "Inselbetrieb" und "Netzparallelbetrieb" berücksichtigt werden. Bei positiver Bewertung einer der beiden Ansätze sollten die entsprechenden technischen Maßnahmen zum sicheren Betreiben des BHKW's ergriffen und die Software zum Betreiben des BHKW's erstellt werden.

Herr Dipl.-Ing. **Löbbers** schloss die Diplomarbeit im September 2003 erfolgreich ab.

