

## Kosten-/Nutzenanalyse für den Bau eines Blockheizkraftwerks

### Aufgabenstellung:

Herr Reiners, Werksleiter der Niederlassung von „Cognis Oleochemicals“ in Loxstedt, erwägt den Bau und Betrieb eines BHKWs aus folgenden Gründen:

1. Vorhandene Rohstoffe: Bei der Produktion anfallende Restöle der auf Basis nachwachsender Rohstoffe gewonnenen Produkte
2. Cognis' Mitgesellschafter ist die asiatische „Golden Hope Plantations Berhad“, die nachwachsende Rohstoffe z.B. auf Palmölbasis herstellt. Damit kann Cognis eine nachhaltige Rohstoffversorgung ermöglichen.
3. Prozesskompetenz aus der Produktion

In einer Potenzialanalyse soll untersucht werden, ob sich die anfallenden Restöle aus der Produktion für das eigene Kesselhaus mit Dampfturbine und/oder für den Betrieb eines BHKW eignen. Arbeitspakete zur Analyse von Investitionsumfang/ Einnahmen/Energieeinsparung.



### Lösung:

Expertengespräch mit Dipl.-Ing. Heinz Eggersgluß von der **UTEC GmbH** (Bremen). Beauftragung von UTEC mit einer Machbarkeits- und Wirtschaftlichkeitsanalyse.