

Untersuchung der Wärmebilanz des Speisewasserkreislaufs des Kraftwerkes der GETEC heat & power AG in Hamm

400€

Projekttitlel



Firma

GETEC AG

Hochschule

**Otto von Guericke Universität
Magdeburg**

Ort, Datum, Unterschrift

Ort, Datum, Unterschrift

Kurzbeschreibung des Projektes

In der folgenden Arbeit soll der Wasserkreislauf eines dampf- und stromerzeugenden Kraftwerkes analysiert werden. Die Anlage am Standort Hamm wird von der GETEC heat & power AG betreut und stellt der Firma Brökelmann Sattedampf zur Verfügung. Mittels des Dampfes werden dann Saalgüter zu Ölen verarbeitet, die sowohl als Speise- und Futtermittel wie auch zur technischen Verwendung genutzt werden. Das Hauptaugenmerk der Analyse richtet sich auf die dem Wasser zu- und abgeführte Wärme und untersucht im Speziellen die Wärmeübertrager. Dabei wird deutlich in Wärmequellen und Wärmesenken unterschieden und anschließend an die Betrachtung in einer zusammenfassenden Bewertung eine mögliche Optimierung betrachtet. Die Arbeit beginnt mit einer Beschreibung der Anlage, um die örtlichen Gegebenheiten und die Struktur der Anlage deutlich zu machen. Im darauffolgenden Abschnitt werden dann der exakte ‚Weg des Wassers‘ sowie die zu durchlaufenden Stationen beschrieben und anhand eines Schemas deutlich gemacht. Die Messverfahren und die Datenerhebung werden im darauffolgenden Teil erläutert und den danach verwendeten Werten zugeordnet. Das nachfolgende Kapitel befasst sich mit den Wärmeübertragern selbst und soll ein gewisses Verständnis für die Größenordnung der ausgetauschten Wärme und den technischen Verknüpfungen vermitteln.