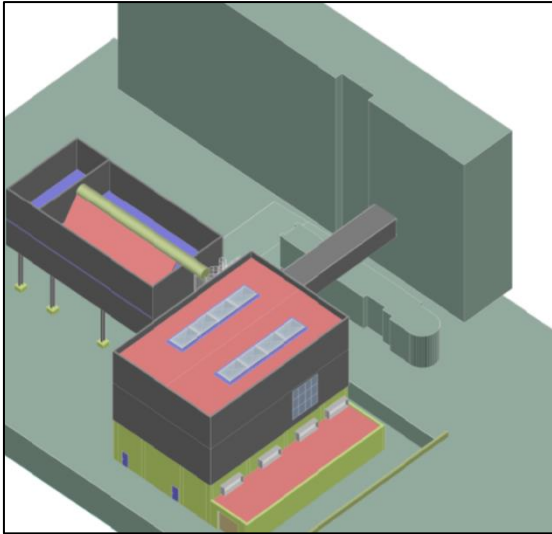


**Auftraggeber: Hager Entsorgungsbetrieb**  
**Projekt: Neubau Dampfturbine**  
**Leistung: Vorplanung, Entwurfsplanung, Genehmigungsplanung, Ausschreibung, Vergabe, Bauleitung**



### Allgemeines

In der MVA Hagen wird der in den Müllkesseln produzierte Dampf zur Erzeugung von Fernwärme genutzt. Es wird jedoch mehr Dampf produziert, als zur Fernwärmeerzeugung notwendig ist. Um zukünftig den überschüssigen Dampf zur Energieerzeugung nutzen zu können, wird eine Dampfturbine mit einer elektrischen Leistung von ca. 3,8 MW eingesetzt. Der Dampf wird nach seiner Nutzung in der Turbine in einem luftgekühlten Kondensator kondensiert und den bestehenden Kesseln als Speisewasser wieder zur Verfügung gestellt.

Der Turbosatz mit sämtlichen Nebenaggregaten sowie die Behälter und Pumpen wurden in einem neu zu errichtenden Maschinenhaus aufgestellt, während der Luko in Außenaufstellung vorgesehen ist.

### Planungsleistungen

Zum Leistungsumfang von T&N gehörten die Vor-, Entwurfs- und Genehmigungsplanung der Maßnahme. Weiterhin war die Ausführungsplanung im Leistungsumfang von T&N enthalten.

Die Ausschreibung und Vergabe, ebenfalls im Leistungsumfang, erfolgte losweise in einem EU-weiten Vergabeverfahren ab Anfang 2012.

### Realisierung

Der Neubau und die Inbetriebsetzung der Dampfturbine inkl. Luko, Gebäude und Nebenanlagen wurde Mitte 2014 abgeschlossen.

### Partner

Neben Tiede- und Niemann als Generalplaner waren die hanse-ing Mitglieder Fiedler Beck Ingenieure AG für den Bauteil und Selck Planung Beratung Projektmanagement für die EMSR-Technik im Unterauftrag eingebunden.

### Kunde

Die Leistungen wurden für die Hager Umweltservice und Investitionsgesellschaft, Fuhrparkstraße 14 – 20, 58089 Hagen, Tel.: 023 31 35 443 868, erbracht. Der Leistungszeitraum erstreckte sich von 2011 bis 2015.