

**Auftraggeber: Wandschneider + Gutjahr**  
**Projekt: BBR Böblingen Umbau Abgasreinigung**  
**Leistung: Planungsleistungen**



### Allgemeines

Der Zweckverband RBB betreibt am Standort Böblingen ein Restmüllheizkraftwerk mit zwei weitgehend baugleich ausgeführten Verbrennungslinien. Die Abgase der Verbrennung werden einer mehrstufigen Abgasreinigungsanlage zugeführt, die auch eine Abgaswäsche beinhaltet. Durch einen Umbau sollte der nasse Teil der Abgasreinigung entfallen und durch ein zweistufiges Trockenverfahren ersetzt werden. Die Wäscher mit Nebenanlagen wie Kalkmilchbereitung, Gipsentwässerung, Wasseraufbereitung und HCl-Anlage sollten stillgelegt und teilweise zurückgebaut oder anderweitig genutzt werden.

### Schwerpunkte

Die Nasswäsche in der Abgasreinigung wurde in zwei Umbaustufen durch ein zweistufiges Trockenverfahren, bei dem Kalkhydrat und Natriumhydrogencarbonat als Absorptionsmittel eingesetzt werden, ersetzt. Um die Umbaumaßnahmen an den Wäschern ohne lange Stillstandszeiten der Gesamtanlage realisieren zu können, wurde in der ersten Umbaustufe ein Provisorium, das ein einstufiges Trockenverfahren mit Natriumhydrogencarbonat vorsieht, errichtet. Anschließend wurde der Umbau zum

zweistufigen Trockenverfahren inklusive Demontage der nicht mehr benötigten Komponenten wie Wäscher inklusive Nebenanlagen realisiert.

Nach dem vollständigen Umbau auf das zweistufige Verfahren erfolgen im ersten, bereits im Bestand vorhandenen Gewebefilter die Abscheidung des Flugstaubs und eine Vorabscheidung der sauren Abgasbestandteile durch Kalkhydrat. Im zweiten, neu errichteten Gewebefilter erfolgt die Abscheidung der sauren Schadgase mit Natriumbicarbonat. Die Umsetzung der Maßnahme erfolgte 2018/19.

### Leistungsumfang T&N

Im Unterauftrag von w+g wurden folgende Leistungen erbracht:

- Auslegung und Spezifikation der Komponenten
- Erstellung von Ausschreibungsunterlagen für eine europaweite Ausschreibung, Auswertung der eingegangenen Angebote sowie Mitwirkung bei der Vergabe
- Erstellung der Genehmigungsunterlagen, Prüfung des Genehmigungsbescheides sowie Einarbeitung der Auflagen in die Planungsunterlagen
- Begleitung der Detailplanung und Ausführungsplanung der Auftragnehmer