

Auftraggeber: ZAS

Projekt: HD-Dagavos

Leistung: Gesamtplanung, Bauleitung



Die drei Abgasreinigungslinien des MHKW Darmstadt verfügen über eine SCR-Anlage zur Stickoxidminderung. Bisher wurden die Katalysatoren bei einer Temperatur von 310°C betrieben, die notwendige Aufheizung des Abgases erfolgte mit Hilfe von Erdgasbrennern.

Bei einer Absenkung der SCR-Betriebstemperatur auf 240°C können Dampf-Gas-Vorwärmer, die mit Sattdampf aus der Trommel betrieben werden, eingesetzt werden. Die Gasbrenner werden nur noch während der An- und Abfahrphasen sowie zur Regeneration benötigt.

Eine Absenkung der Katalysatortemperatur auf 240°C und die Auswirkungen auf den Betrieb der Abgasreinigungsanlage wurde von T&N eingehend untersucht. Auf Grund einer Temperaturverschiebung in den vorgeschalteten Wärmetauschern wird auch der Einsatz von MD-Dagavos, die mit Dampf von 5 bar Druck betrieben werden, notwendig.

Die von T&N durchgeführte Machbarkeitsstudie ergab, dass die Amortisationszeit des Projektes weniger als fünf Jahr beträgt.

Die Ausschreibung der Maßnahme wird von T&N erstellt, ebenso wird T&N bei der Vergabe und der Genehmigung des Projektes mitwirken. Die Bauleitung bis zur Inbetriebnahme gehört ebenfalls zum Leistungsumfang.

Die Installation der HD- und MD-Dagavos in den drei Abgasreinigungslinien erfolgt nacheinander im Jahr 2010/2011.

