

## Selektive Katalytische Reduktion (SCR)

Die Thematik Stickoxide (NO<sub>x</sub>) in den Städten hat in den jüngeren Jahren an Bedeutung gewonnen.

Auch sonUtec leistet hier einen Beitrag zur Reinhaltung der Luft:

Ein Hersteller für Spezialkeramik hat seine Produktion an Kundenanforderungen angepasst, was einen besonders hohen Ausstoß an NO<sub>x</sub> bedeutet. Um dieses NO<sub>x</sub> aus dem Abgas zu entfernen wurde die Installation einer SCR Anlage vorgesehen. Mit Hilfe von druckverflüssigtem Ammoniak wird das NO<sub>x</sub> in einem Katalysator in ungefährlichen, lufteigenen Stickstoff und Wasser umgewandelt. Auch hohe Konzentrationen sind für die Technik kein Problem, da durch eine NO<sub>x</sub>-Reingasmessung jederzeit die korrekte, benötigte Menge an Ammoniak dosiert wird.

Die Anlage wurde auf Kundenwunsch komplett in Edelstahl gefertigt, um eine möglichst lange Standzeit zu erzielen.

Eckdaten:

Volumenstrom	bis zu 2.000 m <sup>3</sup> /h
Temperaturen	bis 350°C im Katalysator
Konzentrationen	bis 6 kg/h NO <sub>x</sub>
Reingas	kleiner 350 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>x</sub>



Katalytische Entstickung (SCR)

Sonneberg, Juni 2014