



Die DeCONOX-Anlage - so funktioniert's:

Die DeCONOX-Anlage vereint zwei erprobte Technologien in einem System:

- das Reinigen der Abluft durch Verbrennen und
- das Säubern der Abluft mithilfe eines Katalysators.

Die Anlage nutzt die Energie aus der Abluft, um Stickoxide und organische Verbindungen zu filtern und in Stickstoff, Wasser und eine geringe Menge CO_2 umzuwandeln.

Die Abgase strömen im Minutentakt abwechselnd in eine der DeCONOX-Kammern. Beim Aufwärtsströmen nehmen sie Wärme auf, beim Abwärtsströmen geben sie diese wieder ab.

Im unteren Wärmeüberträger, einem sogenannten Regenerator, wird das Gas auf mindestens 240 Grad Celsius erwärmt, bevor es durch den Ammoniak-Katalysator strömt.

Der obere Generator erhitzt das Gas auf 850 Grad Celsius, wodurch Kohlenstoffverbindungen vollständig verbrennen.

10 Millionen Euro - gut investiert in unsere Zukunft!