

KLIMASCHUTZPROJEKT FÜR DAS CO₂ NEUTRALE ERDGASPRODUKT

LÜNEN ERDGAS PROKLIMA



Einsatz von innovativen N₂O-Katalysatoren in Caojing

Projekttyp: VCS-Projekt

Gastland: China

- Ziele:
- ▶ Nachhaltige Minderung von N₂O(Lachgas)-Emissionen in Produktionsprozessen
 - ▶ Transfer, Förderung und Export innovativer Technologie
 - ▶ Emissionsminderung: Durchschnittlich 400.000 t CO₂ e/Jahr

Weniger Lachgas dank Katalysator

Lachgas (N₂O) ist ein besonders stark wirksames Treibhausgas. Der Treibhauseffekt ist gut 300-mal so groß wie der von Kohlendioxid. Es entsteht unter anderem als Nebenprodukt in verschiedenen Chemieprozessen. Die BASF arbeitet bereits seit Jahren daran, die Lachgasemissionen in Chemieprozessen durch den Einsatz von sogenannten N₂O-Zersetzungskatalysatoren zu vermindern. Mit diesem Katalysator wird das Nebenprodukt Lachgas fast vollständig in die Bestandteile Stickstoff und Sauerstoff umgewandelt und gelangt nicht mehr in die Atmosphäre. Ein wichtiger Schritt zu mehr weltweitem Klimaschutz ist der Technologietransfer in Schwellenländer. Deswegen hat die BASF zum Beispiel ein chinesisches Chemieunternehmen mit der Technologie zur Reduzierung von Lachgas ausgerüstet.