

Modern und umweltfreundlich

NEUE HOCHEFFIZIENTE GAS- UND DAMPFANLAGE

INEOS in Köln denkt schon heute an die Energieversorgung von morgen. Die Produktionsanlagen benötigen eine zuverlässige Versorgung mit Strom und Dampf. Deshalb plant das Unternehmen den Bau einer hocheffizienten Gas- und Dampfanlage.



VOLLER ENERGIE IN DIE ZUKUNFT



KONTAKT

Bei Fragen zum Projekt wenden Sie sich gerne an:

Dr. Anne-Gret Iturriaga Abarzua
Leiterin Unternehmenskommunikation

INEOS Köln GmbH
t. +49 (0) 221 3555-0
unternehmenskommunikation@ineos.com
www.ineoskoeln.de



www.ineoskoeln.de/de/gudanlage

INEOS in Köln betreibt am Standort ein eigenes Kraftwerk. Um die eigene Energieversorgung noch flexibler und effizienter zu machen, plant das Unternehmen, in den Bau einer hocheffizienten Gas- und Dampfanlage zu investieren. Die Gas- und Dampfanlage ist für den Verbundstandort von INEOS in Köln eine ideale Ergänzung. Sie hat einen Wirkungsgrad von mehr als 90 Prozent.

SAUBER UND EFFIZIENT

Die Hauptaufgabe des standorteigenen Industriekraftwerkes ist die thermische Verwertung der in den Produktionsanlagen anfallenden Reststoffe, welche einerseits als Prozessenergie den Betrieben zugeführt werden und andererseits die Stromversorgung von INEOS in Köln zu etwa einem Drittel abdecken.



Beim geplanten neuen Kraftwerk wird eine Gasturbine zur Stromerzeugung einem Abhitzeessel vorgeschaltet. Die entstehende Abwärme wird dem Kessel zugeführt, wo mit Zusatzfeuerung Dampf erzeugt wird. Der Dampf wird sowohl über eine Dampfturbine zur Stromerzeugung eingesetzt, als auch über Entnahmen in die Prozessnetze abgegeben. Das Konzept der Gas- und Dampfanlage sieht vor, dass das Kraftwerk sowohl mit als auch ohne Gasturbine betrieben werden kann.



Blick in eine Messwarte des Kraftwerks bei INEOS in Köln

Der Strom der Gas- und Dampfanlage spart verglichen mit dem durchschnittlichen Strommix in Deutschland aus Kohle, Erdgas, Kernenergie und erneuerbaren Energien bis zu 400.000 Tonnen CO₂. Das entspricht dem jährlichen CO₂-Ausstoß von bis zu 200.000 Mittelklassewagen in Deutschland.

SICHER UND UMWELTVERTRÄGLICH

INEOS in Köln hat im Vorfeld der Planung ein Umweltverträglichkeitsgutachten in Auftrag gegeben. Dieses bescheinigt die Unbedenklichkeit der Anlage für Mensch, Tier, Luft und Umwelt während der Bau- und Betriebsphase. Für den Betrieb der Anlage hat INEOS in Köln ein umfassendes Sicherheitskonzept erarbeitet.

ZEITPLAN

Der Antrag für die Genehmigung der Anlage ist im Herbst 2015 bei der zuständigen Behörde eingegangen. Nachdem die Vollständigkeit der Unterlagen geprüft ist, erfolgt die öffentliche Bekanntmachung des Projekts. INEOS in Köln rechnet derzeit mit einem Baubeginn im Jahr 2017 und einer Inbetriebnahme bis 2019.

Hier soll die neue Gas- und Dampfanlage entstehen

