

+++ Pressemitteilung von INEOS Phenol und CAC ENGINEERING +++

## **INEOS Phenol nimmt Europas größte Cumol-Anlage in Betrieb und halbiert CO<sub>2</sub>-Emissionen.**

Chemnitz/Marl, 07.12.2023:

- Die World-Scale-Anlage zur Herstellung von 750.000 t/a Cumol reduziert die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 50% pro Tonne.
- Cumol ist wichtig für die Herstellung von Phenol, das in Gesundheits- und Reinigungsprodukten verwendet wird.
- Hans-Jürgen Bister, Operations Director bei INEOS Phenol: "Phenol ist ein essentieller Bestandteil unseres täglichen Lebens. Phenol herstellen zu können, dessen Cumolbestandteil einen signifikant reduzierten CO<sub>2</sub>-Fußabdruck hat, ist ein entscheidender Fortschritt."
- Der Bau der Anlage erfolgte in Zusammenarbeit mit CAC ENGINEERING GMBH. Diese leitete das Projekt im EPCM<sup>1</sup>-Modell in schwierigen Zeiten, aber in enger Zusammenarbeit.

## **INEOS Phenol hat die Produktion in Europas größter Cumol-Anlage in Marl aufgenommen.**

In der World-Scale-Anlage zur Herstellung von 750.000 t fallen 50 % weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Tonne Produkt an. Ermöglicht wird diese beträchtliche Reduzierung der Emissionen durch die bahnbrechende Cumol-Technologie in Kombination mit einer einzigartigen Wärmeintegration im Chemiepark Marl.

Die günstig gelegene Anlage nutzt vorhandene Rohrleitungsverbindungen zwischen den Produktionsstätten für Phenol und Aceton von INEOS in Gladbeck, dem Evonik Chemiepark in Marl und dem BP Raffinerie- und Krackerkomplex in Gelsenkirchen. Der Standort profitiert zudem logistisch von der nahegelegenen Wasserstraßenanbindung.

Cumol ist ein wesentlicher Rohstoff für die Herstellung von Phenol und Aceton. Diese werden in einer Vielzahl medizinischer Anwendungen eingesetzt, von Aspirin bis hin zu Rachenbonbons und -sprays. Ihre Derivate finden zudem Verwendung in Kontaktlinsen, künstlichen Gelenken, Zahnersatz und Zahnfüllungen sowie in vielen anderen Einsatzbereichen.

---

<sup>1</sup> Engineering Procurement and Construction Management Model

INEOS ist der weltgrößte Hersteller von Phenol und Aceton sowie der größte Verbraucher von Cumol.

Der Bau der Anlage erfolgte in Zusammenarbeit mit der CAC Engineering GmbH, die das Projekt im EPCM-Modell geleitet hat. Die Arbeit von CAC beinhaltet die Prüfung des FEED, Detail Engineering, Beschaffung, Bau und Vorinbetriebnahme der Anlage.

**Hans-Jürgen Bister**, Operations Director bei INEOS Phenol, sagte: "Wir freuen uns, dass die World-Scale-Anlage von INEOS Phenol in Betrieb gegangen ist. Die Anlage stärkt unsere europäische Position im Bereich Phenol, was die Versorgung mit Einsatzprodukt betrifft. Gleichzeitig trägt sie dazu bei, den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck des Unternehmens zu verringern.

"Wir investieren massiv in die Verringerung unseres CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks bei der Herstellung wichtiger Materialien. Wir wissen, dass unsere Kunden das Gleiche tun, und es ist ein enormer Schritt nach vorn, ihnen dafür ein Produkt zu liefern, das genauso stark und zuverlässig ist, aber die Umwelt erheblich weniger belastet.

**Mike Niederstadt, Geschäftsführer von CAC** sagte: „Der technische, organisatorische und vor allem menschliche Einsatz, der hier erbracht wurde, macht dieses Projekt zu einem Leuchtturmprojekt für CAC. Dieses Projekt geht nicht nur als größter Engineeringauftrag und großartige Referenz in unsere Firmengeschichte ein, es steht vor allem für eine herausragende partnerschaftliche Zusammenarbeit mit INEOS Phenol.“

## ENDS

### Ansprechpartner für Medien

Richard Longden ( <a href="mailto:Richard.longden@ineos.com">Richard.longden@ineos.com</a> )	+41 7996 26123
Andrew McLachlan ( <a href="mailto:andrew@mediazoo.tv">andrew@mediazoo.tv</a> )	+44 7931 377162
Alex Williams ( <a href="mailto:alex.williams@mediazoo.tv">alex.williams@mediazoo.tv</a> )	+44 7793 207325
Antje Wappler ( <a href="mailto:antje.wappler@cac-chem.de">antje.wappler@cac-chem.de</a> )	+49 371 6899108

## Hinweis für Redakteure

### Technische Highlights

- Der Reaktor und die Höhe der Destillationskolonnen machen diese Anlage zur höchsten im Chemiepark Marl. Mit einer Gesamthöhe von knapp 90 Metern

- Für das Projekt verbaut wurden rund 3.000 Tonnen Stahlbau
- mehrere hundert Regel- und Auf/Zu-Ventile mit einem Gewicht von bis zu 6 Tonnen pro Armatur
- mehr als 1.300 Feldgeräte zur Prozessüberwachung und -steuerung.
- Es wurden insgesamt 1,5 Millionen Arbeitsstunden geleistet – und dies unfallfrei.

#### Bildinformationen:

Europas größte Cumol-Anlage der Firma INEOS wurde gemeinsam mit CAC ENGINEERING in Marl geplant, umgesetzt und in Betrieb genommen, ©Dirk Hanus/CAC



#### Über INEOS Phenol

INEOS Phenol ist der weltgrößte Hersteller von Phenol und Aceton sowie der größte Verbraucher von Cumol. Das Unternehmen ist Eigentümer und Betreiber von Cumol- und Phenol-Anlagen in Europa, den USA und Asien. Cumol ist einer der wichtigsten Einsatzprodukte

für die chemische Industrie und dient als Ausgangsstoff zur Herstellung von Phenol und Aceton. Phenol und Aceton werden bei der Herstellung von Polycarbonat, Kunststoffen, Phenolharzen, Kunstfasern und Lösungsmitteln eingesetzt. Diese Produkte finden in einem breiten Spektrum von Endmärkten Anwendung, darunter in der Automobil-, Bau-, Elektronik- und Faserindustrie sowie im Gesundheitswesen und in der Chirurgie.

#### Über CAC Engineering GmbH

Zuverlässig, erfahren und menschlich ist CAC ein international führendes Unternehmen für Anlagenbau in der Prozess- und Verfahrenstechnik. In den Geschäftsbereichen Chlor-Alkali-Elektrolyse, nachhaltige Power-to-X-Lösungen, Kohlenwasserstofftechnologien und Chemie bietet CAC das gesamte Leistungsspektrum eines Engineering- und Anlagenbauunternehmens an. Seit 2008 entwickelt CAC synthetische Kraftstoffe und hat in Freiberg Europas größte Demonstrationsanlage zur Herstellung von synthetischem Benzin errichtet.

Mit rund 400 Mitarbeitern, 300 am Unternehmenssitz in Chemnitz, hat CAC in fast 60 Jahren weltweit über 500 Industrieanlagen errichtet. Bis Juli 2023 firmierte das Unternehmen unter Chemieanlagenbau Chemnitz GmbH. Mehr Informationen zu CAC ENGINEERING GMBH erhalten Sie unter: [www.cac-chem.de](http://www.cac-chem.de)