

TV-Service – Sehen was bewegt

BASF in Bewegung

tvservice.basf.com

Die eFurnace-Demonstrationsanlage am Standort Ludwigshafen

Steamcracker sind die Motoren im Herzen der chemischen Industrie. Gasbetriebene Hochtemperaturöfen sind für die Basischemie unverzichtbar. Allerdings ist der Prozess energieintensiv und emittiert erhebliche Mengen an CO₂. Um sowohl beim Klimawandel als auch bei der Energietransformation voranzugehen, haben BASF, SABIC und Linde im April 2024 die weltweit erste Demonstrationsanlage für großtechnisch, elektrisch beheizte Steamcracker-Öfen (eFurnace) eingeweiht.

Unser Ziel in diesem Projekt: Durch die Nutzung von Strom aus erneuerbaren Quellen die CO₂-Emissionen eines der energieintensivsten Produktionsprozesse in der chemischen Industrie, um mindestens 90 % im Vergleich zu heute eingesetzten Technologien zu reduzieren.

Footage-Material

Weitere Information bei:

Silke Buschulte-Ding, BASF SE
Specialist Visual Communication,
Film und TV, Brand Consultancy
Tel. 0049 621 60 48 387,
E-Mail: silke.buschulte-ding@basf.com



(01) Die eFurnace-Demonstrationsanlage am Standort Ludwigshafen
Ein grüner Motor für die Chemie
(07'05 / ATMO / Footage)



In der eFurnace Demonstrationsanlage werden zwei Heizkonzepte parallel getestet: Bei der direkten Beheizung wird elektrischer Strom direkt an die Rohre im Reaktor angelegt; die indirekte Beheizung nutzt die Strahlungswärme von Heizelementen, die um die Rohre angeordnet sind.

Der Prototyp ist vollständig in die Steamcracker am BASF-Standort in Ludwigshafen integriert und damit in diesem Maßstab weltweit einmalig.

Weitere Information bei:

Silke Buschulte-Ding, BASF SE
Specialist Visual Communication,
Film und TV, Brand Consultancy
Tel. 0049 621 60 48 387,
E-Mail: silke.buschulte-ding@basf.com

