

Innovative CO₂-Technologien: Saubere Energie aus Luft und Sonne!

Die aktuelle Forschung zu CO₂-Reduktion zeigt innovative Ansätze, wie Sonnenlicht zur nachhaltigen Energiegewinnung genutzt werden kann.



Pullach, Deutschland - Ein bahnbrechender Fortschritt im Kampf gegen den Klimawandel: In den letzten Jahren haben Forscher unter der Leitung des Chemikers Reisner an der Universität Cambridge revolutionäre Technologien entwickelt, um Kohlenstoffdioxid (CO₂) aus der Luft zu filtern und in wertvolle Energieträger umzuwandeln. In einem beeindruckenden Verfahren wird Licht von einem Parabolspiegel verwendet, um CO₂ in Synthesegas zu verwandeln – ein Verfahrensschritt, der derzeit in einem neuartigen System getestet wird. Dieses System nutzt tagsüber Sonnenlicht, um tagsüber Adsorptionsmittel zur CO₂-Rückgewinnung aufzuladen, und könnte in Zukunft eine saubere, nachhaltige Energiequelle darstellen, weil kein Transport oder Speicherung von CO₂

notwendig ist, wie **Kleine Zeitung** berichtete.

Ein neues Kapitel in der Industrie

Parallel dazu testet der Münchener Technologiekonzern Linde in Pullach eine neue Pilot-Anlage zur Nutzung von CO₂ als Rohstoff für die Synthesegaserzeugung. In dieser Anlage, die mit Unterstützung des Bundeswirtschaftsministeriums mit fünf Millionen Euro gefördert wurde, wird die Dampfreformierung weiterentwickelt, um die Energieeffizienz zu verbessern und die CO₂-Emissionen zu senken. Lindes Ansatz ergibt eine interessante Synergie mit den Arbeiten von Reisner, da beide Technologien darauf abzielen, CO₂ nicht als Abfallprodukt, sondern als wertvolle Ressource in der industriellen Produktion zu nutzen. Dr. Wolfgang Büchele, Vorstandsvorsitzender von Linde, hob die Wichtigkeit solcher Projekte hervor, welche dazu beitragen sollen, die Wettbewerbsfähigkeit der Kunden zu steigern und dem Klimawandel entgegenzuwirken, so **CHEManager**.

Diese Entwicklungen zeigen deutlich, dass innovative Ansätze zur CO₂-Nutzung sowohl in der Forschung als auch in der Industrie Hand in Hand gehen. Mit diesen Technologien könnten wir nicht nur einen Beitrag zur Reduzierung der Treibhausgase leisten, sondern auch neue, nachhaltige Energiequellen erschließen – ein dringend benötigter Schritt in eine umweltfreundlichere Zukunft.

Details	
Ort	Pullach, Deutschland
Quellen	• www.kleinezeitung.at • www.chemanager-online.com

Besuchen Sie uns auf: die-nachrichten.at