

Forscher wandeln CO₂ in eine nutzbare Energiequelle um

Ort: Sevilla

Dauer: 1:34

ZUSAMMENFASSUNG: CO₂ ist ein toxisches Gas und mitverantwortlich für den Klimawandel. Jetzt haben Forscher an der Universität Sevilla einen Weg gefunden, CO₂-Emissionen in eine Energiequelle, das Methanol, umzuwandeln. Entwickelt wurde ein Katalysator, der in der Lage ist, diese Umwandlung durch Kontakt mit einem anderen Stoff und auf schnelle und effiziente Art und Weise durchzuführen.

VTR

Wir sind an der Fakultät für Chemie der Universität Sevilla. Diese Forscher haben eine revolutionäre Entdeckung gemacht: CO₂, das mitverantwortlich für die globale Erwärmung ist, in eine wiederverwendbare Energiequelle umzuwandeln.

Jesús Graciani
Forscher an der Universität Sevilla

„Wir stecken ein Gerät am Ende dieses Schornsteins an, der das CO₂ in diesen Katalysator überträgt. Auf diese Weise, wird das CO₂ in Methanol umgewandelt, statt in die Atmosphäre zu gelangen.“

Eine Energiequelle, die als Brennstoff für die Industrie oder in Autos genutzt werden kann. Was diese Forscher entdeckt haben, ist ein Stoff, der durch direkten Kontakt CO₂ in Methanol umwandelt und in dem Gerät enthalten ist, das hier vorgestellt wird:

Jesús Graciani
Forscher an der Universität Sevilla

„Was wir dort vergrößert sehen, könnte hier ohne Probleme enthalten sein.“

Pulver aus Kupfer und Ceroxid. Das Ergebnis entstand in Zusammenarbeit zwischen der Universität Sevilla, einem New Yorker Labor und der University Venezuela. Es wurde bereits vom Magazin Science veröffentlicht.

Javier Fernández Sanz
Forschungsleiter

„Wir recyceln das CO₂, das aus jeder beliebigen Quelle kommen könnte, ich denke da an Fabriken, Wärmekraftwerke ... Wir recyceln etwas, das uns stört und das viel Mühe bei der Beseitigung bereitet, um es sinnvoll umzusetzen.“

Jetzt braucht es nur Zeit und Finanzierung, um diese Technologie für die Industrie nutzbar zu machen. Eine Neuerung, die einen großen Schritt für die Wissenschaft bedeutet.

Weitere Informationen unter +34 647 310 157 oder per E-mail: info@historiasdeluz.es