

Chemie

Thema: Synthese von graphitischem Kohlenstoffnitrid mit Mikrowellenplasma für CO₂ Reduktion

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Henrik Fuchs (18)	Kronberg	Altkönigschule Kronberg, Kronberg im Taunus
Fabian Bockholt (18)	Kronberg	Altkönigschule Kronberg, Kronberg im Taunus
Betreuer/in	Lukas Groos	Projekt Nr. 104613

In unserem Jugend forscht-Projekt synthetisieren wir einen Photokatalysator, der in der Lage ist, CO₂ aus der Luft in Ethanol und Methanol umzuwandeln.

Unser Katalysator basiert auf graphitischem Kohlenstoffnitrid (g-C₃N₄), wurde von uns optimiert und die Herstellung dabei simplifiziert. Um den Herstellungsprozess zu optimieren, wurde ein spezielles Mikrowellenverfahren entsprechend angepasst.

Stand: 24. Januar 2024, 14:51 Uhr