

Chemie

Thema: Anatas - Kristall für saubere Luft

Teilnehmer	Anschrift	Schule / Institution / Betrieb
Laura Sun (17)	Griesheim	Weird Science Club an der Lichtenbergschule Darmstadt
Hendrik de Veer (17)	Darmstadt-Eberstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule Darmstadt
Silas Fröhlich (17)	Roßdorf	Weird Science Club an der Lichtenbergschule Darmstadt
Betreuer/in	Dr. Angela Haag-Kerwer	Projekt Nr. 146586

Stickstoffdioxid ist inzwischen ein großes Problem geworden, vorallem in Großstädten. Sogar hier in Darmstadt sind die Grenzwerte überschritten; da muss etwas unternommen werden!

Letztes Jahr haben wir angefangen mit Titandioxid (der Kristallmodifikation Anatas) als Photokatalysator dieses Stickstoffdioxid in Nitrate umzuwandeln. Dazu haben wir mehrere „Reaktionskammern“ gebaut. Da die Ausbeute jedoch deutlich kleiner war als erhofft, haben wir unsere Kammer weiterentwickelt und an einen Kreislauf angeschlossen. Auch haben wir verschiedene Faktoren verändert, um mehr Ausbeute zu erlangen.

Stand: 26.01.2017 18:21 Uhr