

## Technik

Thema: Low-Cost-NO<sub>x</sub>-Sensor - Misst er, oder misst er Mist?

---

Teilnehmer	Anschrift	Schule / Institution / Betrieb
Jeannette Koch (17)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule Darmstadt
Elena Lindner (18)	Gernsheim	Weird Science Club an der Lichtenbergschule Darmstadt
Jacqueline Koch (14)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule Darmstadt
Betreuer/in	Dr. Angela Haag-Kerwer, Azar Divshali	Projekt Nr. 153595

---

Mit den hohen Stickstoffoxidkonzentrationen (NO<sub>x</sub>) der Luft, vor allem verursacht durch Autoabgase, kämpfen wir in Deutschland schon seit einigen Jahren. Doch wie kann dieses Problem gelöst werden?

Titandioxid soll NO<sub>x</sub>-Gase photokatalytisch in Nitrat umwandeln können. Um dies jedoch zu beweisen, müssen NO<sub>x</sub>-Sensoren zuverlässige Messwerte liefern, die dann Aufschluss über eine funktionierende Reaktion geben. Gleichzeitig sollten sie aber auch bezahlbar sein.

Ziel unseres Projektes ist es, verschiedene Low-Cost Modelle systematisch auf ihre Eignung hin für eine kontinuierliche Messung zu testen.

*Stand: 02.02.2018 20:03 Uhr*