

## Geo- und Raumwissenschaften

Thema: UVANO2 - Das mobile Schadstoffmessgerät

---

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Elena Lindner (19)	Gernsheim	Weird Science Club an der Lichtenbergschule, Darmstadt
Janosch Ott (18)	Eschborn	Lichtenbergschule, Darmstadt
Betreuer/in	Dr. Angela Haag-Kerwer, Azar Divshali	Projekt Nr. 75020

---

Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>) ist ein giftiges Gas, das sowohl natürlich, als auch durch anthropogene Quellen entsteht. Bei höheren Konzentrationen zieht das Gas gesundheitliche Schäden sowie negative Einflüsse auf die Umwelt mit sich. Gerade deshalb ist eine ständige Überwachung der in der Umgebungsluft vorhandenen Konzentration des Gases von hoher gesellschaftlicher Relevanz.

Momentan gibt es zwar in den meisten Großstädten bereits Messstationen, die das Überwachen von Schadstoffkonzentrationen in innerstädtischen Regionen ermöglichen. Diese sind jedoch nicht flächendeckend nutzbar, sodass potenzielle Gefahrenzonen möglicherweise gar nicht entdeckt und folglich nicht durch Maßnahmen behandelt werden können.

Mit dem von uns entwickelten Messgerät UVANO2 sollen mobile Messungen zur Erfassung der NO<sub>2</sub>-Konzentration in der Umgebungsluft möglich werden. So kann mit unserem Messgerät die Stickstoffdioxidbelastung nicht nur an einem festgelegten, sondern mehreren Standorten erhoben werden.

*Stand: 12. Februar 2019, 18:25 Uhr*