

Biologie

Thema: Low-cost Chlorophyllfluoreszenz Messgerät

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Yassin Scheuermann (18)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule, Darmstadt
Elias Ott (17)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule, Darmstadt
Robin Jehn (17)	Mühlthal	Weird Science Club an der Lichtenbergschule, Darmstadt
Betreuer/in	Dr. Angela Haag-Kerwer, Azar Divshali	Projekt Nr. 81459

Seit dem letzten Jahr haben wir unser low-cost Chlorophyllfluoreszenz Messgerät intensiv weiterentwickelt und konnten dabei noch einige vielversprechende Fortschritte erzielen.

Unsere ursprüngliche Idee war es, ein simples Gerät für die schulische Anwendung zu bauen, welches den Schülern das Konzept der Chlorophyllfluoreszenz als Indikator für die Photosyntheseaktivität von Pflanzen näherbringen sollte.

Nun haben wir unseren Fokus auch auf andere Anwendungszwecke und den experimentellen Einsatz gelegt.

Im Rahmen dessen, haben wir vor allem die Mobilität unseres Messgerätes verbessert, wodurch auch der Feldeinsatz im Freien möglich wurde.

Auch unsere Mess- und Auswertungsmethodik haben wir weiterentwickelt, um so ein breiteres Spektrum an relevanten Messparametern detaillierter bestimmen zu können, was uns weitere Einsatzzwecke eröffnet hat.

Stand: 28. Januar 2020, 18:23 Uhr