

PRESSEMITTEILUNG

Nr. 03/2026 vom 26. Januar 2026

Schulprojekt mit der RWU: Autarke Stromversorgung im Biotop

Am Gymnasium Weingarten realisieren Schülerinnen und Schüler im Unterrichtsfach Naturwissenschaft und Technik (NWT) eine autarke Stromversorgung für das schuleigene Biotop. Unterstützung erhalten sie beim Aufbau und der Inbetriebnahme der Photovoltaikanlage durch Professor Dr. André Kaufmann von der RWU.

Weingarten – Im Rahmen einer Kooperation zwischen dem Gymnasium Weingarten und der RWU arbeiten Schülerinnen und Schüler der 11. Jahrgangsstufe an einer vom Stromnetz unabhängigen Inselanlage zur Versorgung des Biotops auf dem Schulgelände. Dabei unterstützte RWU-Professor Dr. André Kaufmann die Schülerinnen und Schüler fachlich.

Das Projekt ist im Unterrichtsfach Naturwissenschaft und Technik verankert und orientiert sich am Bildungsplan des Landes Baden-Württemberg. Dieser sieht die Vermittlung der Funktionsweise regenerativer Inselanlagen vor. Matthias Metzler, Lehrer im Unterrichtsfach NWT und Projektleiter, begrüßt die Einbindung: „Solche Themen kommen auch aus der Hochschullandschaft und der Industrie. Die verlangen mehr Umsetzungsfreude – und durch die Verankerung im Bildungsplan kommen wir dem nach. Das ist eine positive Entwicklung.“

Lernen durch Praxis

Neben der Theorie lag der Schwerpunkt insbesondere auf der praktischen Umsetzung. Die Schülerinnen und Schüler lernten unter anderem, wie Solarmodule ausgerichtet werden, welche Verschaltungsarten möglich sind und welche Aufgaben Laderegler übernehmen. Außerdem fertigten sie die benötigten Kabel selbst an, unterstützt von Matthias Metzler und unter der Aufsicht von André Kaufmann.

Das Projekt vermittelt nicht nur technisches Wissen praxisnah, sondern stärkt zugleich auch das Bewusstsein für erneuerbare Energien und nachhaltiges Handeln. „Es ist toll, dass wir an dem Projekt seit Beginn des Schuljahres selbstständig arbeiten dürfen“, erklärt Chiara. Ihre Mitschülerin Sarah ergänzt: „Vielleicht kommen wir in zehn Jahren hier her und es wird immer noch gepflegt.“

Da das Biotop bisher keinen Anschluss ans öffentliche Stromnetz hatte, versorgt die neue Anlage künftig verschiedene elektrische Verbraucher, darunter Beleuchtung, Mikroskope und eine Richtfunkstrecke. Außerdem ermöglicht sie den Betrieb einer Teichpumpe, die den Sauerstoffgehalt im Teich erhöht und so die ökologischen Bedingungen verbessert.

Text: Professor Dr. André Kaufmann / Kathrin Wöhrle

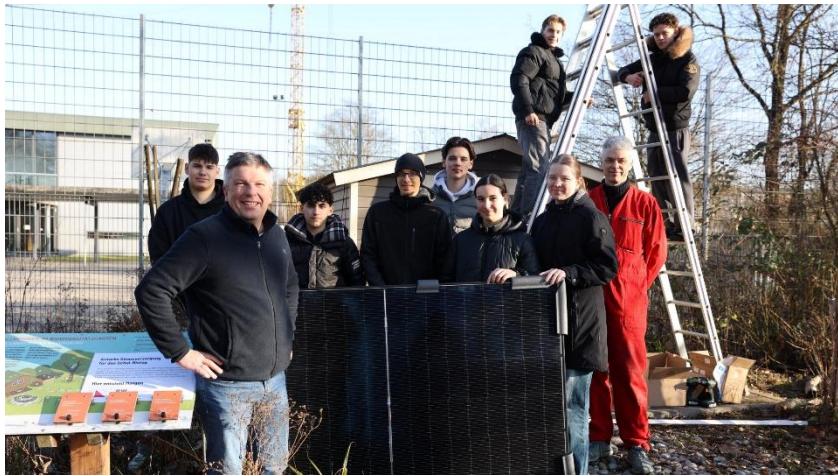
Kathrin Wöhrle
Volontärin Öffentlichkeitsarbeit
und Wissenschaftskommunikation

Gebäude H / Raum 039/1
+49-751-501-9620
kathrin.woehrle@rwu.de

 Postfach / P.O. Box 3022
88216 Weingarten
Germany

 Doggenriedstraße 70
88250 Weingarten
Germany

 info@rwu.de
www.rwu.de



Bildunterschrift: Schülerinnen und Schüler aus dem NWT-Kurs am Gymnasium Weingarten mit Matthias Metzler, Lehrer für NWT (2.v.l.) und Professor Dr. André Kaufmann (2.v.r.) von der RWU.

Bild: Christoph Oldenkotte

Kathrin Wöhrle
Volontärin Öffentlichkeitsarbeit
und Wissenschaftskommunikation

Gebäude H / Raum 039/1
+49-751-501-9620
kathrin.woehrle@rwu.de

✉
Postfach / P.O. Box 3022
88216 Weingarten
Germany

🏡
Doggenriedstraße 70
88250 Weingarten
Germany

🌐
info@rwu.de
www.rwu.de