

PROJEKTTITEL: CO₂LE BÄUME UND SENSOREN - KLIMAREGULIERENDE ÖKOSYSTEMLEISTUNGEN ERFORSCHEN UND ANALYSIEREN (COBS)

PROJEKTLEITUNG: ALEXANDER STRAHL – UNIVERSITÄT SALZBURG, SCHOOL OF EDUCATION

LAUFZEIT: 01.06.2020 – 31.05.2022

Welche Möglichkeiten bietet Ihr Projekt für PädagogInnen, die einen Kooperationszuschuss beantragen möchten?

Im Projekt werden Arbeits- und Begleitmaterialien für eine digitale Methodenbox sowie einen Experimentierkoffer „Tool Kits für CO₂ Kids“ erstellt. Jede Kooperationszuschuss-Schule kann diese für den individuellen Einsatz im Unterricht erhalten und zum Beispiel als Basis für eigene innovative Ideen rund um die Thematik „Baum als Klimaregulator“ und „Sensorik“ verwenden.

PROJEKTPARTNERINNEN

- UnternehmenspartnerInnen:

- > SIGMATEK – Komplett Automatisierungssysteme
- > Sony DADC Europe Limited
- > ZAMG – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

- Wissenschaftlicher Partner:

- > Universität Salzburg, Fachbereich (FB) Geographie und Geologie
- > Universität Salzburg, FB Mathematik
- > Pädagogische Hochschule (PH) Salzburg Stefan Zweig, Institut für Didaktik, Unterrichts- und Schulentwicklung

- schulische Bildungseinrichtungen:

- > Naturpark Volksschule Zederhaus
- > Praxisvolksschule der PH Salzburg
- > Volksschule Salzburg der Franziskanerinnen von Vöcklabruck
- > Volksschule Bergheim
- > Neue Mittelschule Bergheim
- > NMS Praxisschule der PH Salzburg

- > Durch lebensnahe und aktuelle Problemstellungen das Interesse für verschiedene MINT-Bereiche wecken und steigern sowie motivierende Einblicke in Unternehmen und angewandte Wissenschaft geben.
- > Spannende technische Berufsfelder und Karrieremöglichkeiten aufzeigen, Begegnung mit geeigneten Role-Models ermöglichen, die Interessensbereiche Mensch, Natur und Technik vernetzen und dadurch gezielt Mädchen aktivieren und motivieren.
- > Vielfältige Kompetenzen stärken (soziale, feinmotorische, analytische ...); durch Hands-on-Aktivitäten, wie Experimentieren, forschendes Lernen anstoßen und einen Grundstein in der digitalen Grundbildung legen.
- > Die Vernetzung zwischen Bildungs- und Forschungseinrichtungen mit Unternehmen ist ein zentrales Anliegen, um gemeinsam eine zukunftsfähige Ausbildung für die ArbeitnehmerInnen von morgen auszubauen.

PROJEKTZIELE

- > Kindern und Jugendlichen die Bedeutung von Bäumen für Gesellschaft und Klima verständlich näherbringen (Ökosystemleistungen).

WAS PASSIERT IM PROJEKT?

Durch ihre kühlende Wirkung und die Speicherung von CO₂ beeinflussen Bäume positiv unser Klima.

Im Projekt COBS verbindet der Baum als außerschulischer Lernort die Interessensbereiche Mensch, Natur und Technik. Dabei werden SchülerInnen selbständig forschend tätig und erhalten erste

Einblicke in Natur und Technik. Beim gemeinsamen Experimentiertag erhalten sie im Projekt die Chance, selbst in die Rolle von ForscherInnen zu schlüpfen.

Anschließend finden drei aufeinander aufbauende Workshops zu den Lernmodulen statt:

- „Data2Sensor“: Bau von einfachen Schaltkreisen und angeleitetes Programmieren von Sensoren.
- „Sensor2App“: Gemeinsames Messen von Klimaparametern mittels App.

- „App2Analyse“: Altersgerechte statistische Aufbereitung und Visualisierung der Messdaten.

Durch die inhaltliche Vielfalt der drei Lernmodule und die Herstellung eines lebensweltlichen Bezugs sollen die Interessen aller SchülerInnen angesprochen werden.

Die Inhalte des Experimentiertags und der Modul-Workshops werden im Experimentierkoffer „Tool Kits für CO₂ Kids“ und in unserer digitalen Methodenbox den Projektschulen und für Kooperationszuschuss-Schulen zur Verfügung gestellt.

Bei Betriebsexkursionen erhalten die SchülerInnen Einblicke in unsere Projektpartnerunternehmen. Zudem lernen sie bei einem gemeinsamen Karrieretag interessante Persönlichkeiten, Role Models und deren beruflichen Werdegang kennen, wodurch SchülerInnen zusätzlich für MINT-Berufe begeistert werden sollen.

KONTAKT UND INFORMATION FÜR KOOPERATIONSZUSCHÜSSE:

Projektleitung: Alexander Strahl

Telefonnummer: +43 (0) 662 / 8044-7314 oder +43 (0) 662 / 8044-7324

E-Mail: alexander.strahl@sbg.ac.at

Weitere Informationen finden Sie auf der [Urban-Tree-Climate-Website](#).

Nutzen Sie weitere spannende Angebote aus dem Förderschwerpunkt Talente des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK) - www.ffg.at/talente