



Bildung
25.02.2020

Für Oberstufe: Nano-Experimentierkoffer



«SimplyNano 2»-Experimentierkoffer zur Nanotechnologie stehen ab Herbst 2020 allen St.Galler Oberstufenschulen zur Verfügung. Sie sind ein Teilprojekt der IT-Bildungsoffensive. Damit sollen Schülerinnen und Schüler für Naturwissenschaft und Technik begeistert und ein Beitrag zur Nachwuchsförderung in MINT-Berufen geleistet werden.

Ab Schuljahr 2020/2021 wird der neue «SimplyNano 2»-Experimentierkoffer allen Oberstufen im Kanton St.Gallen für den Natur- und Technikunterricht kostenlos zur Verfügung stehen. Der Koffer ist ein neues, mit dem Lehrplan 21 kompatibles, fakultatives Lernmedium mit 32 spannenden Experimenten, einer Lernwerkstatt und allen notwendigen Unterlagen, Chemikalien und Materialien. Für die St.Galler Schulen stehen insgesamt 540 Koffer und für die Kantone Appenzell Innerrhoden und Ausserrhoden 60 Koffer bereit.

Dem Fachkräftemangel entgegenwirken

Mit praxisbezogenen Experimenten und verblüffenden Anwendungen sollen die Begeisterung für Naturwissenschaft und Technik gefördert und das Interesse der Jugendlichen für MINT-Berufe verstärkt werden. Damit leistet der Kanton St.Gallen einen wichtigen Beitrag zur Bekämpfung des Fachkräftemangels. «SimplyNano 2» ist ein Teilprojekt der IT-Bildungsoffensive und wird durch den Kanton und eine breite Trägerschaft von Stiftungen und Firmen unterstützt und finanziert. St.Gallen ist der erste Ostschweizer und schweizweit der zweite Kanton, der den innovativen Experimentierkoffer an der Oberstufe einsetzt und nimmt mit diesem Projekt bei der MINT-Förderung eine Pionierrolle ein. Damit die Koffer im Unterricht zum Einsatz kommen, werden ab April halbtägige Einführungskurse für Lehrpersonen bei regionalen Partnerfirmen angeboten. Damit soll auch der Erfahrungsaustausch zwischen Lehrpersonen und Firmen gefördert werden.

Nano-Versuche mit «WOW»-Effekt



Ostschweizer Unternehmen nutzen heute bereits Nanotechnologie, weshalb das Projekt bei den Partnern auf grosses Interesse gestossen ist. Nanotechnologie ist die Wissenschaft des ganz Kleinen. Nanomaterialien kommen wegen ihrer besonderen Eigenschaften aber nicht nur in der Wissenschaft, sondern auch in vielen Alltagsprodukten wie Kosmetika und Textilien oder in Technologie-Anwendungen vor. Die Schülerinnen und Schüler entdecken mit den ungefährlichen und verblüffenden Experimenten unter anderem, wie Baby-Windeln mit «Superabsorbent» extrem viel Flüssigkeit aufnehmen, wie der «Gedächtnis-Effekt» in Zahnsplangen funktioniert oder warum Geckos mit Nano-Strukturen an den Füssen die Wände hochklettern können.

SimplyScience

Der «SimplyNano 2»-Experimentierkoffer wurde von der Innovationsgesellschaft, einem St.Galler Start-Up Unternehmen, entwickelt. Der Koffer wird von der SimplyScience Stiftung herausgegeben. Sie ist eine gemeinnützige Stiftung, welche Kinder und Jugendliche für wissenschaftlich-technische Themen begeistern will. Der «SimplyNano 2»-Experimentierkoffer soll in den nächsten Jahren in allen Sekundarschulen in der ganzen Schweiz verfügbar sein. Weitere Informationen gibt es unter: www.simplynano.ch, www.simplyscience.ch und www.innovationsgesellschaft.ch.

Das Projekt wird durch folgende Partner unterstützt:

- IT-Bildungsoffensive des Kantons St.Gallen (Diamant-Partner)
- Ria & Arthur Dietschweiler Stiftung (Diamant-Partner)
- VIFOR Pharma AG (Diamant-Partner)
- SEFAR AG
- Metrohm-Stiftung
- Alexander Schmidheiny Stiftung
- INFICON Holding AG
- Steinegg Stiftung
- Walter und Verena Spühl-Stiftung
- Ortsbürgergemeinde St.Gallen
- Straubenzeller Fonds
- AMGEN Switzerland AG
- Hans Huber Stiftung
- St.Galler Kantonalbank
- Siegfried AG
- Filtrox AG



Gossau24
9240 Uzwil
071 940 07 07
<https://www.gossau24.ch/>

Medienart: Internet
Medientyp: Infoseiten



Auftrag: 1077607
Themen-Nr.: 513.032

Referenz: 76441993
Ausschnitt Seite: 3/3

· Ortsgemeinde Widnau

sg.ch