

FCHgo! Entdecke die Energie des Wasserstoffs

Das EU Projekt FCHgo bringt Energie in europäische Klassenzimmer und unterstützt die Vermittlung von Wasserstoff und Brennstoffzelle an Schulen

Wasserstoff ist das häufigste Element im Universum und einer der saubersten Energieträger auf der Erde, dennoch wird das große Potenzial der Wasserstoffenergie in Schulen nur selten behandelt. Die Prinzipien der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie sowie deren Vorzüge sind ein wichtiges Thema für den Unterricht. Denn deren Vermittlung bereitet die Schüler auf die Energiewende vor und fördert ökologisches Denken. Daher entwickelt das EU Projekt FCHgo ein innovatives Toolkit rund um erneuerbare Energien. Ziel ist es Lehrer, Schüler und Eltern gleichermaßen für Wasserstoffenergie zu begeistern.

Ein praxisorientiertes Toolkit für mitreißenden Unterricht zu Brennstoffzelle und H₂

FCHgo erstellt ein individuell adaptierbares Toolkit für den Unterricht in den Klassenstufen 3 bis 12. Das Toolkit setzt auf interaktive und die Fantasie anregende Elemente: Spiele, Geschichten, Rollenspiele und Experimentiersets illustrieren komplexe Energieprozesse und informieren Schüler dabei über die diversen Anwendungsmöglichkeiten von Wasserstoff. FCHgo bezieht ein breites Spektrum an Stakeholdern aus der Pädagogik, Wissenschaft und Industrie in die Erstellung des Toolkits mit ein, um die Praxisorientierung und Aktualität der geplanten Materialien sicherzustellen.

Das Projekt verfolgt einen narrativen und spielerischen Ansatz mit dem Ziel zur ganzheitlichen „Energieerziehung“ von Kindern beizutragen. Der Anspruch ist nicht nur Wissen weiterzugeben, sondern Schüler nachhaltig zu inspirieren und ihren Entdeckergeist zu wecken.

Mit Energie ins Klassenzimmer: FCHgo Pilotaktivitäten an Schulen

FCHgo bietet Schülern in den Projektpartnerländern Dänemark, Deutschland, Italien, Polen und der Schweiz an, das Thema erneuerbare Energie und Wasserstoff in sechs Unterrichtseinheiten rund um das FCHgo Toolkit zu entdecken.

FCHgo sucht in Deutschland Lehrkräfte der Klassenstufen 1 bis 6, die ihr(e) Klassenzimmer für die FCHgo Pilotaktivitäten ab September 2019 öffnen. Das FCHgo Team begleitet die Umsetzung des Toolkits und gestaltet drei Unterrichtsstunden aktiv mit. Teilnehmende LehrerInnen erhalten außerdem eine eintägige Schulung und Einführung in die Materialien.

Innovation beflügeln: Der FCHgo Contest für junge Erfinder

Beim FCHgo Schulwettbewerb hat die nächste Generation von Erfindern die Möglichkeit ihr Können unter Beweis zu stellen. Schülerteams sind gefordert selbständig ein innovatives Projekt, das eine Anwendung von Wasserstoff demonstriert, zu entwickeln. Unterstützung gibt es dabei von Lehrern oder lokalen Industrievertretern. Die erste Ausgabe des Wettbewerbs findet im Frühling 2020 statt und richtet sich an alle europäischen Schüler, die daran interessiert sind sich mit Wasserstoff und erneuerbaren Energien auf eine kreative Art und Weise auseinanderzusetzen. Für die Organisation des Wettbewerbs werden noch Sponsoren aus der Industrie gesucht.

Laufzeit: 01/2019 – 12/2020

www.fchgo.eu



Zusammenfassung

Das EU Projekt FCHgo bringt Energie ins Klassenzimmer mit interaktiven Unterrichtsvorlagen zu Wasserstoff

Wasserstoff ist das häufigste Element im Universum und einer der saubersten Energieträger auf der Erde, dennoch wird das große Potenzial der Wasserstoffenergie in Schulen nur selten behandelt. Das EU geförderte Projekt FCHgo hat sich zum Ziel gesetzt, das zu ändern und ein neues Set an Tools für den Unterricht zu Wasserstoff an Schulen zu entwickeln. Mit Spielen, Geschichten, Rollenspielen und lebensnahen Beispielen aus der Wasserstoffanwendung setzt FCHgo auf spielerische und narrative Elemente um Schülern im Alter von 8 bis 18 Jahren das Thema Wasserstoffenergie nahe zu bringen. Pilotschulen in Dänemark, Deutschland, Italien, Polen und der Schweiz werden ab September 2019 das Toolkit umsetzen. Bewerbungen sind unter www.fchgo.eu möglich. Beim FCHgo Schulwettbewerb, der im Frühjahr 2020 starten wird, sind Schüler aus ganz Europa eingeladen, eine eigene Projektidee rund um das Thema erneuerbare Energien zu entwickeln.

Weitere Informationen zum Projekt unter www.fchgo.eu

In FCHgo arbeiten Wasserstoffexperten, Erziehungswissenschaftler und Pädagogen gemeinsam daran Schüler und Lehrer für Wasserstoff zu begeistern und auf die herausragende Bedeutung des Elements für die Energiewende aufmerksam zu machen. Das auf zwei Jahre angelegte Projekt wird von der Universität Modena und Reggio Emilia koordiniert. Weitere Partner in FCHgo sind die Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften, die Freie Universität Bozen-Bolzano, Dänemarks Technische Universität, die Nikolaus-Kopernikus-Universität Toruń und die Beratungsunternehmen InEuropa srl und Steinbeis 2i GmbH.

Kontakt:

FCHgo Communication & Dissemination Office

Dr. Marie-Eve Reinert

Tabea Link

Steinbeis 2i GmbH

E-Mail: link@steinbeis-europa.de, Phone +49 (0)721 935 19130

www.fchgo.eu

