

Virtuelles Lernen mit Siemens

Schüler designen mit Konstruktionsprogramm Solid Edge

30.07.2020 Regionalreferat Erl Christine Benecke



Real hätte der „SolidEdge@MathDay 2020“ als Präsenzveranstaltung bei Siemens in Erlangen stattfinden sollen. Die Covid-19-Situation stellte die Verantwortlichen von Siemens Industry Software, dem Siemens Maker Space Erlangen und dem Siemens Partnerschulprogramm jedoch vor eine besondere Herausforderung: eine virtuelle Lösung musste her!

Die gute Zusammenarbeit und das flexible Handeln aller drei Kooperationspartner ermöglichte es, die Präsenzveranstaltung kurzfristig als Webinar für die Partnerschulen anzubieten.

Die Schülerinnen und Schüler wurden online mit den Lehrinhalten, der Technik und dem Konstruktionsprogramm Solid Edge von Siemens Digital Industry Software vertraut gemacht. Im Anschluss galt es für sie, das Gelernte direkt umzusetzen. Die Aufgabenstellung bestand darin, mit dem Konstruktionsprogramm Solid Edge ein individuelles Design für einen Schlüsselanhänger zu entwerfen und die Modelle für den 3D-Druck bei Siemens vorzubereiten. Die Spannung der Schülerinnen und Schüler auf die fertigen Schlüsselanhänger war ebenso groß wie die Freude, als Siemens diese den Schulvertretern überreichte. „Vielen Dank. Es hat mir sehr viel Spaß gemacht und ich konnte auch viel lernen,“ – so lautet nur eines vieler gleichklingender Feedbacks.

Aber nicht nur die Teilnehmer*innen zeigten sich begeistert auch die Lehrkräfte waren beeindruckt von der innovativen und erfolgreichen Umsetzung im Online-Format.

Das Projekt fand – in Kooperation mit Siemens Industry Software und freundlicher Unterstützung des Siemens Maker Space Erlangen/München – im Rahmen des Siemens Partnerschulprogramms statt. Das gemeinsame Interesse an MINT-Themen und die Zusammenarbeit unterschiedlicher Teilnehmer aus den Siemens Partnerschulen steht nach wie vor im Vordergrund der Veranstaltung. Beides bleibt auch bei einer Durchführung in virtueller Form gewährleistet.

Aufgrund der positiven Resonanz können sich die Organisatoren eine Weiterführung als virtuelles Format vorstellen.

Weiterführende Links:

PLM Software Solid Edge Schüler-/Studentensoftware (kostenfreier Download):
<http://www.siemens.de/solid-edge-fuer-studenten>

PLM Software Solid Edge Schülertutorials:
<https://solidedge.siemens.com/de/ressourcen/tutorials/>