



„KultCrossing News“: Sie erfahren als Erste(r) von neuen KultCrossing Aktionen und Angeboten.

KultTipp für den digitalen Unterricht: Kostenlose CAD-Software Onshape Education für Bildungseinrichtungen, Schüler und Studenten + Webinar für Lehrende

Liebe KultCrossing-Freunde,

als MINT-Botschafter stellen wir Ihnen zwei Angebote des Technologieunternehmens PTC (Mitglied des MINT Zukunft e.V.) vor:

- ▶ **Vor dem Hintergrund der COVID-19-Krise bietet PTC seine CAD-Software Onshape für den Bildungsbereich kostenlos an**
- ▶ **Webinar mit Einstiegs-Tipps für Lehrende**

Onshape ist eine kollaborative, browserbasierte Lösung für Entwurfs-, Konstruktions- und Designarbeiten, die seit Beginn der Corona-Krise unter anderem bereits beim Schülerwettbewerb „Robots to the Rescue“ und im Rahmen der Initiative „MasksOn“, die Atemschutzmasken aus Taucherausrüstung fertigt, zum Einsatz kam.

Die für die Produktentwicklung konzipierte Plattform ermöglicht SchülerInnen und StudentInnen die gemeinsame Arbeit an Unterrichtsprojekten in den naturwissenschaftlich-technischen Fächern und bietet als modernes Produktentwicklungstool auch umfangreiche Lern- und Trainingsressourcen inklusive E-Learning-Angeboten.

CAD-Unterricht im Bildungswesen neu gedacht

- ▶ Onshape läuft auf **allen Geräten wie Laptops, Smartphones und Tablets unabhängig vom Betriebssystem**. Da es sich um eine browserbasierte Software handelt, erfordert die Nutzung **keine Installation oder besondere Systemvoraussetzungen**.
- ▶ Lehrende können direkt im Tool **Aufgaben verteilen, Arbeiten überprüfen und direkt Feedback geben**.
- ▶ Onshape Education wurde für **virtuelle Teams** an Schulen, Universitäten und anderen Bildungseinrichtungen entwickelt und **ermöglicht die Zusammenarbeit in Echtzeit**. So kann man den **Unterricht auch außerhalb der Bildungseinrichtung fortsetzen**.
- ▶ Die Software wird in der Industrie von Ingenieuren und Designern zur Konzipierung und Gestaltung von Produkten eingesetzt. Als praxisnahe Berufsvorbereitung können Lernende in CAD-Projekten MINT-Fachwissen anwenden und vertiefen.

Neben der kostenlosen Education Standard Version von Onshape gibt es auch eine Premium-Variante, die normalerweise kostenpflichtig ist. In dem Bemühen, die erhöhte Belastung der Bildungseinrichtungen durch COVID-19 zu mildern, bietet PTC Bildungseinrichtungen auch diesen **Onshape Education Enterprise Plan bis zum 31.08.2021 kostenlos** an.

Informationen zu Onshape Education: <https://myonshape.de/onshape-education/>

Ansprechpartner: PTC / Director Education Relations and Public Affairs
Herr Bernhard Eberl
Tel.: 0151 – 195 481 86
E-Mail: beberl@ptc.com
www.ptc.com/de

Melden Sie sich am besten noch heute zu einem Webinar mit Einstiegs-Tipps für Lehrende bei KultCrossing an, welches wir in Kooperation mit PTC durchführen.

Geben Sie diese Information gerne weiter!

Mit freundlichen Grüßen
Ihr KultCrossing Team

Nützliche weiterführende Links:

Onshape-Infos zusammengefasst:

- [Onshape to save your STEM classroom](#)
- [Onshape Features and Benefits](#)
- [Onshape voice of the user testimonial](#)
- [Robots to the Rescue Award Ceremony](#)
- [Onshape student hackathon in Africa](#)

Unterrichts-Beispiele und Onshape Learning Center:

- Gesamt-Schule Gummersbach: <https://www.youtube.com/watch?v=f2iegp3e3NU&feature=youtu.be>
- Heinrich von Kleist Schule: <https://www.hvk-bo.de/hvk/>
- [Lesson Idea 1: Build Leonardo da Vinci's Ornithopter](#)
- [Lesson Idea 2: Design a Next Gen Personal Vehicle](#)
- [Lesson Idea 3: Molecule Modeling](#)
- [Lesson Idea 4: 2L Water Rocket](#)
- [Lesson Idea 5: 3D Print Spinning Tops](#)
- [Lesson Idea 6: Laser Cut Projects](#)
- [Lesson Idea 7: Modeling Nature](#)
- [Lesson Idea 8: Designing UAVs/Quadcopters](#)
- [Lesson Idea 9: Using Curves/Helices in Models](#)
- [Lesson Idea 10: Halloween Pumpkin Design](#)
- <https://bit.ly/Onshape-Sphere>
- <https://bit.ly/Onshape-Eyeglasses>
- [Submarine Design](#)
- <https://learn.onshape.com/learning-paths/onshape-fundamentals-cad>

Kommende Online-Events:

- 04.03.2021, 17.00 Uhr, Education User Group Treffen (auf Englisch), Registrierung über: <https://www.onshape.com/en/user-group-network/uk-education>
- 11.3.2021, Erste Onshape User Live Konferenz mit Keynote von PTC CEO Jim Heppelmann und 10 Live-Onshape-Sessions, Registrierung über: <https://events1.social27.com/onshapelive21/home>

Online-Seminare:

- [Aufzeichnung Webinar „Nutzung der cloudbasierten CAD Lösung Onshape in der Lehre“](#)
- [Aufzeichnung Education Roundtable zum Thema MINT](#)
- <https://www.onshape.com/en/resource-center/videos/>

KultCrossing gemeinnützige GmbH
Amsterdamer Straße 192
50735 Köln
Ruf: (0221) 224 - 2771
Fax: (0221) 224 - 2775
kontakt@kultcrossing.de
www.kultcrossing.de
[Datenschutzhinweise](#)
[Newsletter](#)

Geschäftsführung: Christian DuMont Schütte, Christa Schulte
Amtsgericht Köln HRB 58875

Wenn Sie diesen Newsletter abbestellen möchten, senden Sie bitte eine kurze Nachricht an kontakt@kultcrossing.de.
