

## Literatur und Verweise

### auf relevante Webseiten zu den Themen des Projekts

(Stand 13.05.2021)

#### Literaturverzeichnis

- Anastasiou, A., Tsirmpas, C., Rompas, A., Giokas, K., Koutsouris, D. (2013). 3D printing: Basic concepts mathematics and technologies. W: *IEEE 13th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2013. 10 - 13 Nov. 2013, Chania, Greece ; [including the] 6th IEEE International Symposium on Monitoring and Surveillance Research (ISMSR): Healthcare and Bioinformatics* (s. 1–4). Piscataway, NJ: IEEE. DOI: <https://doi.org/10.1109/BIBE.2013.6701672>.
- Atanasova, Sanja, Nicolas Robin, Robbert Smit, Christina de Tool & Robert Furrer. (2020). Eine Brücke zwischen Schule und Industrie schlagen.: Praxisbericht einer Kooperationsinitiative zur Förderung des Interesses an MINT. *MNU Journal*. (4), 312–316.
- Dilling, F. (2019). *Der Einsatz der 3D-Druck-Technologie im Mathematikunterricht: Theoretische Grundlagen und exemplarische Anwendungen für die Analysis* (1. Auflage 2019). Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden.
- Dilling, F. (2021). *Praxishandbuch 3D-Druck im Mathematikunterricht: Einführung und Unterrichtsentwürfe für die Sekundarstufen I und II*. Münster: Waxmann.
- Dilling, Frederik & Ingo Witzke. (2019). Zur Funktionsweise der 3D-Druck-Technologie. *Mathematik Lehren*. (217), 10–12.
- Dilling, Frederik & Ingo Witzke. (2020). Die 3D-Druck-Technologie als Lerngegenstand im Mathematikunterricht der Sekundarstufe 2. *MNU Journal*. (4), 317–320.
- Emmerman, Lars, Thorsten Groth & Stefan Halverscheid. (2016). Polytope mit dem 3-DDrucker herstellen: Räumliches Denken und Operieren mit Koordinaten in Klasse 7. *Praxis der Mathematik*. (69), 31–34.
- Fastermann, Petra. (2014). *3D-Drucken: Wie die generative Fertigungstechnik funktioniert*. Berlin Heidelberg: Springer Verlag.
2013. *IEEE 13th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2013: 10 - 13 Nov. 2013, Chania, Greece ; [including the] 6th IEEE International Symposium on Monitoring and Surveillance Research (ISMSR): Healthcare and Bioinformatics*. Piscataway, NJ: IEEE.
- Knill, Oliver & Elizabeth Slavkovsky. (2013). *Illustrating Mathematics using 3D Printers*.



Pielsticker, F. (2020). *Mathematische Wissensentwicklungsprozesse von Schülerinnen und Schülern: Fallstudien zu empirisch-orientiertem mathematikunterricht mit 3D-Druck*. MINTUS - Beiträge Zur Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Bildung Ser. [S.l.]: Springer.

Qualitäts- und Unterstützungsagentur Landesinstitut für Schule des Landes. *3D-Druck in der Schule.: Informationen und Orientierung für den Einstieg in den Unterricht*.

Segerman, Henry. (2012). 3D Printing for Mathematical Visualisation. *The Mathematical Intelligencer*, 34(4), 56–62. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00283-012-9319-7>.

Segerman, Henry (2016). *Visualizing mathematics with 3D printing*. Baltimore: Johns Hopkins University Press. Pobrane z:  
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&scope=site&db=nlebk&AN=1220058>.

Witzke, Ingo & Johanna Heitzer. (2019). 3D-Druck: Chance für den Mathematikunterricht?: Zu Möglichkeiten und Grenzen eines digitalen Werkzeugs. *Mathematik Lehren*. (217), 2–9.



## Weiterführende Links

- <http://blog.mo-labs.com/ml193/>
- <https://www.3d-grenzenlos.de/magazin/3d-objekte/manipulative-aus-dem-3d-drucker-2789303/>
- <https://tu-dresden.de/mn/der-bereich/news/3d-printed-mathematical-sculptures-a-lecture-by-oliver-labs-wednesday-9th-of-mai>
- <https://com3du.com/wp-content/uploads/2018/07/Unterrichtsentwurf-3D-Druck.pdf>
- <http://www.mathematik.uni-regensburg.de/loeh/seminars/top3dprint.pdf>
- <https://3drucken.ch/3d-drucken-von-mathematischen-funktionen/>
- <https://www.lehrer-online.de/unterricht/sekundarstufen/faecheruebergreifend/arbeitsmaterial/am/fertigen-mit-dem-3d-drucker/>
- <https://mikesmathpage.wordpress.com/2017/10/08/ten-3d-printing-math-projects-to-help-students-explore-math/>
- [https://math.okstate.edu/people/segerman/talks/3d\\_printing\\_in\\_math.pdf](https://math.okstate.edu/people/segerman/talks/3d_printing_in_math.pdf)
- <https://www.simplify3d.com/tactile-math-teaching-advanced-mathematics-with-3d-printing/>
- <http://people.math.harvard.edu/~knill/3dprinter/index.html>
- <http://www.cwu.edu/math/3d-printing>
- <https://arxiv.org/pdf/1308.3420.pdf>
- <https://ultimaker.com/de/learn/a-unique-3d-printing-collaboration-between-mathematics-and-chemistry>
- <https://128.84.21.199/pdf/1409.1714v1.pdf>

