

3-D-Druck in der Dentaltechnologie: Anforderungen an die Werkstoffe und Prozesse

Autoren: ZTM Christoph Glodecki, ZT Mario Jannaschk, ZT Bartholomäus Krupa, Dr.-Ing. André Neumeister

- 1 Ventola, C. L. (2014). Medical applications for 3D printing: current and projected uses. *PT*, 39(10), 704-711.
- 2 Vandenbroucke, B., & Kruth, J. P. (2007). Selective laser melting of biocompatible metals for rapid manufacturing of medical parts. *Rapid Prototyping Journal*, 13(4), 196-203. *Rapid Prototyping Journal 2007 13:4* , 196-203
- 3 Mazzoli, A. (2013). Selective laser sintering in biomedical engineering. *Medical & biological engineering & computing*, 51(3), 245-256.
- 4 Kruth, J. P., Mercelis, P., Van Vaerenbergh, J., Froyen, L., & Rombouts, M. (2005). Binding mechanisms in selective laser sintering and selective laser melting. *Rapid prototyping journal*, 11(1), 26-36.
- 5 Rimell, J. T. and Marquis, P. M. (2000), Selective laser sintering of ultra high molecular weight polyethylene for clinical applications. *J. Biomed. Mater. Res.*, 53: 414–420.
- 6 Schuller-Gotzburg, P., Sattlegger, P., Grossschmidt, K., & Schachner, P. (2004). 3D-Implantatplanung und Stereolithographie-Implantatbohrschablonen. *Stomatologie*, 101(3), 55-60.
- 7 Glodecki, C., Neumeister, A. (2017). Einflussgrößen in der CAD/CAM Fertigung von Bohrschablonen mittels Additiver Fertigung. *Jahrbuch Digitale Dentale Technologien*, 97-105
- 8 DIN 8580:2003-09, Fertigungsverfahren - Begriffe, Einteilung
- 9 Thöniß, T (2014). Abbildungsfehler und Abbildungsleistung optischer Systeme. *PhotonicNet-Seminar Technische Optik in der Praxis*
- 10 Neumeister, A., Schulz, L., Glodecki, C. (2017). Investigations on the accuracy of 3D-printed drill guides for dental implantology. *Int. J. Comp. Dentistry*, 20(1): 35–51
- 11 Wiese, H. (2016). 3-D-Druck in der Zahntechnik – Anwendungsmöglichkeiten und Materialanforderungen. *Quintessenz Zahntech.*, 42(8), 1108-1117