

Alle bereits publizierten Ergebnisse im Rahmen des Projektes "OsteoLas" sind hier aufgeführt. Diese Übersicht wird fortwährend um Publikationen mit noch nicht veröffentlichtem Material ergänzt.

Publikationen in Fachzeitschriften (Peer-Review):

- F. Schell, S. Alamri, A. Hariharan, A. Gebert, A.F. Lasagni, T. Kunze, 'Fabrication of four-level hierarchical topographies through the combination of LIPSS and direct laser interference patterning on near-beta titanium alloy', *Materials Letters*. 306 (2022) 130920. <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.130920>.
- A. Hariharan, P. Goldberg, T. Gustmann, E. Maawad, S. Pilz, F. Schell, T. Kunze, C. Zwahr, A. Gebert, 'Designing the microstructural constituents of an additively manufactured near β Ti alloy for an enhanced mechanical and corrosion response', *Materials & Design*. (2022) 110618. <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2022.110618>.

Publikationen in Konferenzbänden:

- F. Schell, A. Hariharan, P. Goldberg, S. Alamri, A. Gebert, T. Kunze, A. F. Lasagni, 'From infrared to ultraviolet: direct laser interference patterning of additively manufactured titanium alloy using a picosecond laser', in *Laser-based Micro- and Nanoprocessing XVI*, San Francisco, United States, Mar. 2022, p. 43. <https://doi.org/10.1117/12.2610634>.
- F. Schell, A. Hariharan, P. Goldberg, R. Baumann, E. Jäger, A. Gebert, C. Zwahr, A. F. Lasagni, 'Pulse duration and wavelength effects on the surface topography of Direct Laser Interference Patterning treated titanium specimen', 23. International Symposium on Laser Precision Microfabrication (2022), eingereicht.

Vorträge und Poster:

- F. Schell, S. Alamri, A. Hariharan, A. Gebert, A. F. Lasagni, T. Kunze, 'Multiscale microtexturing of additive-manufactured titanium alloy for increased osseointegration', *MaterialsWeek 2021* in Dresden, Deutschland (2021).
- A. Hariharan, P. Goldberg, T. Gustmann, E. Maawaad, S. Pilz, F. Schell, T. Kunze, C. Zwahr, A. Gebert (2022), 'Additive Fertigung von near-beta Ti-13Nb-13Zr Komponenten mit erhöhter Biofunktionalität für Implantatanwendungen', 3. Fachtagung Werkstoffe und Additive Fertigung in Dresden, Deutschland (2022).
- F. Schell, A. Hariharan, P. Goldberg, S. Alamri, A. Gebert, T. Kunze, A. F. Lasagni, 'From infrared to ultraviolet: direct laser interference patterning of additively manufactured titanium alloy using a picosecond laser', *Laser-based Micro- and Nanoprocessing XVI* in San Francisco, United States (2022).
- F. Schell, A. Hariharan, P. Goldberg, R. Baumann, E. Jäger, A. Gebert, C. Zwahr, A. F. Lasagni, 'Pulse duration and wavelength effects on the surface topography of Direct Laser Interference Patterning treated titanium specimen', 23. International Symposium on Laser Precision Microfabrication in Dresden, Deutschland (2022).

Sonstige:

- F. Schell, C. Zwahr, P. Goldberg, A. Hariharan, A. Gebert, 'Creating a new generation of medical implants', *Laser Systems Europe*. (2022). <https://www.lasersystemseurope.com/analysis-opinion/creating-new-generation-medical-implants>.