



DUO-DENT

Bifunktionale Dentaloberfläche zur Vermeidung von periimplantären Infektionen und Optimierung des Hart- und Weichgewebsinterface

Bei Zahnimplantaten kommt es nach der Implantation häufig zu Wundheilungsstörungen oder Infektionen des Gewebes rund um das Implantat (periimplantäre Mukositis und/oder Periimplantitis). Projektziel ist deshalb, eine stabile und infektfreie Integration des Implantats in das umliegende Gewebe zu gewährleisten. Hierzu soll mittels Laser die Implantatoberfläche im Bereich des Knochens mit osseointegrativen, antibakteriellen Wirkstoffdepotstrukturen im kristallinen Bereich des Implantats versehen und die bakterielle Eintrittspforte mit einem resorbierbaren Klebstoff verschlossen werden.

08/11/2021

Forschungseinrichtungen

- Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf - Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- u. Gesichtschirurgie
- Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen

Projektbegl. Ausschuss

- Meotec GmbH ^{KMU}
- Purenum GmbH ^{KMU}
- ...

Kontakt

Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin
info@forschung-fom.de
+49 (0)30 4140 2139

Förderung

- Geplanter Projektstart: 09/2022
- Laufzeit: 26 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 489.808 EUR

