F.O.M.
Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e. V.

IGF-Projekt 01IF23188N:

IndiPrint

Automatische Chairside-Individualisierung von monolithischen keramischen Dentalrestaurationen

Die Fertigungsqualität individueller dentaler Restaurationen hängt stark von den handwerklichen Fähigkeiten und dem Fachwissen von Zahntechnikern oder Zahnärzten ab. Ziel des Projekts ist die Entwicklung eines automatisierten Fertigungsprozesses für hochwertige Individualisierungen mit einem interaktiven Chairside-System zur Kolorierung. Dazu soll nach einer Farbnahme von den Nachbarzähnen durch eine Simulation die notwendige Zusammensetzung von Malfarbe und Glasur ermittelt werden. Anschließend soll diese mit kontrollierter Dosierung auf die vollkeramische Restauration automatisch aufgetragen werden.

23/10/2024

Forschungseinrichtungen

- Inst. f. Lasertechnologie i. d. Medizin u. Messtechnik ILM a. d. U. Ulm
- Poliklinik f. Zahnärztliche Prothetik, Klinikum d. U. München, LMU
- Lehrst. f. Mikrotechnik u. Medizingerätetechnik, TU München, TUM

Förderung

- Laufzeit: 01.03.2024 – 28.02.2026 (Laufzeit: 24 Monate)
- Förderung: BMWK-Programm „Industr. Gemeinschaftsforschung“
- Fördersumme: 662.291 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- Annett Kieschnick KMU
- Ansys GmbH
- ATN Automatisierungstechnik Niemeier GmbH KMU
- Dekema Dental-Keramiköfen GmbH KMU
- Emulation S. Hein KMU
- estetic ceram ag KMU
- Gigahertz Optik GmbH
- Institut Straumann AG
- Ivoclar Vivadent AG
- Martin GmbH KMU
- r2 die ex maschina GmbH KMU
- Renfert GmbH KMU
- Sirius Ceramics C. Fischer GmbH KMU
- Sirona Dental System GmbH
- VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG

Kontakt

Forschungsvereinigung F.O.M., Berlin
info@forschung-fom.de
+49 (0)30 4140 2139

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages