



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.

## 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: BMWE-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

#### 22/05/2025

- 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 Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages