



F.O.M.

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

MiMoKet

Mikromontageprozess zur klebtechnischen Herstellung modularisierter, hybrider kieferorthopädischer Brackets

Die bisherige monolithische Fertigung kieferorthopädischer Brackets erlaubt weder den Einsatz hochfunktionaler Materialkombinationen noch individuelle Formanpassungen für auf Patienten zugeschnittene Therapien. Eine effiziente additive Fertigung scheidet bisher an dem Zusammentreffen hoher Oberflächenanforderungen und komplexer Form verschiedener Bracket-Komponenten. Die Ziele MiMoKets sind die Modularisierung des Bracket-Designs und die präzise Verklebung der additiv gefertigten Komponenten. Dies soll durch einen automatisierten Mikromontageprozess und eine fundierte Klebstoffauswahl ermöglicht werden.

13/05/2022

Forschungseinrichtungen

- Poliklinik für Kieferorthopädie, LMU München
- Institut für Montagetechnik, LU Hannover

Förderung

- Geplanter Projektstart: 01/2023
- Laufzeit: 24-30 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWK-Programms "Industrielle Gemeinschaftsforschung" beantragt
- Beantr. Fördersumme: ca. 425.000 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- FORESTADENT Bernhard Förster GmbH ^{KMU}
- redsystem GmbH ^{KMU}
- ENDOSMART Gesellschaft für Medizintechnik mbH ^{KMU}
- APWORKS GmbH
- CADdent GmbH ^{KMU}
- Epoxy Technology Europe GmbH
- MeKo Manufacturing e. K. ^{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

