



Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik und Werkstoffkunde

Direktor: Univ.-Prof. Dr. Harald Küpper

Adresse: Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik und Werkstoffkunde
An der alten Post 04
07740 Jena
E-Mail: Harald.kuepper@med.uni-jena.de
Internet: <http://www.zzmkprothetik.uniklinikum-jena.de>

Forschungsprojekte

Forschungsthema:

Werkstoffkundliche Untersuchungen an Nano Paq (Fa. Voco, Cuxhaven)

Projektleiter/in: Dr. A. Rzanny, Dr. R. Göbel

Mitarbeiter/innen: Dr. A. Rzanny, Dr. R. Göbel, M. Facht

Schlagwörter: Komposit, Biegefestigkeit, E-Modul, Verfärbung, Politur

Kurzbeschreibung: Werkstoffkundliche Untersuchungen der Komposite Nano Paq, Filtek Supreme, Grandio, Tertric Ceram und Quix Fil

Laufzeit: 2003-2004

Forschungsthema:

Experimentelle Untersuchungen an Legierungs-Kunststoff-Verbunden (Fa. Ivoclar/Vivadent, Schaan, Liechtenstein)

Projektleiter/in: Dr. A. Rzanny, Dr. R. Göbel

Mitarbeiter/innen: Dr. A. Rzanny, Dr. R. Göbel

Schlagwörter: EM-, NEM-, Titan-Legierung, Primer, Verbundfestigkeit

Kurzbeschreibung: Verbunduntersuchungen fünf ausgewählter Primer-Systeme an unterschiedlichen Legierungen sowohl mit systemeigenen Kunststoffen als auch mit anderen Kunststoff-Kombinationen.

Die Verbunduntersuchungen erfolgten an künstlich gealterten Prüfkörpern.

Laufzeit: 2004-2005

Forschungsthema:

Werkstoffkundliche Untersuchungen am Verblendkunststoff Ceramage (Fa. Shofu, Ratingen)

Projektleiter/in: Dr. A. Rzanny, Dr. R. Göbel



Mitarbeiter/innen: Dr. A. Rzanny, Dr. R. Göbel, M. Facht, G. Raser, C. Angeli
Schlagwörter: Abrasionsfestigkeit, Biegefestigkeit, Verbundfestigkeit, Strukturanalyse, Oberflächenqualität
Kurzbeschreibung: Werkstoffkundliche Untersuchungen am neu entwickelten Verblendkunststoff Ceramage. Untersuchung der Struktur. (neu entwickelter Keramik-Füllstoff)
Laufzeit: 2005-2006

Forschungsthema:

Werkstoffkundliche Untersuchungen am K&B-Kunststoff Fixtemp (Dreve Dentamid, Unna)

Projektleiter/in: Dr. A. Rzanny, Dr. R. Göbel
Mitarbeiter/innen: Dr. A. Rzanny, Dr. R. Göbel, M. Facht
Schlagwörter: Abbindecharakteristik, Reaktionstemperatur, Zugfestigkeit, Durchbiegung
Kurzbeschreibung: Werkstoffkundliche Untersuchungen von Fixtemp im Vergleich zu anderen, bereits klinisch etablierten K&B-Kunststoffen.
Laufzeit: 2004–2005

Publikationen der Einrichtung im Berichtszeitraum 2004 und 2005

Göbel R, Welker D

Welche Faktoren bestimmen die Festigkeit des Legierungs-Kunststoff-Verbundes?
ZWR Das deutsche Zahnärzteblatt. 113 (2004) 7+8

Rzanny, A, Göbel R, Welker D

Moderne Verblendkunststoffe – eine werkstoffkundliche Studie (in japanese).
Quintessence of Dental Technology. 29 (2004) 1, 75 – 84

Rzanny A, Gomolka M, Welker D

Komposite für den Stumpfaufbau. Quintessenz. 55 (2004), 795-805

Göbel R, Welker D, Hilpert M

Galvanogold-Ceramic and Galvanogold-Resin Bond Results. QJDT 3. 4 (2005), 318-324

Gürtler T, Raser G, Dietz W, Welker D, Küpper H

Festigkeit und Bruchcharakteristik von 2 Titankeramiksystemen. ZWR. 114 (2005) 1+2, 19

Klier B, Göbel R, Langbein U, Küpper H



Der Verbund weichbleibender Kunststoffe zu Metalllegierungen in der Kieferorthopädie. Kieferorthop. 19 (2005), 129-134

Klier B, Göbel R, Langbein U, Küpper H

Erste klinische Anwendung von kieferorthopädischen Geräten aus weichbleibendem Kunststoff mit Drahtelementen. Kieferorthop. 19 (2005), 269-275

Rößler J, Göbel R, Welker D

Der Haftmechanismus von Galvano-Doppelkronen. ZWR. 114 (2005) 10

Uhl A, Mills RW, Rzanny A, Jandt KD

Time dependence of composite shrinkage using halogen and LED light curing. Dental Materials 21 (2005), 278-286

Welker D

Dentalwerkstoffe: toxikologische und allergologische Risiken für Zahntechniker und Patient. Quintessenz Zahntechnik. 31 (2005) 12, 1289-1296