

- Der Fertigungsprozess von Zahnersatz basiert auf dem Know-How unserer Techniker, von der Wachsmodellation über die Keramischichtung bis hin zur fertigen Verblendung usw.
- Protilab gewährleistet die optimale Ausbildung von Technikern und nutzt so viel wie möglich neue computergestützte Herstellungstechniken (CAD/CAM).
- Diese Techniken werden in zwei Hauptkategorien eingeteilt: auftragende Fertigung (Material in aufeinanderfolgenden Schichten drucken) und entfernende Fertigung (aus einem Materialblock gefräst).



FRÄSEN

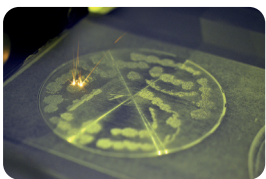
- Beim Fräsen wird aus einem Fräs-Blanks bestehendes Rohmaterial in Form gebracht.



- Die am häufigsten genutzten Materialien sind Zirkonoxid (Full & Multilayer Zircon) und e.max®. Fräsen bleibt bis heute die schnellste und genaueste Verarbeitung von Zirkonoxid.
- Zur Herstellung von individuellen Implantataufbauten ist auch möglich Metall zu fräsen.
- Protilab verwendet in der Fertigung hochpräzise 5-Achsen Fräsmaschinen.
- Je nach Art der Herstellung und der Beschaffenheit der Materialien (komplett Fertige Kronen, Gerüste, Inlays/Onlays), wird der Herstellungsprozess angepasst. Fräsen auch unter Einsatz von Wasser als Kühlung sowie thermisches nachbehandeln unter Vakuum in einem Ofen (Sintern) usw. ist alles möglich.



LASER SINTERN



- Das Selektive Lasersintern ist eine Methode der additiven Fertigung, die die Verschmelzung, Punkt für Punkt, eines Pulverbetts nutzt (CoCr), um 3D-Teile herzustellen.
- Bei Protilab wird das Laser-Sinterverfahren insbesondere zur Herstellung von Metallgerüsten (für VMK NEM), Vollgußkronen und demnächst auch für Modellgußgerüsten verwendet.
- Das Lasersinterverfahren verleiht den hergestellten Teilen eine hervorragende Passgenauigkeit sowie Präzision perfekt für den zahnärztlichen Gebrauch geeignet.



3D 3D GEDRUCKTE KUNSTSTOFFMODELLE

- Bei Protilab werden optische Abdrücke insbesondere zum Drucken von 3D-Modellen verwendet.
- Die Entwicklung des 3D Druck ermöglicht aber auch den Einsatz von Elementen, die im Mund verwendet werden können: individuelle Abformlöffel, Schnarcherschienen, Provisorien usw.

