

Schleif- und Sandstrahlbox für Zahnärzte

Nach einer ersten Besprechung zwischen Herrn Tettamanti und dem RAU, hat sich die Möglichkeit ergeben, ein Projekt mit Lernenden im Berufsfeld der Konstruktion und Mechanik aufzugleisen.

Das Ziel des Projektes war es, eine Schleif- und Sandstrahlbox zu entwickeln, welche neben dem Patientenstuhl angewendet werden kann und folgende Eigenschaften aufweist:

- Leichte, kompakte und handliche Konstruktion
- Staubarmes Schleifen und Sandstrahlen mit den am Behandlungsstuhl vorhandenen Geräten
- Guter Zugang für eine schnelle und gründliche Reinigung



Schleif- und Sandstrahlbox

Entwicklung & Produktion

Herr Tettamanti stellte Ende 2019 ein erster Prototyp einer Schleif- und Sandstrahlbox, aus verschiedenen Teilen aus dem Baumarkt, her. Anschliessend erfolgte die Erstellung eines detaillierten Projektbeschriebs, damit die professionelle Konstruktion angegangen werden konnte.

Mit den Konstrukteuren des 2. Lehrjahrs wurden zuerst verschiedene Grundkonstruktionen erarbeitet und deren Herstellungsprozesse diskutiert. Nach der Festlegung der Grundkonstruktion folgte die Detailplanung und die Auswahl der verschiedenen Materialien.

Im Sommer 2020 stellte das RAU in Zusammenarbeit mit Partnerfirmen den ersten Prototypen her, welcher von mehreren Zahnärzten klinisch getestet wurde.

Mit den dabei gewonnenen Erfahrungen wurden die Konstruktionsdetails nochmals überarbeitet und das Gewicht optimiert. Im November 2020 wurde die finale Version der Schleif- und Sandstrahlbox hergestellt, welche den Produktnamen SANDSBOX erhielt. Mehrere dieser Boxen befinden sich zurzeit im klinischen Alltag in einer mehrmonatigen Testphase bei einem Dutzend verschiedener Zahnärzte.

Markus Zingg, Berufsbildner Konstrukteure