

Ausschreibung für Masterarbeit:

Detailanalyse einer Ökobilanz bei Dentsply Sirona – Vergleich unterschiedlicher Prozesse und Produkte in der Nutzungsphase

DentsplySirona ist der weltweit größte Hersteller professioneller Dentalprodukte und -technologien mit rund 16.000 Mitarbeitern, Niederlassungen in mehr als 40 Ländern weltweit und einer Vertriebspräsenz in mehr als 120 Ländern. Am Standort Bensheim, dem größten Arbeitgeber in der Region Bergstraße, werden seit den 1960er Jahren Dentalprodukte hergestellt.



Hier befindet sich auch die Entwicklung und Produktion der innovativen Instrumentenserie sowie der zur hygienischen Aufbereitung von Instrumenten verwendeten Reinigungs- und Desinfektions-/Sterilisationsgeräte von Dentsply Sirona. Am Standort Bensheim werden diese Produkte hergestellt und im Center of Innovation kontinuierlich weiterentwickelt, um Zahnärzt*innen einfaches und sicheres Arbeiten gewährleisten zu können.



Neben Langlebigkeit, Präzision und Ergonomie spielt auch die ökologische Nachhaltigkeit eine immer größere Rolle bei der Entwicklung und Herstellung der Produkte von Dentsply Sirona.

In der ausgeschriebenen Abschlussarbeit soll eine Ökobilanz, welche für ein neu entwickeltes Instrument bereits durchgeführt wurde, genauer analysiert werden. Da die Hauptumweltauswirkungen des untersuchten Produktes in der Nutzungsphase und insbesondere in der Aufbereitung, d. h. in der Reinigung, Desinfektion und Sterilisation des Produktes liegen, soll der Fokus der Arbeit auf dieser Phase des Lebenslaufs liegen.

Aufgaben:

- Durchführen von Recherchen und Umfragen in unterschiedlichen Zahnarztpraxen zur genauen Analyse der Nutzungsphase und der hygienischen Aufbereitung von Instrumenten
- Herausarbeitung von typischen Nutzungsszenarien und der dahinterstehenden Prozesse und Produkte

- Ökologische Bewertung der unterschiedlichen Nutzungsszenarien: Durchführung einer Ökobilanzierung für die ermittelten Prozesse und der dafür benötigten Produkte
- Herausarbeiten und Bewerten der wesentlichen Maßnahmen zur Reduktion der Umweltauswirkungen in der Nutzungsphase
- Ableiten von Empfehlungen für die Nutzung der Ergebnisse in der externen Kommunikation