

## Medizinische und zahnmedizinische Laboratorien

In Deutschland gibt es rund 3.400 medizinische und 19.500 Dentallabore (inklusive der Praxislabore), in denen insgesamt ungefähr 110.000 Beschäftigte arbeiten. In den medizinischen Laboratorien werden Laborbefunde für die Diagnostik und die Stadieneinteilung von Krankheiten, Verlaufs- und Therapiekontrolle sowie die Prävention erarbeitet. In den Dentallaboren werden alle Hilfsmittel für Zahnbehandlungen wie Implantate, Zahnbrücken, Ausbisschienen oder Prothesen hergestellt. Die Recherche bezieht sich auf 41 medizinische und zahnmedizinische Laboratorien.

Folgende Maßnahmen wurden gefunden:

### Gebäudeenergie

- Dachbepflanzung

### Wärmeeffizienz

- Sonnenlichtabhängige Jalousien
- von Laborgerätschaften produzierte Abwärme wird abgesogen und im Heizkreislauf für Warmwasser und Heizungswärme genutzt

### Stromeffizienz

- Austausch alter, energieintensiver Geräte durch neue Geräte
- LED-Lichttechnik
- EVG-Leuchten

### Erneuerbare Energien im Wärmebereich

Es wurden keine Maßnahmen gefunden.

### Erneuerbare Energien im Strombereich

- Ökostrom
- Photovoltaik

### Mobilität

#### Betriebliche Flotte

- E-Fahrzeug für Dienst- und Reisetätigkeiten
- Dienstreisen bevorzugt mit der Bahn
- Dienstreisen mit Flugzeug wird möglichst vermieden oder der Flug wird kompensiert
- Lastenrad
- E-Transporter
- CO<sub>2</sub>-Kompensation von unverzichtbaren Fahrten mit Kraftstoff-Fahrzeugen

### Mobilität der Beschäftigten

- Sichere Unterstellmöglichkeit für Fahrräder
- Freiwillige Teilnahme der Beschäftigten an einem autofreien Aktionstag
- Förderung eines Jobtickets
- Installation einer Ladesäule für E-Fahrzeuge, die von den Beschäftigten für ihre privaten Fahrzeuge genutzt werden darf
- Förderung des Radfahrens durch laboreigene Aktionen

### Besucherverkehre

Es wurden keine Maßnahmen gefunden.

### Beschaffung von Materialien und Dienstleistungen

#### Medizinische Geräte/Produkte

Es wurden keine Maßnahmen gefunden.

### Grüne Beschaffung von Verbrauchsmitteln

- Verwendung von Recyclingpapier
- Auswahl der Lieferanten, die auf Nachhaltigkeit setzen

### Nutzerverhalten

- Schulung, Sensibilisierung und Förderung von umweltfreundlichem Verhalten der Mitarbeiter
- Aktive Förderung des Radfahrens durch laboreigene Aktion und/ oder Teilnahme am „Stadtradeln“ als Team, einem Wettbewerb, bei dem die in 21 Tagen mit dem Fahrrad zurückgelegten Kilometer gezählt werden
- Vorschlagswesen zu umweltrelevanten Prozessen
- Gemeinsames Anlegen eines natürlichen Gartens mit Insektenhotel, Sträuchern für Vogelnester etc.

### Nachhaltigkeitsmanagement

#### Energiemanagementsysteme

Ein Energiemanagementsystem wurde nicht gefunden.

### Nachhaltigkeitsmanager

- Benennung eines Beauftragten für das Umweltmanagement

### Umwelt- und Nachhaltigkeitszertifizierungen

- Ein Labor mit EMAS-Zertifizierung
- Zahntechnik Umweltsiegel, verliehen von der Mitteldeutschen Zahntechniker-Innung und Handwerkskammer Potsdam an Dentallabore; das Siegel ist 3 Jahre gültig, dann muss es erneuert werden
- Umweltsiegel des Handwerks unter anderem an Dentallabore, das von den Handwerkskammern Magdeburg und Halle verliehen wird

### Abfallmanagement

- Nachhaltige Verwertung von Tonerkartuschen und -patronen
- Kurze Wege für den Abtransport von Müll durch ein benachbartes Entsorgungsunternehmen
- Einführung eines Systems für Mülltrennung
- Steigerung des Recyclings durch Mitarbeiterschulung
- Abfallreduktion durch Recycling-Programme für umweltschädliche Chemikalien
- Transportboxen für den Transport unproblematischer Proben

### Ressourceneffizienz

- Leasing von Analysegeräten, Kopierern und Druckern
- Mehrfachverwendung von Transportbeuteln
- beschädigte Transportbeutel werden als Abfallbeutel verwendet

### Wassereinsparung

- Auffangen des Regenwassers zur Bewässerung der eigenen Grünanlagen

### Papiereinsparung

- Verwendung eines elektronischen Laborkommunikationssystems zur Befundung

### Produkte aus recycelten Materialien

Es wurden keine Maßnahmen gefunden.

### Vorteile/Hemmnisse

Ein Hemmnis für die Umsetzung von Maßnahmen sind Zeit- und Personalmangel. Besonders in Pandemiezeiten, also seit 2020 ist kaum Zeit vorhanden, sich nebenbei um das Thema Nachhaltigkeit zu kümmern.

Des Weiteren sind sehr viele Regularien vorgegeben, die den Laboratorien keinen Spielraum lassen, Dinge zu verändern, zum Beispiel die Aufbewahrungspflichten für organisches Material, das gekühlt werden muss oder der Transport von Proben, die nach DIN-Vorschriften verpackt werden müssen.

### Leuchtturmprojekte/ Gute Beispiele

Als gutes Beispiel ist das IMD Labor Oderland zu nennen. Es ist das erste medizinische Labor, das bereits seit 2008 nach EMAS zertifiziert ist und jährlich eine Umwelterklärung veröffentlicht.

### Handlungsempfehlungen

Ökologische Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz müssen in der Geschäftsführung verankert werden. Es sollten konkrete Ziele festgelegt und die notwendigen Maßnahmen dann von der Geschäftsführung gemeinsam mit dem Team umgesetzt werden. Es wird empfohlen, Verantwortliche für Umweltschutz und ökologische Nachhaltigkeit in den Laboratorien zu benennen, die von der Geschäftsführung unterstützt werden müssen.

Bei der Umsetzung der Maßnahmen sollte man mit den einfach und schnell umsetzbaren Maßnahmen zur ökologischen Nachhaltigkeit beginnen. Bei manchen Bereichen wie beispielsweise Energie ist es ratsam, sich von einem externen Berater Unterstützung zu holen, um sinnvolle Maßnahmen zu identifizieren und richtig umzusetzen.

Handreichungen und Checklisten zu Nachhaltigkeitsmaßnahmen sind wichtige Hilfsmittel für die Umsetzung von Maßnahmen in den Laboratorien.

### Fazit

Das Thema Umweltschutz und ökologische Nachhaltigkeit spielt bei den meisten medizinischen und zahnmedizinischen Laboratorien kaum eine Rolle. Als Gründe werden Zeit- und Personalmangel angeführt. Besonders seit Beginn der Corona-Pandemie arbeiten viele Laboratorien rund um die Uhr und können sich daher kaum um andere Themen kümmern. Auch für die Verbände ist das Thema kaum relevant, die Schwerpunkte liegen auf anderen Themen.