

WIR SIND ENERGIEGEWINNER



Druckluft



Beleuchtung



Prozessoptimierung

→ DIPL. STOMAT. KERSTIN BEHRENDT ZAHNARZTPRAXIS HALDENSLEBEN

... weil wir durch die **Umsetzung eines Effizienzpakets** in unserer Praxis **mehr als 2 MWh** Strom pro Jahr einsparen.



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



- **Firmenname:** Dipl. stomat. Kerstin Behrendt Zahnarztpraxis
- **Firmensitz:** Haldensleben
- **Anzahl Mitarbeiter:** 4
- **Gesamtenergieverbrauch (2016):** 14,37 MWh

- **Herausgeber:** Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH, Olvenstedter Straße 66 , 39108 Magdeburg
www.lena.sachsen-anhalt.de
- Stand:** Mai 2020

→ LEISTUNGS-
PORTFOLIO

Die Zahnarztpraxis befindet sich in angemieteten Räumen in Haldensleben. Sie ist an rund 230 Tagen pro Jahr besetzt. Die tägliche Anwesenheit durch Praxisöffnungszeiten, Vor- und Nachbereitung und Reinigungszeiten beträgt durchschnittlich 9,1 Stunden. Über die üblichen Zahnbehandlungen hinaus hat sich die Praxis auf den Umgang von Patienten mit Dentisphobie und Behinderungen spezialisiert.

→ AUSGANGS-
SITUATION

Die Beleuchtung der Praxisräume bestand zum Teil aus Leuchtstoffröhren, Halogenstrahlern und Glühlampen. Die Behandlungsstühle wurden durch einen zentralen Kompressor (Druckluft) und eine zentrale Saugmaschine (Spülwasser) versorgt. Die Auswertung zweier Röntgengeräte erfolgte über einen Entwickler mit zeit- und materialaufwändigem Druck auf einem Negativmaterial (Röntgenfilm).

→ UMGESETZTE
MASSNAHMEN

Die Umstellung der Beleuchtung in der Praxis auf LED brachte eine Einsparung von 0,882 MWh pro Jahr. Das entspricht 0,498 Tonnen CO₂ pro Jahr. Der Ersatz der Saugmaschine und des Kompressors durch Kombigerät (Tower) führte zu einer weiteren Energieeinsparung von 1,085 MWh jährlich. Das entspricht 0,613 Tonnen CO₂ pro Jahr. Der Ersatz des Entwicklers durch ein Scanner-Verfahren spart noch einmal 0,234 MWh = 0,132 Tonnen CO₂ pro Jahr ein.

*„DIE ZUSAMMENARBEIT MIT UNSEREM
REGIONALEN ENERGIEBERATER
GARANTIERTE **KURZE WEGE** UND
SCHNELLE ENTSCHEIDUNGEN“*

KERSTIN BEHRENDT
GESCHÄFTSFÜHRERIN

→ ENERGIEEFFIZIENZPARTNER
VOR ORT

enerfit
Dipl.-Ing., M. Eng. Frank Rudolf
Gartenstraße 27c
39326 Wolmirstedt OT Glindenberg



Modernes hocheffizientes LED-Beleuchtungskonzept