



## ZAHN ZUGELEGT – Energieeffizienz als kontinuierlicher Verbesserungsprozess

Die zahnmedizinischen Produktlösungen von Dentsply Sirona leisten weltweit einen Beitrag zur Förderung der Zahnheilkunde und Mundgesundheit. Mit der Einführung des Energiemanagementsystems Efficio® wurde eine datenbasierte Grundlage geschaffen, um Energieverbräuche transparent zu machen und Optimierungspotenziale systematisch zu identifizieren. Davon können nicht nur Energiebilanz und Betriebskosten profitieren, sondern auch Management und Mitarbeitende durch eine erhöhte Planungssicherheit und Effizienz.



**Unternehmen:** Dentsply Sirona ist der weltweit am breitesten aufgestellte Hersteller von Dentalprodukten und -technologien für Zahnärzte und Zahntechniker, mit mehr als einem Jahrhundert Unternehmensgeschichte, die von Innovationen und Service für die Dentalbranche und ihre Patienten in fast allen Ländern weltweit geprägt ist. Dentsply Sirona entwickelt, produziert und vermarktet umfassende Lösungen, Produkte zur Zahn- und Mundgesundheit sowie medizinische Verbrauchsmaterialien, die Teil eines starken Markenportfolios sind. Weltweit sorgen rund 15.000 engagierte Mitarbeiter an Standorten in mehr als 40 Ländern für eine bessere und sicherere Zahnmedizin von Patienten und Ärzten. Der Hauptfirmensitz von Dentsply Sirona ist in Charlotte, North Carolina/USA, der größte Fertigungsstandort befindet sich im hessischen Bensheim.

**Branche:** Medizin- und Dentaltechnik

**Produktwelten:** Medizinische Verbrauchsmaterialien und zahnmedizinische Geräte, computergestützte CAD/CAM-Restaurationsysteme, digitale Intraoral-, Panorama- und 3D-Röntgengeräte, Behandlungseinheiten, Instrumente, Hygienesysteme und Spezialprodukte in den Bereichen Kieferorthopädie, Endodontologie und Implantologie.

**Kundennutzen:** Reduzierung von Energiekosten sowie Sensibilisierung für die energetische Bewertung von Produktionsprozessen

**Kontakt Dentsply Sirona:** Simon Walder, Energiemanagement

Digital Zahn um Zahn – die digitale Technologie hält auch in der modernen Zahnmedizin Einzug. Mit dem zunehmend digitalen Workflow können sich der manuelle Arbeitsaufwand für Zahnärztinnen und Zahnärzte sowie Zahntechnikerinnen und Zahntechniker und die Belastung für die Patienten und Patientinnen deutlich verringern. Als weltweit tätiger Hersteller von Dentalprodukten und -technologien unterstützt [Dentsply Sirona](https://www.dentsplysirona.com) Zahnärztinnen und Zahnärzte sowie Zahntechnikerinnen und Zahntechniker dabei, eine effiziente und sichere zahnmedizinische Versorgung anzubieten. So sind die Produkte in einem breiten Spektrum an Behandlungs- und Tätigkeitsfeldern der modernen Zahnarztpraxis zu Hause. Am Standort im hessischen Bensheim werden Dental-Behandlungseinheiten (Zahnarztstühle), bildgebende Systeme (Röntgengeräte), CAD/CAM-Systeme (Dentalgeräte zur elektronisch gestützten Zahnersatzrekonstruktion), Dental-Instrumente und Hygienesysteme entwickelt und produziert. Auf dem über 200.000 m² großen Betriebsgelände befinden sich Fabrik- und Bürogebäude sowie ein Logistikzentrum.

Mit rund 2.100 Beschäftigten ist Bensheim einer der größten Fertigungsstandorte der Unternehmensgruppe. Dentsply Sirona hat hier ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach den internationalen regulatorischen Anforderungen für Medizinprodukte imple-

Berg – die Energieoptimierer®

mentiert. Mit einer umweltorientierten Unternehmensführung sichert man neben der Qualitätssicherung sowie dem Arbeits- und Gesundheitsschutz die Zukunft des eigenen Unternehmens. Gemeinsam mit neun weiteren Unternehmen aus der Region hat man sich dazu im Jahr 2015 dem Lernendes Energieeffizienz-Netzwerk Frankfurt Rhein-Main angeschlossen und ein Energiemanagementsystem eingeführt.

Die Weiterentwicklung des Energiemanagements am Standort Bensheim wird heute von Simon Walder verantwortet. Dabei werden die in den vergangenen Jahren gestarteten Projekte konsequent fortgeführt und um neue Maßnahmen erweitert. Im Mittelpunkt steht die kontinuierliche Verbesserung der Energieeffizienz sowie die Schaffung einer konkreten, immer detaillierteren Datengrundlage für fundierte Entscheidungen. „Unser Ziel ist es, Energieverbräuche transparent darzustellen und daraus konkrete Optimierungsmaßnahmen abzuleiten. Nur was wir messen, können wir auch nachhaltig verbessern“, erläutert Simon Walder.

Auf die Softwarelösung Efficio® setzt Dentsply Sirona dabei weiterhin erfolgreich. Die webbasierte und intuitiv bedienbare Plattform ermöglicht es, Energieverbräuche standortweit zu überwachen und Optimierungspotenziale frühzeitig zu erkennen. Besonders wertvoll ist dabei die Möglichkeit, Verbräuche unterschiedlicher Medien wie Strom, Gas, Wasser und Druckluft zentral auszuwerten und miteinander zu vergleichen.

Ein wesentlicher Schwerpunkt liegt auf dem kontinuierlichen Ausbau der Energiedatenerfassung. Durch zusätzliche Messstellen und die stetige Erweiterung der vorhandenen Infrastruktur werden Energieflüsse immer detaillierter erfasst. Dadurch können Verbräuche einzelner Gebäude, Anlagen oder Prozessen präziser zugeordnet und technische Systeme gezielter gesteuert werden. Die steigende Datentiefe schafft Transparenz und ermöglicht eine noch effektivere Identifikation von Einsparpotenzialen.

Auch im Bereich Havarie-Management liefert das Energiemanagementsystem einen wichtigen Beitrag. Durch die nahezu Echtzeit-Erfassung von Verbrauchsdaten können Auffälligkeiten schnell erkannt und Leckagen oder technische Störungen frühzeitig identifiziert werden. Dies reduziert nicht nur Energieverluste, sondern erhöht auch die Betriebssicherheit der technischen Infrastruktur.

Ein ähnlicher datenbasierter Ansatz wird auch in der Druckluftversorgung genutzt: Hier wurden zusätzliche Messsysteme installiert, sodass die Effizienz der Druckluftherzeugung über entsprechende Energieleistungskennzahlen (EnPI) kontinuierlich überwacht wird. Die gewonnenen Erkenntnisse können die Optimierung der Anlagensteuerung und die Senkung des Energieverbrauchs unterstützen.

Darüber hinaus wurden zahlreiche individuelle Kennzahlen und Alarmfunktionen eingerichtet. Dadurch können ungewöhnliche Verbrauchsentwicklungen frühzeitig erkannt und entsprechende Maßnahmen eingeleitet werden. Insbesondere bei energieintensiven Produktionsprozessen liefert die detaillierte Datenauswertung wertvolle Hinweise für weitere Effizienzsteigerungen.

Gemeinsam mit dem Umweltmanagementbeauftragten Thorsten Schröder werden kontinuierlich neue Energieeffizienzmaßnahmen umgesetzt. Dazu zählen unter anderem die Modernisierung der Beleuchtung durch intelligente LED-Systeme, die Optimierung von Produktionsanlagen sowie die Nutzung effizienter Wärmepumpentechnik zur Warmwasserbereitung. Die transparente Visualisierung der Energieverbräuche unterstützt dabei, Verantwortliche in allen Unternehmensbereichen für einen bewussten Umgang mit Energie zu sensibilisieren und das Energiemonitoring kontinuierlich weiterzuentwickeln.



**Dentsply Sirona liefert Produkte und Lösungen für alle Behandlungs- und Tätigkeitsfelder der modernen Zahnarztpraxis.**

### Sorglos durch den Zertifizierungsprozess

Bei Dentsply Sirona kann man auf ein beachtliches Einsparergebnis zurückblicken. So sind die CO<sub>2</sub>-Gesamtemissionen innerhalb von 2 Jahren witterungsbereinigt im zweistelligen Prozentbereich gesunken. Das jährliche Umweltaudit wird im Rahmen der EMAS Zertifizierung dank der Systemlandschaft optimal begleitet. Die Komplettlösung Efficio® liefert Simon Walder entsprechenden Input, wo er genauer hinsehen muss bzw. was er noch optimieren kann. „Auch der Auditor zeigt sich von unserem Energiemanagementsystem begeistert. Im engem Austausch diskutieren wir laufend Dokumentation und Nachweis unserer Energieeinsparmaßnahmen.“ Zukünftig ist das Efficio®-Modul „Energie und Umwelt“ zur besseren Unterstützung beim Umweltaudit angedacht. Damit könnten Auditvorbereitung und Rezertifizierung deutlich optimiert und beschleunigt werden.



Member of VIVAVIS