

e1 analysiert die Zähne und reinigt sie im Anschluss in weniger als 60 Sekunden.

e1

## Neues Zahnreinigungsgesät entfernt Biofilm nahezu vollständig

Im März dieses Jahres begann der Verkaufsstart für epitome „e1“. Dabei handelt es sich um das erste am Markt erhältliche vollkommen autonome Zahnreinigungsgesät mit einer Plaque-Entfernungsleistung bis zu 99 Prozent.<sup>2</sup> Das Gesät arbeitet mit KI sowie Robotik und ist auf jeden Nutzer individuell kalibrierbar. Eine Investition in die Zahngesundheit und das allgemeine Wohlbefinden, die nach sechs Jahren Forschung und Entwicklung nun für das heimische Badezimmer zur Verfügung steht. Einige FAQ rund um das innovative Reinigungs-Device.

Ein Beitrag von *Christin Hiller*

### Was genau steckt hinter e1?

Trotz regelmäßiger Zahnpflege erkrankt in Europa jede zweite Person an Karies. Denn: Biofilm (Plaque) ist nicht sichtbar. Außerdem mangelt es der manuellen Zahnpflege, wie sie seit 600 Jahren praktiziert wird, an Effektivität – Benutzer wissen nicht, wie und wo sie genau reinigen sollen oder wo sich Biofilm auf den Zähnen gebildet hat. epitome hingegen erfasst die individuelle Zahngeometrie und lokalisiert den aktuellen Biofilm sowie andere Verunreinigungen. Das Gesät kann die Putzsystematik an diese Gegebenheiten anpassen, was zu einer intelligenten und präzisen Zahnreinigung führt. Dieser innovative Ansatz bietet eine effektive Lösung für die personalisierte und effiziente Mundhygiene.

## Wie funktioniert das Produkt?

Der Zahnreinigungsprozess beträgt insgesamt 60 Sekunden<sup>1</sup> und gliedert sich in die Phasen „Detection“ und „Cleaning“. Begonnen wird mit einer fünfsekündigen Spülung des Mundes mittels einer speziellen Essenz. Diese Flüssigkeit macht den Biofilm für die Lichtsensoren des Geräts sichtbar. Im nächsten Schritt wird e1 zu den Zähnen geführt. e1 ist personengebunden und muss auf den jeweiligen Nutzer einmalig kalibriert werden. 14 Nanokameras durchleuchten pro Sekunde einen Zahn. So werden während der halbminütigen Detektionsphase 300 Datenpunkte ausgewertet und in der dazugehörigen App visualisiert. Nun kommt das Reinigungsprogramm zum Einsatz. Dabei arbeitet e1 mit 50 Sensoren und die beweglichen Bürstenköpfe sorgen dafür, dass der identifizierte Zahnbelag im richtigen Winkel entfernt wird. Zusätzlich zur Reinigung analysiert e1 Dentalmetriken. Diese Daten werden in Echtzeit in der App visualisiert, um dem Nutzer einen umfassenden Überblick über seine Mundgesundheit zu geben.

## Wie wird e1 gereinigt und gewartet?

Nach jeder Anwendung wird e1 unter fließendem Wasser abgespült. Die Basisstation sorgt automatisch für Trocknung und gewährleistet die Sauberkeit des Geräts.

## Welche Vorteile bietet e1 im Vergleich zu anderen elektrischen Zahnbürsten?

- ➔ **Präzise Biofilmerkennung:** Durch das innovative Detection Device kann e1 präzise die Stellen im Mundraum lokalisieren, an denen sich Biofilm gebildet hat. Diese Erkennung ermöglicht eine gezielte Reinigung.
- ➔ **Effektive Reinigung:** Mit dem Cleaning Device werden die identifizierten Stellen des Biofilms gründlich und effektiv gereinigt. Die Reinigung sorgt für eine umfassende Mundhygiene.

Medizinische Exklusiv-Zahncreme mit Natur-Perl-System

ANZEIGE

**OHNE  
TITANDIOXID**

# Hocheffektive, ultrasanfte medizinische Mundpflege

## Jetzt weiter optimiert:

- ➔ Rezeptur ohne Titandioxid
- ➔ hocheffektive Reinigung: 86,6 % weniger Plaque<sup>1</sup>
- ➔ ultrasanfte Zahnpflege: RDA 28<sup>2</sup>
- ➔ optimaler Kariesschutz mit Doppel-Fluorid-System 1.450 ppmF
- ➔ komplett biologisch abbaubares Natur-Perl-System



## Besonders geeignet

- ➔ bei erhöhter Belagsbildung (Kaffee, Tee, Nikotin, Rotwein) und für Spangenträger



Dr. Liebe Nachf. GmbH & Co. KG  
D-70746 Leinfelden-Echterdingen  
www.pearls-dents.de/zahnaerzte

Kostenlose Proben anfordern unter: [bestellung@pearls-dents.de](mailto:bestellung@pearls-dents.de), Betreff: „ZWP Spez.“



Mittels KI wird der Biofilm detektiert und gezielt entfernt. Technisch ermöglichen dies 50 Sensoren und 14 Nanokameras.

- ➔ **Datenbasierte Lokalisierung und Reinigung:** Die Lokalisierung und Reinigung basieren auf hoch entwickelten Technologien und Daten. Durch die Zusammenarbeit von Erkennung und Reinigung werden optimale Ergebnisse erzielt.
- ➔ **Proaktive Maßnahmen:** Mit den Daten von e1 können Benutzer proaktiv Maßnahmen ergreifen, um ihre Mundgesundheit zu verbessern. Sie können frühzeitig auf Probleme reagieren und so eine Verschlechterung der Situation verhindern.
- ➔ **Ganzheitliche Erfassung der Wohlfühlfaktoren:** Durch die Erfassung wichtiger Körperparameter wie Herzfrequenz oder BioZ erhalten Nutzer zudem einen umfassenden Überblick über das individuelle Wohlbefinden.



Hinweise:

<sup>1</sup> Reinigungszeit ist abhängig vom Kieferaufbau, Zahnstellung und der Menge an Biofilm/Plaque.

<sup>2</sup> Bezugnehmend auf die erkannte Zahnoberfläche.

**Kann e1 bei spezifischen Zahnproblemen helfen?**

Ja, e1 hilft bei der Entfernung von Biofilm, reduziert Zahnablagerungen und Verfärbungen.

**Für wen ist e1 geeignet?**

e1 richtet sich an Nutzer mit einem hohen Gesundheitsbewusstsein ab 18 Jahren. Der Stellenwert von Zahngesundheit und Wohlbefinden hat für diese Zielgruppe einen überdurchschnittlichen Stellenwert und sie wissen entsprechende technische Entwicklungen zu schätzen. Mit epitome lässt sich die Zahngesundheit maßgeblich selbst beeinflussen.

**Wo kann ich e1 kaufen?**

e1 ist über den Onlineshop des Unternehmens bestellbar – Interessierte sind zudem eingeladen, das Produkt im Pop-up-Store am Kohlmarkt 10 in Wien kennenzulernen. Die dazugehörigen Liquids sind über ein entsprechendes Abo komfortabel beziehbar.

Weitere Infos zum Produkt auf:

[www.epitome.inc](http://www.epitome.inc)

# Wir schaffen das gemeinsam



shutterstock/Marian Fil

**Patientenkommunikation –  
Mitarbeiterbindung –  
Praxisorganisation**

Hier Gratisgeschenk  
und mehr Infos sichern



**DKV**  
**goDentis**

**Ihr Partner für Zahngesundheit  
und Kieferorthopädie**