



bruxane®

Die intelligente Schiene mit Biofeedback

[www.bruXane.com](http://www.bruXane.com)

E-Mail: [info@bruxane.com](mailto:info@bruxane.com)

Tel.: +49 (0)6421 999 43 83

Infoheft ZA

bruXane GmbH  
D-35037 Marburg

# bruxane®

Die intelligente Zahnschiene

- integriert moderne Biofeedback-Erkenntnisse in einer klassischen Aufbisschiene
- weist ihren Träger unterbewusst durch Vibration und Summton auf sein Zähneknirschen hin
- reduziert Anzahl UND Dauer der Knirsch-Ereignisse
- kann in kurzer Zeit die Folge-Symptome des Zähneknirschens signifikant verbessern - Patientenrezensionen dazu finden Sie auf [www.bruXane.de/bruXane/effektivitaet/erfahrungsberichte.html](http://www.bruXane.de/bruXane/effektivitaet/erfahrungsberichte.html)
- schützt Implantate und Restaurationen
- erhältlich in zwei Varianten: "bruXane 2go" und "bruXane personal":

bruXane 2go



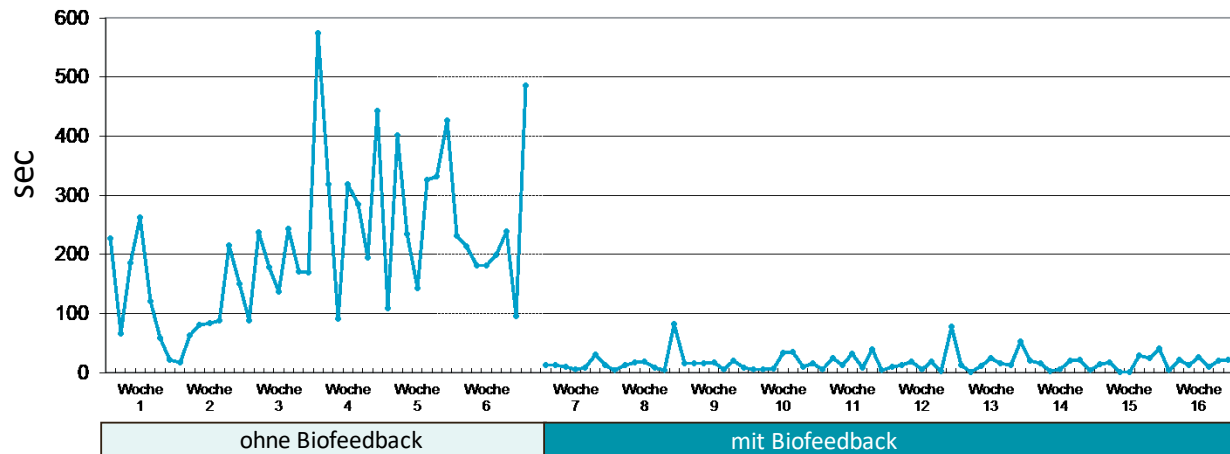
bruXane personal



## Funktionsweise

- Bei entsprechendem Kaudruck wird sofort eine Vibration im Gaumenbereich und ein Summton über Knochenleitung wahrnehmbar (im Unterbewusstsein während des Schlafs).
- Sobald der Kaudruck nachlässt, stoppt auch die Vibration.
- Dieser Effekt (Reduktion der Knirsch-Aktivität) ohne und mit Biofeedback kann bei bruXane personal („Data“) grafisch ausgewertet werden:

Gesamte nächtliche Knirschdauer  
Proband: Männlich 54 J.



## bruXane 2go

- besteht aus:
  - ✓ Einem Vibrationsmodul mit Sensor, integriert in
  - ✓ einer Aufbisschiene in Einheitsgröße
- Vorteile:
  - ✓ Schnelle und kostengünstige Schmerzlinderung bzw. Schutz für Implantate und Restaurationen; kein Warten auf Herstellung einer individualisierten Schiene.
  - ✓ Der Patient spürt die Wirksamkeit von bruXane-Biofeedback auf seine persönlichen Symptome durch eigene Erfahrung. Somit ist es eine einfache und risikofreiere Entscheidung auf die bruXane **personal** umzusteigen.
- Die Tragedauer beträgt max. 2 Monate.
- bruXane 2go kann auf dem Unter- oder Oberkiefer getragen werden.

## Preise<sup>1</sup>

- 111€/Stck.
- 10 Stck.: 990€; 100 Stck.: 9.000€
- Muster bruXane 2go 66€ (nur für Demonstrationszwecke)

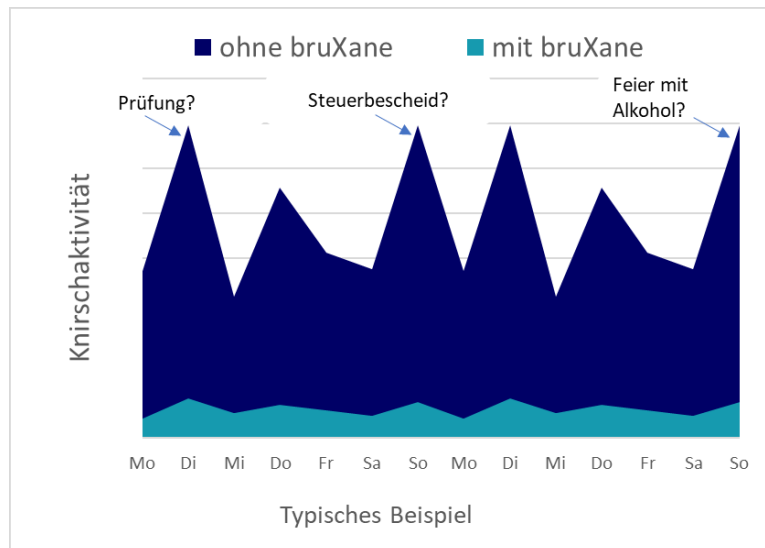
<sup>1</sup> Alle Preise inkl. MwSt. zzgl. Versand. Diese Preise gelten für Deutschland.

## bruXane personal

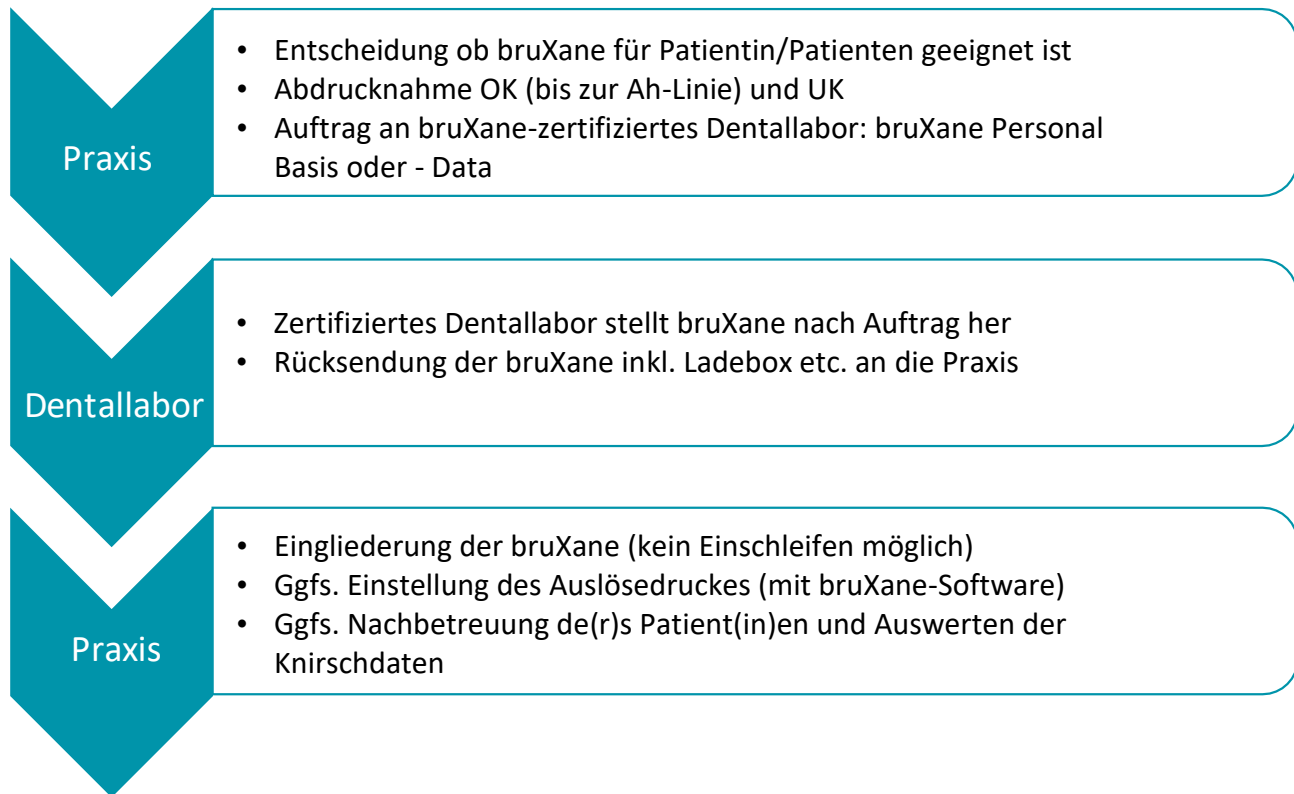
- besteht aus:
  - ✓ einem Vibrationsmodul mit Sensor
  - ✓ einem Microcontroller, der die Knirsch-Aktivität aufzeichnet (bruXane „Data“)
  - ✓ einer individuell für den Patienten hergestellten Aufbisssschiene
- Ist mit einem Akku ausgestattet der induktiv aufgeladen wird und hat somit eine längere Lebensdauer hat.
- Ist in zwei Varianten erhältlich:
  - ✓ „Basis“: ohne Datenauslesung
  - ✓ „Data“: mit Datenauslesung

### bruXane Data:

- Integrierter persönlicher Knirsch-Tracker:  
Zeigt den Einfluss der aktuellen Lebensumstände (z.B. private oder berufliche Ereignisse) auf die Knirschaktivität und somit auf die Gesundheit und das Wohlbefinden des Patienten.



## Ablauf (bruXane personal)



- der Auslösedruck kann bei Bedarf nachträglich in der Praxis individuell eingestellt werden.

## Abrechnung

bruXane ist eine Privatleistung. Einzelne Zusatzversicherungen und Privatversicherungen übernehmen kulanterweise anteilige Kosten.

## Veröffentlichung (Beispiel)

**Kasuistik-Bericht** „Therapie des Bruxismus mit Biofeedbackapparatur“ Dr. med. Dent. Klaus-R. Höffler, Zeitschrift für Kраниomandibuläre Funktion 2017;9(3):225-236

Abstract: Anhand von zwei Fallbeispielen wird die Wirkung einer neuartigen Biofeedback-Schiene (bruXane®) auf den Bruxismus gezeigt. ... Mittels dieses Biofeedbacks unterbricht oder reduziert der Träger das Bruxen. Dadurch wird ein positiver Therapieeffekt auf den Bruxismus erreicht. Dabei scheint tendenziell auch ein langfristiger Lernprozess mit Nachlassen des Bruxismus zu entstehen. Die außerdem auslesbaren Daten ermöglichen gleichzeitig Rückschlüsse auf Ursachen des Bruxismus und die Art des Schlafbruxismus.

### Studie der Firma bruXane

#### Ziel

Das Ziel der Untersuchung war eine quantitative Beurteilung der bruXane-Biofeedbackschiene.

#### Primäre Fragestellung: wirkt Biofeedback in einer Zahnschiene?

#### Ergebnis:

##### a. bruXane führt zu einer Reduktion der:

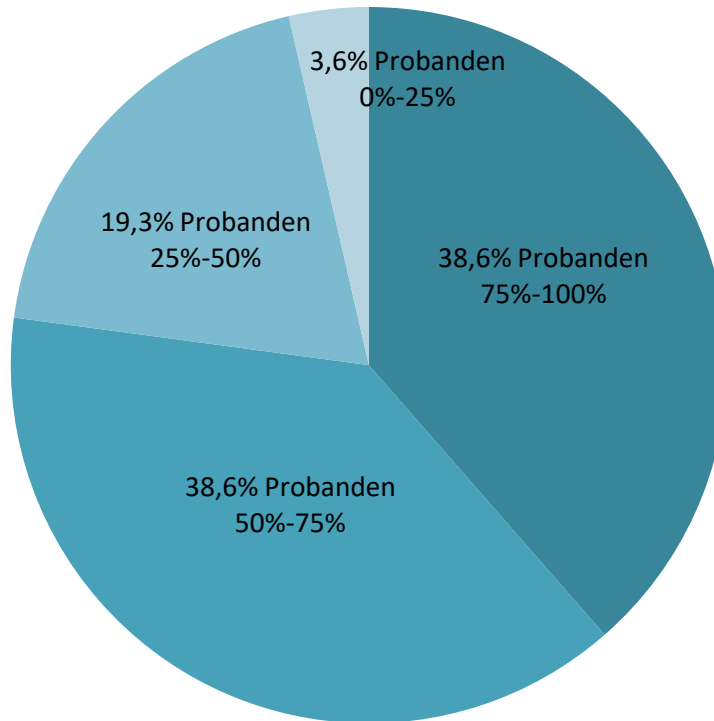
- ✓ gesamten nächtlichen Knirsch-Dauer
- ✓ Anzahl der Knirsch-Ereignisse (sogenannte "Bursts") pro Stunde
- ✓ maximalen Dauer einzelner Bursts
- ✓ durchschnittlichen Dauer einzelner Bursts

##### b. und führt dadurch zu einer Minderung/Beseitigung der Folge-Symptome des Knirschens.

## Zusammenfassung der Ergebnisse

Quantitativ (Daten aus dem Microcontroller)

# bruxane® Reduktion Knirschaktivität (%) <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>



**(1) Gesamte Knirsch-Dauer pro Stunde**

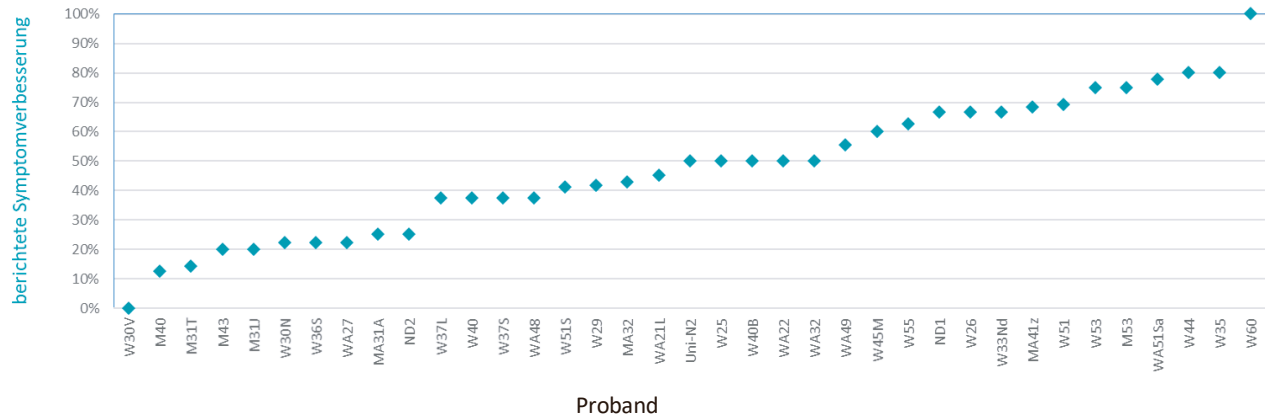
**(2) Verteilung der Probanden (n=83)**

- Bei 77% der Probanden wurde die Knirsch-Aktivität mehr als halbiert.
- Die Reduktionen wurden innerhalb weniger Wochen bzw. Nächten erreicht.
- Die besten Ergebnisse zeigen sich bei Bruxisten mit einer hohen Knirsch-Aktivität.

## Qualitativ (anhand von Fragebögen)

bruXane®

Beschwerden allgemein



Mittels Fragebögen vor und nach der Behandlung beurteilten Patienten ihre allgemeinen Schmerzen auf einer Skala von 0-10. Die Grafik zeigt die prozentuale Reduktion der verspürten Schmerzen des jeweiligen Patienten nach der Behandlung.



## Auszeichnungen

### 1. Institut für Wissen in der Wirtschaft GmbH



Die Redaktion des wissenschaftlichen Informationsdienstes „ZR ZahnmedizinReport“ verleiht der Firma bruxane GmbH für ihre Biofeedback-Zahnschiene bruXane® das Produktsiegel mit der Wertung „sehr gut“.



Berlin, den 15. Mai 2016

A handwritten signature in black ink, which appears to read "W. Schmid", is positioned above the printed name.

Dipl.-Volkswirt Wolfgang Schmid  
– Herausgeber –

## 2. IF Design Award

Die bruXane-box gewinnt den IF Design Award 2018.



## Unser Support für Behandler und Dentallabore

- Gerne lassen wir Ihnen kostenlose Flyer zukommen – melden Sie sich bitte über [webshop@bruxane.com](mailto:webshop@bruxane.com).
- Wir werden Ihnen Webinare für Behandler zur Verfügung stellen. Besuchen Sie regelmäßig unsere Website für spannende Neuigkeiten.
- **Zukünftig werden auf unserer Website gelistet:**
  - ✓ **Zertifizierte bruXane-Dentallabore**
  - ✓ **Kooperierende bruXane-Zahnärzte für eine einfache Kontaktaufnahme der Patienten**

**Werden Sie jetzt kooperierende(r) Zahnärztin/Zahnarzt.** Senden Sie uns eine Anfrage über <https://www.bruXane.de/kontakt/> und wir geben Ihnen gerne weitere Informationen hierzu.

**Weitere Unterlagen und Software für die bruXane personal finden Sie unter:**  
<https://www.bruXane.de/downloads/ZA>

## Notizen

bruXane GmbH 35037 Marburg; [www.bruXane.com](http://www.bruXane.com); Gf: B. Berk. Tel: +49 (0)6421 999 43 83;  
E-Mail: [info@bruXane.com](mailto:info@bruXane.com); USt-IdNr.: DE273638541; Handelsregisternr.: HRB 5778; Gerichtsstandort Marburg.