

# KI konstruiert adjustierte Schienen

**BiSS Freeform:** Eine Revolution in der Zahntechnik kommt aus Nienhagen

Seit November nutzt Cadspeed (Nienhagen) die selbst entwickelte dentale Software-Revolution **BiSS Freeform** (vertrieben von Promadent). Die Software nutzt künstliche Intelligenz (KI), um auf Grundlage von Intraoralscans oder digitalisierten Gipsmodellen druck- oder fräsbare Schienen zu erstellen (**Abb. 1 und 2**).

Die Hauptfunktion von Freeform besteht darin, klassische Aufbisschienen und adjustierte Schienen mithilfe der integrierten KI-Unterstützung (iAC – integrated Auto-Assistance Design) mit nur einem Klick oder per Filewatching (Ordnungsüberwachung) automatisch erstellen zu lassen.

In **Freeform** sei eine automatische Randkurvenberechnung integriert, die sowohl einzelne Zähne als auch die Abgrenzung zur Gingiva erkenne. Auch die Einschubrichtung werde automatisch berechnet und ausgeblockt (**Abb. 3**). Das Design der adjustierten Schiene werde unter Berücksichtigung der dynamischen Okklusion vollständig von der KI übernommen (**Abb. 4 und 5**). Die Konstruktionszeit belaufe sich somit für den Anwender auf weniger als zwei Minuten.



Abb. 1: Eine gefräste Schiene in der Nachbearbeitung

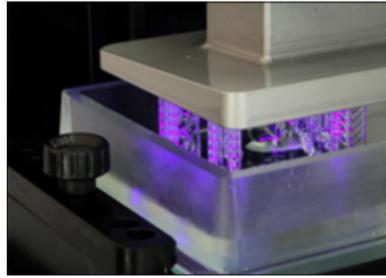


Abb. 2: Schienen während des Druckprozesses

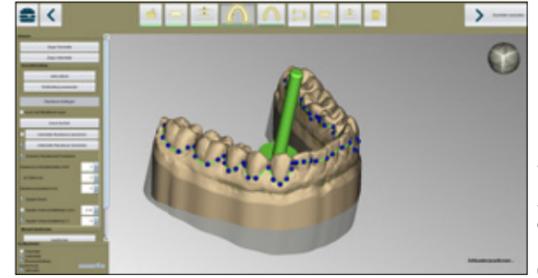


Abb. 3: Automatisch gelegte Splines

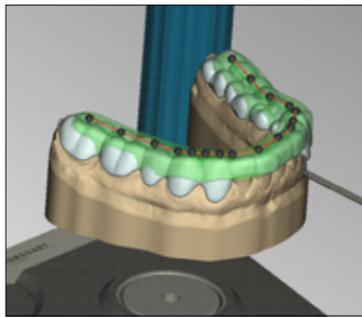


Abb. 4: Eine fertig produzierte Schiene aus Freeform

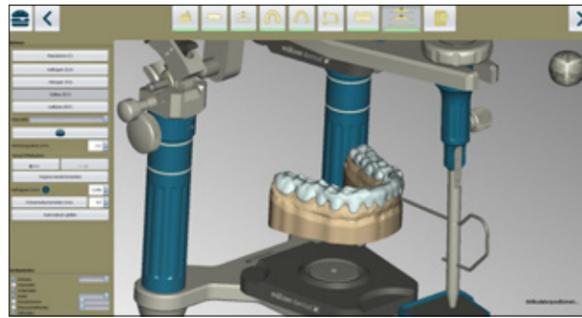


Abb. 5: Adjustierungswälle mit einer Eckzahnführung



Abb. 6: Eingeschliffene adjustierte Schiene

Die Software bietet umfangreiche Anpassungsmöglichkeiten, um sicherzustellen, dass die hergestellten Schienen den individuellen Bedürfnissen jedes Patienten gerecht

werden. Dies reicht von der Anpassung der Schienenform bis zur Berücksichtigung der Einstellung des virtuellen Artikulators, etwa eine Bisserrhöhung, den Bennet-Winkel

oder die Kondylenbahnneigung. Die Kombination aus KI-Unterstützung und manuellem Design eröffnet unzählige Möglichkeiten für maßgeschneiderte Schienen in

gleichbleibender Qualität unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten (**Abb. 6**).

Weitere Informationen online auf [www.cadspeed.de](http://www.cadspeed.de)

**JETZT SPAREN!**

**X-MAS**

**Aktion 2023**

**hinz**



Genau hier könnte **Ihr Logo** stehen! Einfach **Eindruckangebot** anfordern.

