

# Höhere Ansprüche – einfachere Fertigung

*Bei einer älter werdenden Bevölkerung kommt Teil- und Totalprothetik ein immer höherer Stellenwert zu. Zudem steigen die Ansprüche der Patienten. Dennoch wird sich die Anfertigung im zahntechnischen Labor in Zukunft einfacher gestalten. Denn der innovative lichthärtende Prothesenkunststoff Eclipse von DENTSPLY macht gleich mehrere Arbeitsschritte überflüssig.*

▶ Dr. Christian W. Ehrensberger

**A**ufstellen in Wachs, Einbetten und Ausbrühen sind seit jeher raubende Tätigkeiten bei der Herstellung einer Prothese – besser: sie waren es! DENTSPLY stellt auf der Internationalen Dental-Schau 2005 den lichthärtenden Prothesenkunststoff Eclipse vor. Damit können die Konfektionszähne direkt in Kunststoff aufgestellt werden – eine deutlich schnellere Arbeitsweise. Bei der Anfertigung konventioneller Voll- oder Teilprothesen mussten die Konfektionszähne bisher zuerst in Wachs aufgestellt und in mühsamen Arbeitsschritten wie

Einbetten und Ausbrühen in Kunststoff umgesetzt werden. Die Einsparung dieser Arbeitsschritte macht das Eclipse-System zu einer ökonomisch interessanten Alternative.

## **Wachsaufstellung wird überflüssig**

Hauptbestandteile dieser rationellen Variante der Prothesen-Anfertigung sind neben dem Lichthärtegerät drei verschiedene Kunststoffe: Basis-, Set-up- und Kontourmaterial. Aus dem Eclipse-Basismaterial entsteht zunächst die Basisplatte. Diese wird auf dem Meistermodell polymerisiert und ist später Teil der fertigen Prothese. Nach der Bissnahme werden die Konfektionszähne mit dem Set-up-Material direkt auf der ausgehärteten Basis aufgestellt. Mit dem Eclipse-Kontourmaterial wird die Arbeit dann ausmodelliert, bevor sie letztlich im Lichthärtegerät endpolymerisiert wird.

Die direkte Verarbeitung der Basisplatte ermöglicht bereits bei der Bissnahme eine bessere Kontrolle der Passung im Patientemund. Der innovative Werkstoff lässt sich ähnlich wie Wachs verarbeiten und ist wie konventionelle Kunststoffe unterfütterungs- und reparaturfähig. Alle drei Materialien des Systems sind frei von Methyl-, Ethyl-, Propyl- und Butylmethacrylat und damit besonders biokompatibel.

Das Eclipse-System ist für Voll- und Teilprothesen ebenso wie für Interimsprothesen und für die Anfertigung von Aufbisssschienen indiziert.



*Abb. 1: Die neue zusätzliche Genios-Variante für den Seitenzahnbereich ermöglicht auf Grund des reduzierten basalen Bereichs im Falle begrenzter Platzverhältnisse ein noch schnelleres und effizienteres Arbeiten.*