

Multimediale gebitssimulatie

Het combineren van woord en beeld bij het geven van voorlichting of instructie is een beproefde methode waarvan bewezen is dat deze zeer effectief is. Hedendaagse technieken met gebruik van computeranimaties bieden verrassende mogelijkheden om levensechte simulaties te vervaardigen. In deze bijdrage wordt de Dental Explorer® belicht, een op cd-rom verkrijgbare multimediale toepassing voor gebitssimulaties.

Het gebruik van computers in het overdragen van informatie is heden ten dage een beproefde techniek waarvan bewezen is dat deze zeer effectief is. Speciale software is in staat foto's van objecten zodanig te bewerken dat nieuwe beelden ontstaan. Bewegingen worden geanalyseerd en kunnen worden gemanipuleerd. Geluid kan op vergelijkbare wijze worden opgeslagen en bewerkt. Door combinaties van bewerkte beelden met bijpassende geluiden kunnen simulaties worden gemaakt die niet van de werkelijkheid zijn te onderscheiden. Trainingsprogramma's, zoals voor piloten, zijn bekende voorbeelden. Ook wetenschappelijk verantwoorde programma's voor instructie en voorlichting aan professie en publiek maken van deze technieken gebruik. De Dental Explorer® is een fraai voorbeeld van een dergelijke multimediale toepassing voor de tandheelkundige professie en hun patiënten.

Het Dental Explorer®-programma wordt in Duitsland geproduceerd en ook in Nederland op de markt gebracht. De cd-rom bevat het complete programma in elf talen, waaronder Nederlands.

Na installatie op een computer wordt een nieuwe programma-groep aangemaakt in het Windows-startmenu en automatisch een icoon op het bureaublad geplaatst waarmee het programma kan worden gestart. De handleiding bevindt zich in de programma-groep en heeft de vorm van een animatiefilm met een overzicht van de bediening van het programma. De helpfunctie is een pdf-bestand dat vanuit de Dental Explorer® kan worden gestart en dat met Acrobat Reader® is te lezen. Het programma bevat ruim 5.000 fraaie afbeeldingen: 1.987 occlusale, 1.354 laterale en 1.587 frontale aanzichten. Er kan worden gekozen uit 64 restauratieve behandelmogelijkheden en er zijn 28 videoclips om behandelingen voor patiënten toe te lichten. Tijdens het afspelen van deze filmpjes kan men nog omschakelen naar één van de elf talen. Verder bevat dit programma sjablonen om kostenbegrotingen te maken, om afbeeldingen van behandelplannen te printen en om het geheel per e-mail te verzenden. Ook is er een driedimensionale bibliotheek aanwezig waarmee elk van de 32 gebitselementen door rotatie van alle kanten kan worden bekeken.

De kracht van het programma is de mogelijkheid vrij eenvoudig een realistische gebitssimulatie op het beeldscherm te tonen. Door met de computermuis te klikken en te slepen construeert men uit het aangeboden beeldmateriaal het gewenste behandelplan. Boven-

dien kunnen met een paar muisklikken alternatieven worden getoond door bijvoorbeeld van vulmateriaal te wisselen of andere restauraties te kiezen. Voor een patiënt kan hiermee snel een behandelplan of gebitsstatus zeer fraai worden gevisualiseerd en behalve van occlusaal ook uit andere gezichtshoeken worden bekeken. Daarnaast behoort ook een kostenbegroting, opgesteld met tarieven uit een zelf ingevoerde tabel, tot de mogelijkheden. Samen met de patiëntengegevens kan alles opgeslagen en weer opgeroepen worden voor wijzigingen of eventuele vervolghandelingen. Het geheel kan uitgeprint of per e-mail worden verzonden. In Duitsland zijn enkele automatiseringsprogramma's voor de praktijk op de markt die automatisch de aanwezige patiëntenstatus naar het Dental Explorer®-programma koppelen.

De website van Dental Explorer® (www.dentalexplorer.com) heeft links op de homepage het hoofdmenu staan en centraal een korte opsomming van de eigenschappen van het programma. Met de knop 'Information' krijgt men een uitgebreidere opsomming van eigenschappen met daaronder de minimumeisen voor de te gebruiken computer. Met de knop 'Functions' worden de mogelijkheden van het programma toegelicht. Door het openen van de tekstlink '64 treatments' ziet men de complete opsomming van de in het programma aanwezige behandelmogelijkheden. De tekstlink 'Videos on 28 topics' geeft een complete lijst van de aanwezige animaties. De website is tamelijk summier en meer bedoeld om nieuwsgierige bezoekers uit te nodigen een gratis demonstratieversie van het programma te bestellen en om ondersteuning te bieden aan bestaande gebruikers. Via internet kan men als volgt een gratis cd bestellen: ga naar de website www.bsl.nl, tik aldaar in het zoekvenster rechtsboven 'dental explorer' aan en klik op OK.

S.L. Liem, redacteur internet
bsliem@euronet.nl



Homepage van de website van Dental Explorer®.

Multimedia cd for dental treatment simulations

The combination of text and graphics is a well-proven and highly effective method for presentations. New techniques in computer animations are offering the possibility of real life simulation software. This article is dealing with the Dental Explorer®, a multimedia program on cd-rom with dental treatment simulations.