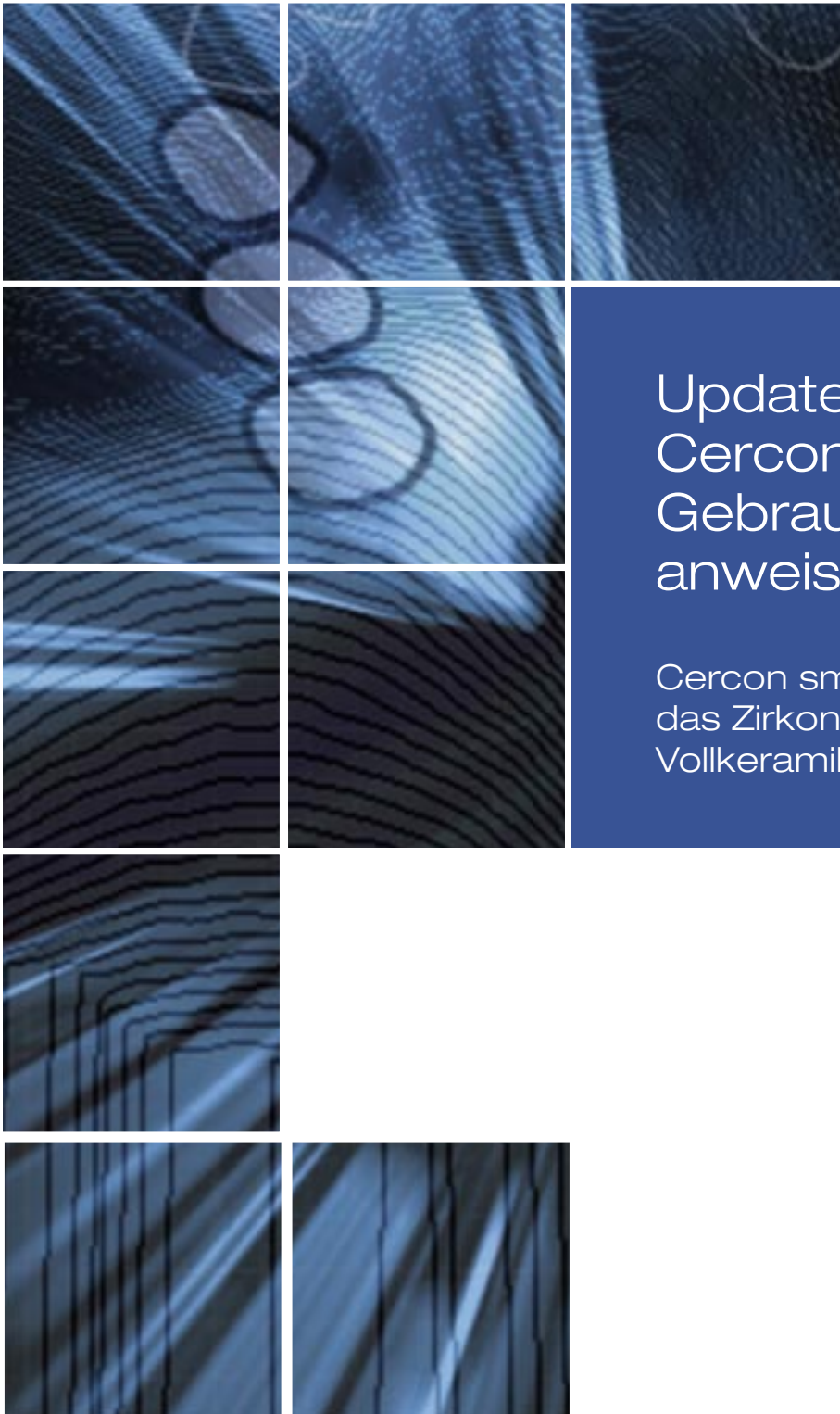




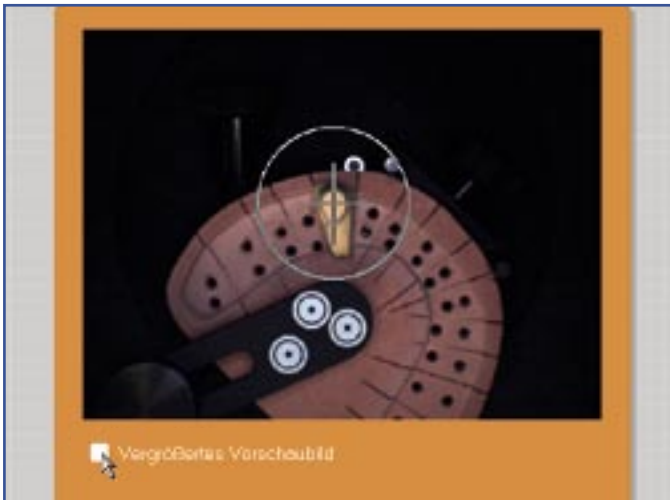
cercon
smart ceramics



Update Cercon art 2.3 Gebrauchs- anweisung

Cercon smart ceramics –
das Zirkonoxid-
Vollkeramiksystem

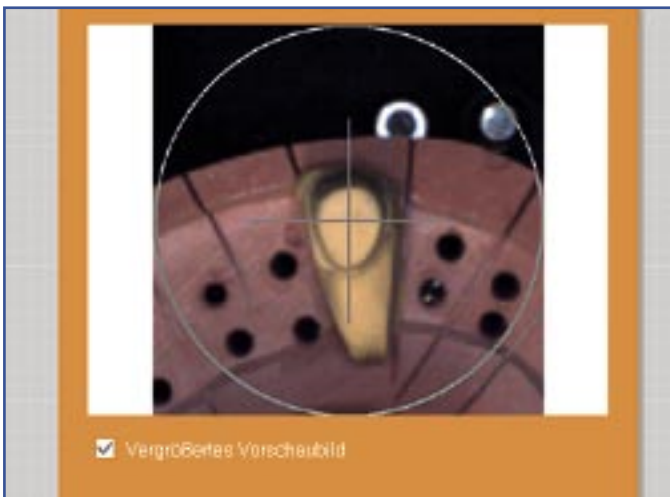
Vergrößertes Vorschaubild



In manchen Situationen erleichtert ein vergrößertes Vorschaubild die exakte Ausrichtung des zu scannenden Stumpfes unter dem Fadenkreuz.



Vergrößertes Vorschaubild (2)



Dazu einfach das Auswahlfeld unter dem Vorschaubild aktivieren.

Beim darauf folgenden Scan ist aber zu beachten, dass man wieder in das normale Vorschaubild zurückkehrt, um zu überprüfen, dass die Referenzmarken innerhalb des Vorschaubildes liegen.



Mehrfachscan



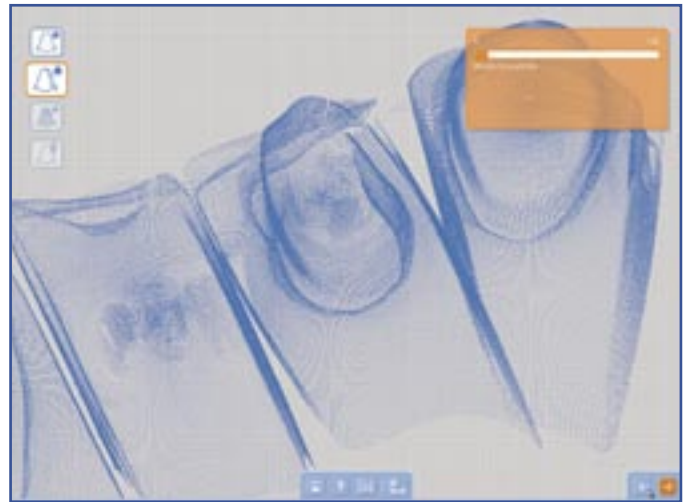
Stellt man an der Punktwolke Fehler fest, wie z. B. Löcher in der Punktwolke auf Grund eines ungeeigneten Modellmaterials, hat man nun die Möglichkeit, den Scan eines einzelnen Stumpfes zu wiederholen.

Hierzu darf das Modell im Modellhalter nicht bewegt bzw. verändert werden.

Dazu geht man mit den Pfeilbuttons einfach einen Schritt zurück.

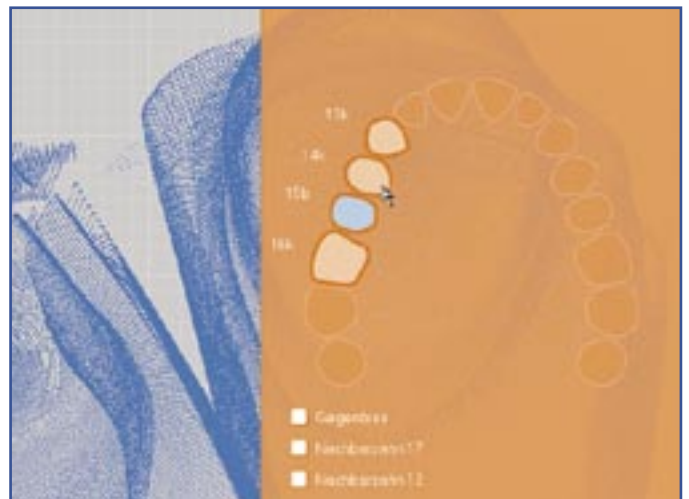


Mehrfachscan (2)



Es öffnet sich ein Menü, in dem man die nachzuscannenden Objekte mit einem Mausklick markiert.

Mehrfachscan (3)



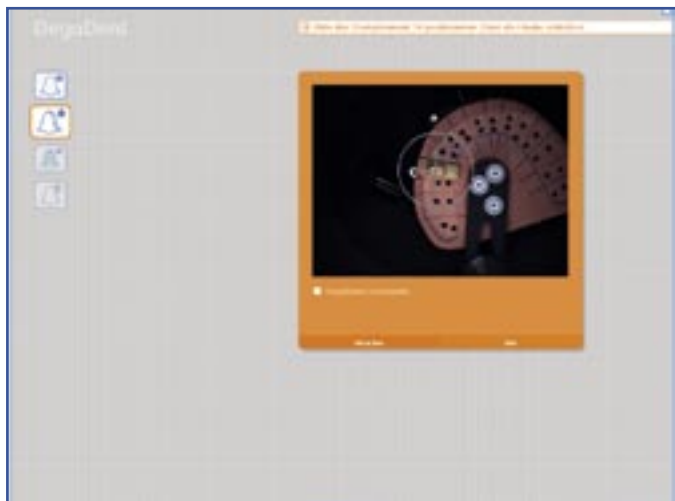
Daraufhin verschwindet das markierte Objekt aus der Punktwolke und der ausgewählte Stumpf im Zahnschema wird mit einem **N** zum Nachscannen markiert.

Mehrfachscan (4)



Mehrfachscan

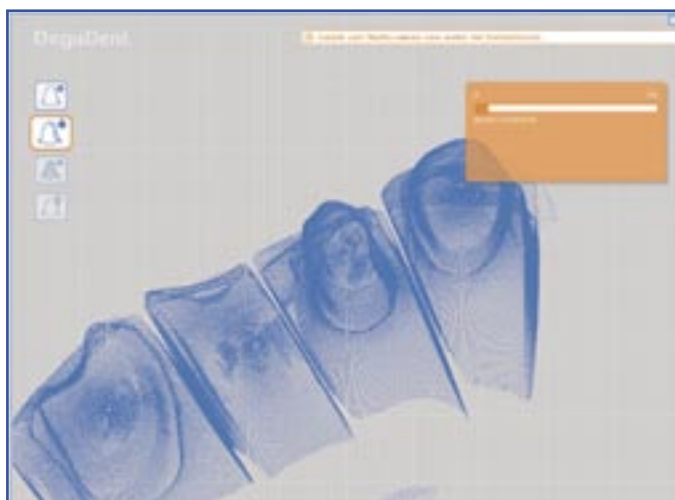
Mehrfachscan (5)



Dieses Objekt nun erneut unter dem Fadenkreuz ausrichten und noch einmal nachscannen.

Hierzu darf das Modell im Modellhalter nicht bewegt bzw. verändert werden.

Mehrfachscan (6)



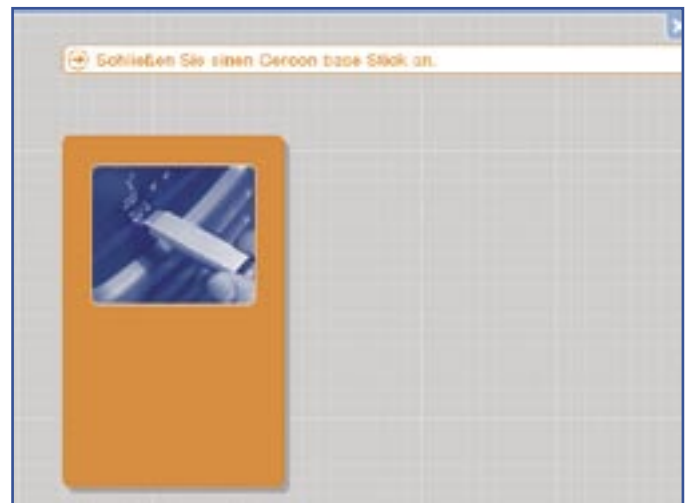
Das nachgescannte Objekt wird automatisch in den Brückenverbund eingefügt.

Die Option des Mehrfachscannens funktioniert nur, solange der Fall noch nicht geschlossen wurde. Wurde der Fall gespeichert und geschlossen, ist die Option des Nachscannens nicht mehr möglich.

Durch die Option "Mehrfachscannen" ist auch ein nachträgliches Einscannen der Nachbarzähne oder des Gegenbisses möglich.

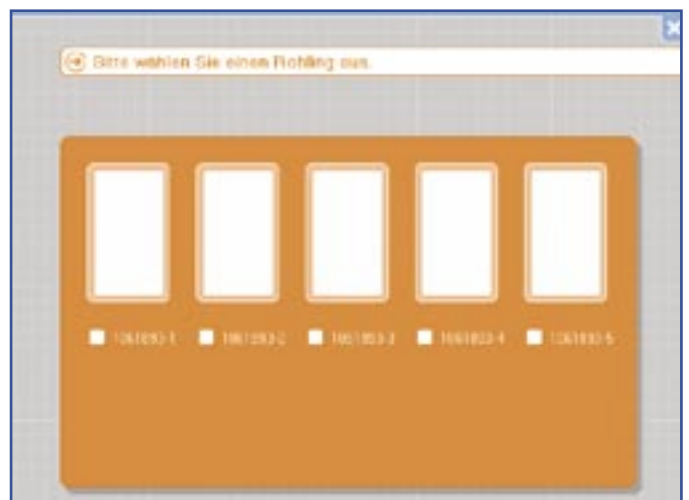
Mehrfachfräsen

Wählt man im Menü **Auswahl der Fertigung** die Option "Eigenes Gerät", wird man aufgefordert, den der Rohlingspackung beiliegenden USB-Stick am PC anzuschließen.



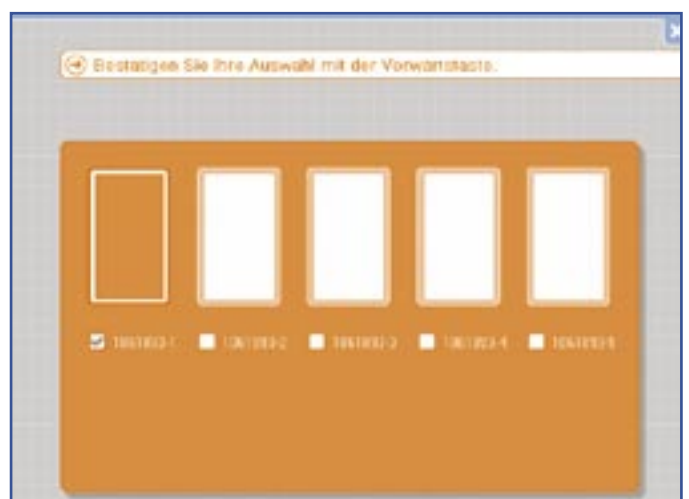
Je nach Verpackungsgröße erscheint der eine bzw. die fünf Rohlinge dieser Verpackungseinheit auf dem Bildschirm. Unter den Rohlingen erscheint die ID des dazugehörigen USB-Sticks sowie die fortlaufende Nummerierung der Rohlinge von 1-5.

Mehrfachfräsen (2)



Aktivieren Sie durch einen Mausklick den entsprechenden Rohling und gehen Sie weiter zum nächsten Menüpunkt,

Mehrfachfräsen (3)



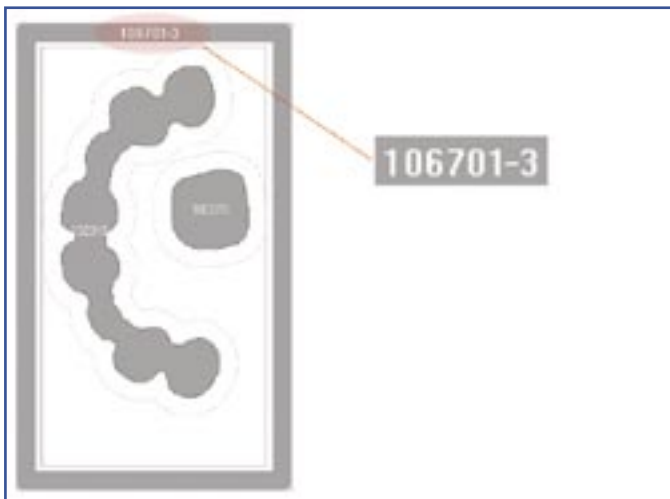
Mehrfachfräsen

Mehrfachfräsen (4)



in dem Sie wie gewohnt Ihre zu fräsenden Objekte im Rohling platzieren.

Mehrfachfräsen (5)



Zur Zuordnung Ihres Rohlings zum entsprechenden USB-Stick wird die Ident-Nr. des Sticks am oberen Rand des dargestellten Rohlings eingeblendet.

Der Zusatz **-3** bezeichnet in unserem Fall den dritten Rohling einer Fünferpackung.

Mehrfachfräsen (6)



Nach mehreren Fräsungen stellt sich der Bildschirm beispielsweise wie in der Abbildung dar.

Rohling 1+2 wurden teilweise schon gefräst, Rohling 3 wird gerade für eine weitere Arbeit ausgewählt. Hierbei wird in einem Pop-Up-Fenster der Rohlingstyp, das Material sowie die Chargen-Nr. dargestellt.

Mehrfachfräsen (7)

Bei einem weiteren Fräsgang werden die schon aus dem Rohling in einer früheren Sitzung gefrästen Teile in dunkelgrau dargestellt.

In der aktuellen Sitzung genestete Teile werden, wie gewohnt, hellgrau mit weißer Umrandung dargestellt.



Mehrfachfräsen (8)

Die Rohlinge tragen einen Aufkleber auf der Stirnseite, der die Stick-ID sowie die fortlaufende Nummer des Rohlings zeigt.

In diesem Fall ist der Rohling dem Stick mit der ID 006174 zuzuordnen. Es ist der zweite Rohling aus dieser Verpackung. Um beim Mehrfachfräsen die schon teilweise gefrästen Rohlinge immer in der richtigen Position im Fräsrahmen zu platzieren, empfiehlt es sich, dieses Etikett immer nach oben und vorne gerichtet in den Cercon brain einzuspannen.



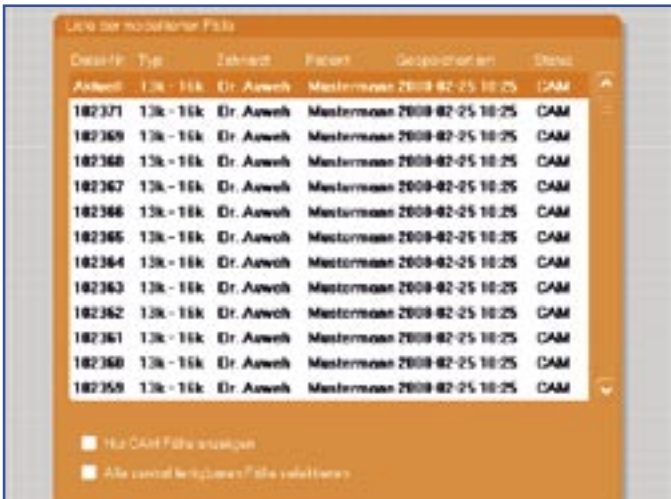
Mehrfachsenden

Mehrfachsenden



Wählt man im Menu **Auswahl der Fertigung** die Option **Netzwerkfertigung**,

Mehrfachsenden (2)



gelangt man in nebenstehende abgebildete Liste, in der man über zwei zusätzliche Buttons unterhalb der Liste eine Vorselektierung ausführen kann.

Nur CAM Fälle anzeigen – hierbei werden alle Fälle, die mit **milled** bzw. mit **sent to** markiert sind, ausgeblendet.

Alle zentral fertigen Fälle markieren – markiert alle Fälle in der Liste, die zentral gefertigt werden können.

Mehrfachsenden (3)



Durch Anklicken der zu versendenden Fälle werden diese markiert, anschließend den Pfeilbutton anklicken, um ins nächste Menu zu gelangen.

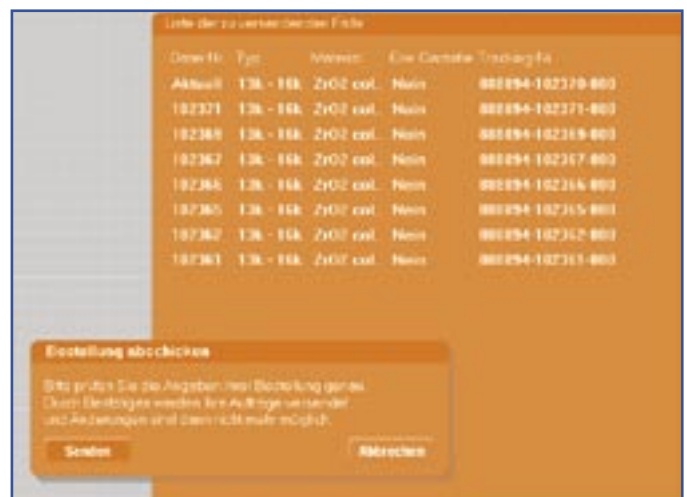
Mehrfachsenden (4)

In diesem Fenster hat man die Möglichkeit, die markierten Fälle noch einmal zu überprüfen und eventuell mit der **Erweiterten Garantie** (nur innerhalb Deutschlands für ZrO₂ und Titan möglich) durch Aktivierung des entsprechenden Auswahlfeldes zu versehen.



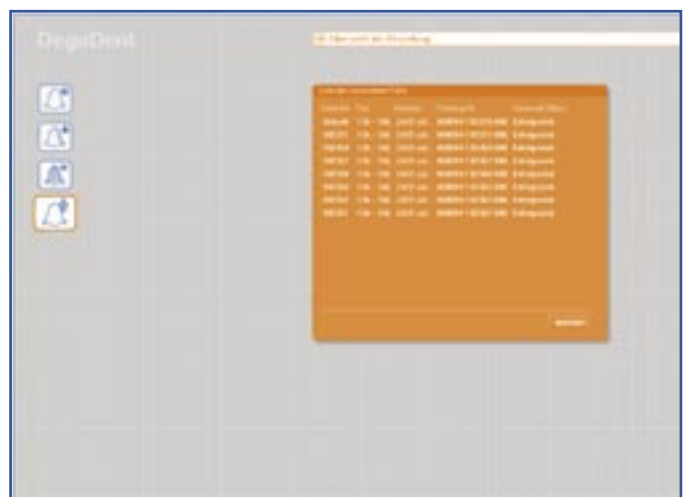
Mehrfachsenden (5)

Ist Ihre Auswahl getroffen, klicken Sie den Button "Senden". Der PC wählt sich dann bei Compartis ein und sendet nach und nach alle ausgewählten Fälle.



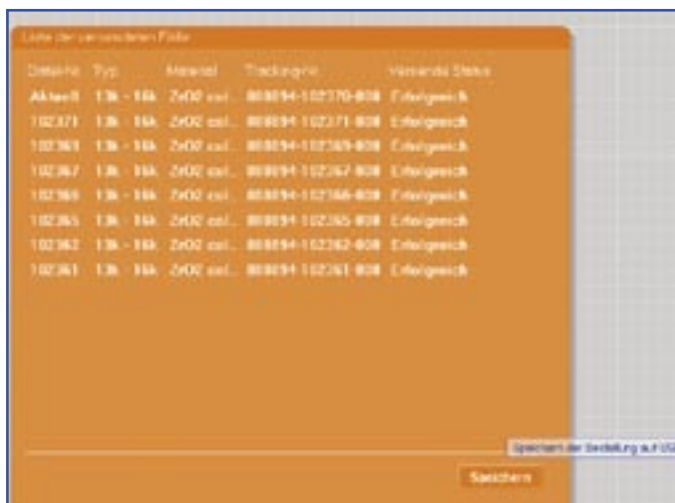
Mehrfachsenden (6)

Ist der Sendevorgang abgeschlossen, erhalten Sie eine Statusmeldung der gesendeten Fälle.



Mehrfachsenden/Senden per E-Mail

Mehrfachsenden (7)



Mit dem Button **Speichern** können alle zu Compartis übertragene Daten in einer CSV-Datei auf USB-Stick gespeichert werden.

Diese Datei können Sie dann z.B. in Excel als Tabelle anzeigen lassen.

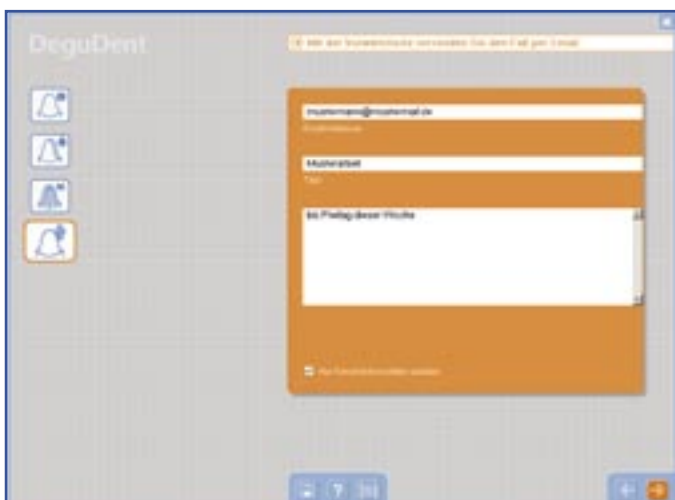
File	Typ	Material	Tracking-Nr.	Versand-Status
AKtest0	13k - 16k	2402 cat...	808094-102770-808	Erfolgreich
102371	13k - 16k	2402 cat...	808094-102771-808	Erfolgreich
102361	13k - 16k	2402 cat...	808094-102769-808	Erfolgreich
102367	13k - 16k	2402 cat...	808094-102767-808	Erfolgreich
102369	13k - 16k	2402 cat...	808094-102766-808	Erfolgreich
102365	13k - 16k	2402 cat...	808094-102765-808	Erfolgreich
102362	13k - 16k	2402 cat...	808094-102762-808	Erfolgreich
102361	13k - 16k	2402 cat...	808094-102761-808	Erfolgreich

Senden per E-Mail



Beim Senden der Daten in ein anderes Cercon-Fertigungslabor...

Senden per E-Mail (2)



...erscheint in der unteren linken Ecke ein Auswahlfeld **Nur Konstruktionsdaten** senden. Wenn Sie dieses Feld aktivieren, reduziert sich die zu übertragende Datenmenge um bis zu ca. 90 %, was eine wesentlich kürzere Übertragungszeit zur Folge hat.



Materialänderung

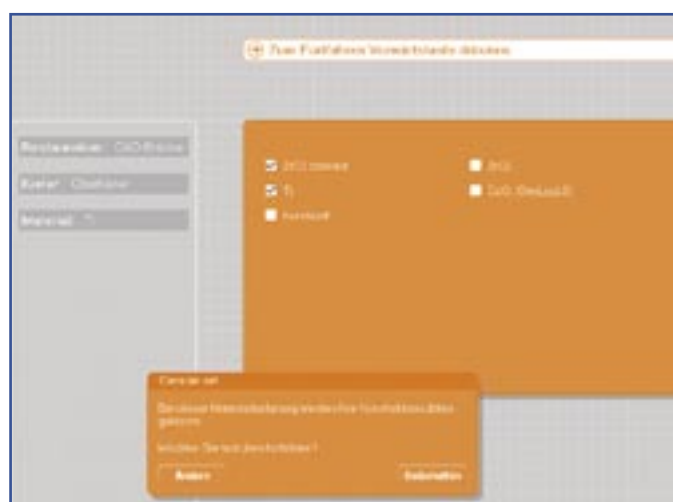
Haben Sie fälschlicherweise ein verkehrtes Gerüstmaterial ausgewählt oder wollen eine konstruierte Arbeit in einem anderen Material neu konstruieren, gehen Sie im Menü zurück bis zur Materialauswahl. Klicken Sie nun einfach das gewünschte Material an.



Es öffnet sich ein Informationsfenster, das Sie darauf aufmerksam macht, dass die Konstruktionsdaten verloren gehen. Der Scan bleibt aber bestehen und auf diesem können Sie mit den geänderten Materialdaten neu konstruieren. Klicken Sie auf **Ändern ...**

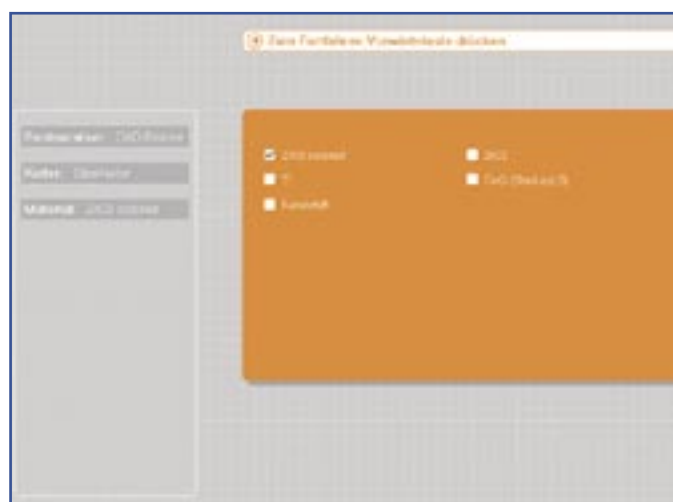


Materialänderung (2)



...und das neu gewählte Material erscheint im Auswahlfenster. Nun können Sie auf den vorhandenen Scandaten neu konstruieren.

Materialänderung (3)





Für weitere Informationen:
www.cercon-smart-ceramics.de

cercon
smartceramics®