

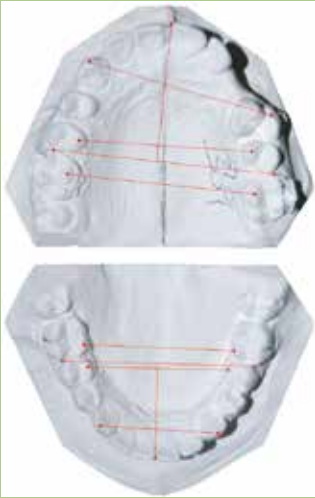
Digitale Bilder

Durchzeichnungen, kephalometrische Analysen und Behandlungsplanungen werden in Facad mit Hilfe digitaler Bilder durchgeführt. Ein digitales Röntgenbild kann ein eingescanntes Röntgenbild oder eine digitale Bilddatei im JPEG, TIFF, PNG, BMP, GIF, oder im DICOM-Format sein.

Überlagerung des Profilfotos und des seitlichen Röntgenbilds

In Facad können Sie sowohl das Röntgenbild als auch das Profilfoto zugleich mit einem transparenten Effekt anzeigen, und zudem die Balance der überlagerten Bilder einstellen.

PA Röntgen- und Modellanalyse



Genau wie für seitliche Röntgenaufnahmen können sie auch Messpunkte auf frontale Röntgenbildern oder einem 2D dargestellten Gipsmodell platzieren, und so Analysewerte für diese Bildarten berechnen.

Arch Len U	34.1	mm
Arch Wid U3	46.6	mm
Arch Wid U5	42.8	mm
Arch Wid U6	46.5	mm
Arch Len L	23.5	mm
Arch Wid L3	29.2	mm
Arch Wid L5	34.7	mm
Arch Wid L6	37.0	mm

Produzent

Die Software wurde in Kooperation mit der Abteilung für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie der Universitätsklinik in Linköping, Schweden, entwickelt, und seit 1990 in der klinischen Praxis verwendet.

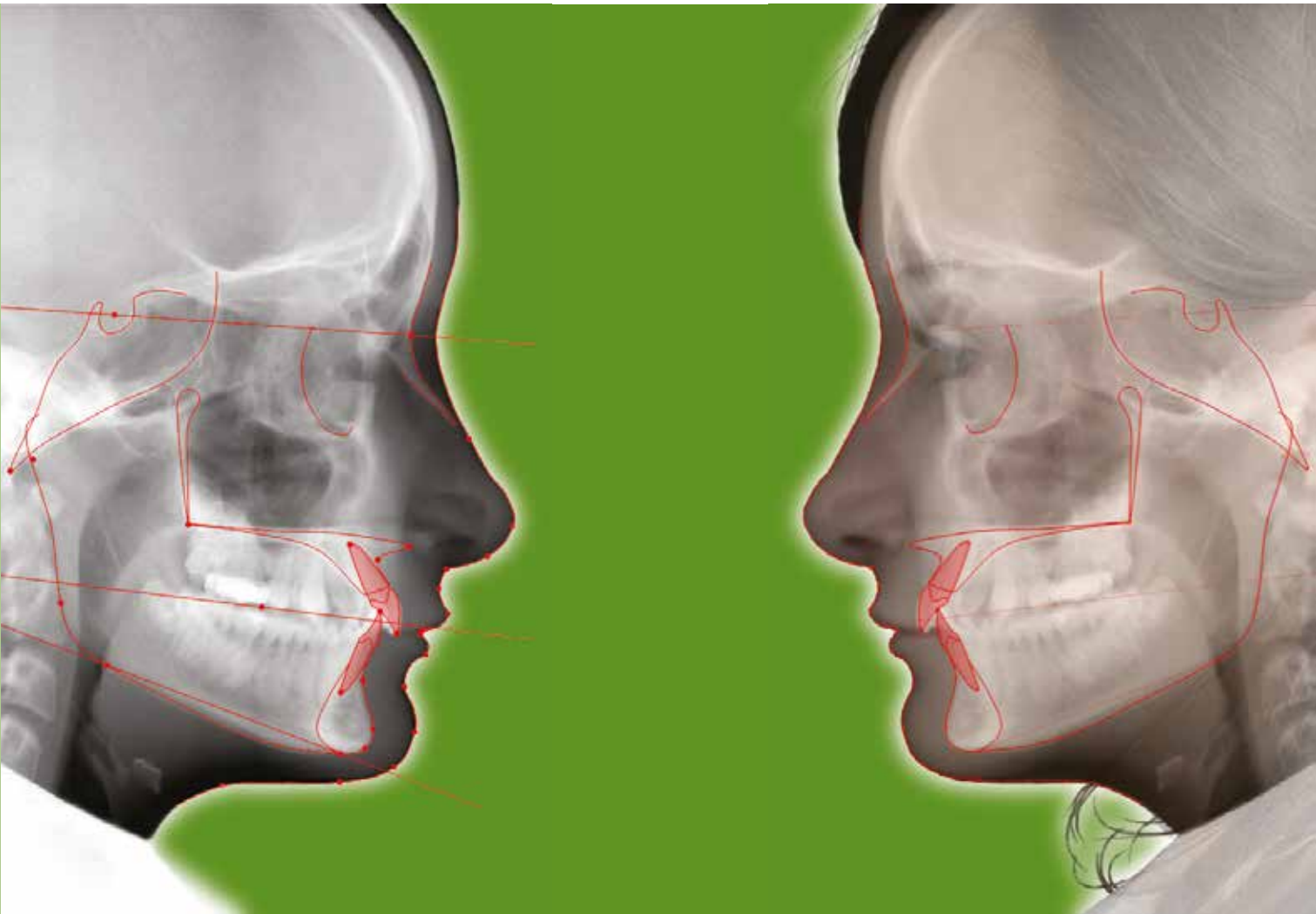
info@facad.com • www.facad.com • +46 70 554 1159
Produktmanager: Bengt Schmeling



Facad Versionen

Facad arbeitet mit Windows 10, 8-8.1 oder 7, und ist in zwei Versionen erhältlich; die Vollversion und die alleinige Durchzeichnungsversion. In dieser Tabelle können Sie die beiden Versionen vergleichen.

FACAD	Alleinige	Voll
Bilder		
Verbindung mit Softwareprogrammen für Röntgenbildverwaltung, Patientenverwaltung oder PACS	●	●
Import von digitalen Bildern	●	●
Bildkalibrierung	●	●
Bildfunktionen (Zoom, Helligkeit/Kontrast, Rotation)	●	●
Anhängen des Profilfotos an eine Durchzeichnung		●
Kephalometrie		
Über 30 vordefinierte Standardanalysen	●	●
ABO • Arnett • Bergen/Hasund • Bimler • Bjork • Burstone • Downs • Holdaway soft • Jarabak • Jefferson-Sassouni • Legan-Burstone • Mahony FFG • McGann • McNamara • Oslo • Rakosi • Ricketts • Steiner • Tweed • Wylie • Frontal Oslo und Ricketts • Bolton und Moorees Studienmodell, und viele weitere		
Analyse Editor	●	●
Interaktive Messungen	●	●
Durchzeichnung		
Messpunkte platzieren	●	●
Automatische Platzierung von Frontzähnen	●	●
Platzieren/Einzeichnen von Zähnen und Knochen	●	●
Platzieren/Einzeichnen der Weichteilprofilinie	●	●
Überlagerung		
Durchzeichnungen überlagern	●	●
Röntgenbilder überlagern (mit transparentem Effekt)	●	●
Fernröntgenseitenbild und Profilfoto überlagern		●
Output		
Ausdrucken	●	●
Bilder und Daten Kopieren/Exportieren	●	●
VTO - Virtuelles Behandlungsziel		
Geplante Bewegungen von Knochen und Zähnen		●
Weichteilprofilprognose		●
Profilfotoprognose		●
Sonstiges		
Unterstützung verschiedener Sprachen	●	●
Dokumentation als PDF	●	●



Durchzeichnungen

Kephalometrie

Überlagerung

VTO - Behandlungsplanung

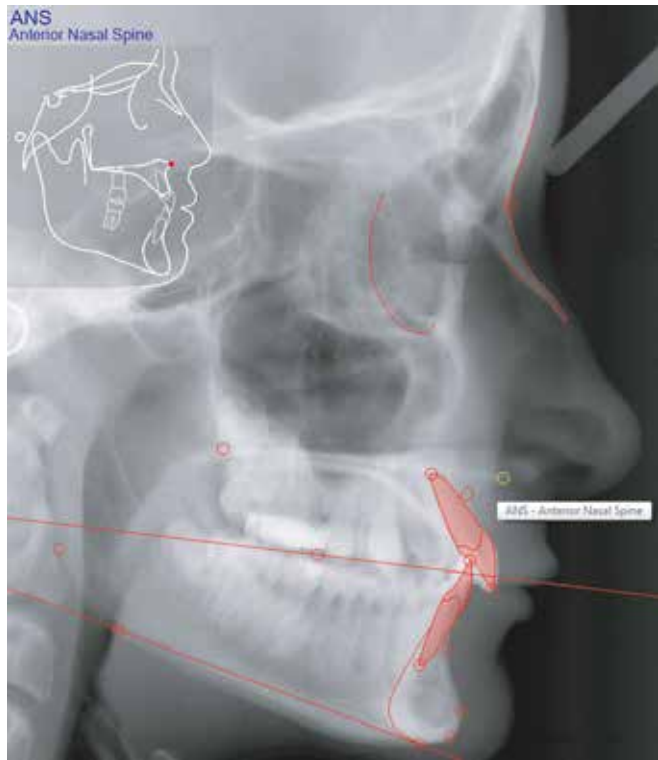


FACAD

Kieferorthopädische Analyse

Facad bietet eine schnelle und einfache Methode, anatomische Messpunkte per Mausklick direkt auf dem digitalen Röntgenbild zu platzieren. Sie werden dabei durch das Programm geführt, sodass Sie alle Messpunkte für die gewählte Analyse platzieren können. Facad unterstützt Sie dabei, die Messpunkte korrekt zu platzieren, indem der aktuelle Messpunkt in einem Guide visualisiert wird und sich der Mauscursor automatisch positioniert. Die Werkzeuge zum Zoomen und zum Einstellen des Bildkontrasts und der Bildhelligkeit ermöglichen es Ihnen, die Messpunkte mit hoher Genauigkeit zu platzieren. Jeder Messpunkt kann nachjustiert werden, um korrekt platziert zu werden.

Vorgefertigte grafische Symbole für Zähne können ganz einfach mit zwei Mausklicks direkt auf dem Röntgenbild platziert werden. Die Position, Größe und Neigung des platzierten Zahns kann anschließend justiert werden.



Knochensegmente wie die Maxilla und die Mandibula und andere anatomische Strukturen werden mit Hilfe vorgefertigter Templates auf dem Röntgenbild platziert/ eingezeichnet. Die Linie des Weichteilprofils ist schnell und korrekt mit Hilfe der automatischen Strukturenerkennung platziert/gezeichnet. Jede Struktur der Analyse kann im Nachhinein verändert werden. Die Durchzeichnung kann anhand einer Seitenaufnahme erfolgen, welche entweder die rechte oder linke Seite des Patienten wiedergibt.

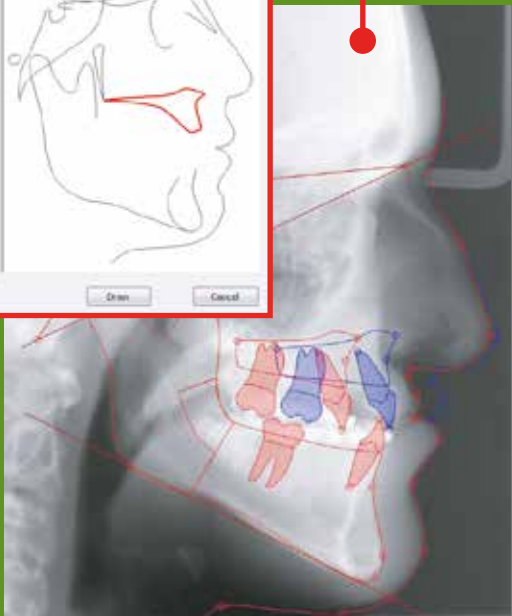
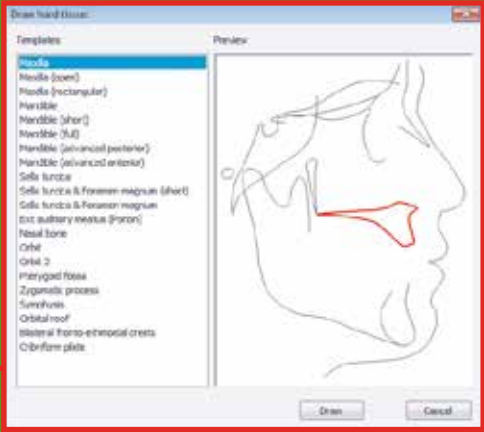
FACAD

Facad® ist ein hochleistungsfähiges, flexibles und einfach anzuwendendes Softwareprogramm für sowohl kieferorthopädische Durchzeichnungen, kephalometrische Analysen und Visualisierung von Diagnosen, als auch für die Behandlungsplanung mit Weichteilprofilprognose für die Kieferorthopädie und die Kiefergesichtschirurgie. Dieses Programm wurde für Kieferorthopäden und Kiefergesichtschirurgen entwickelt.

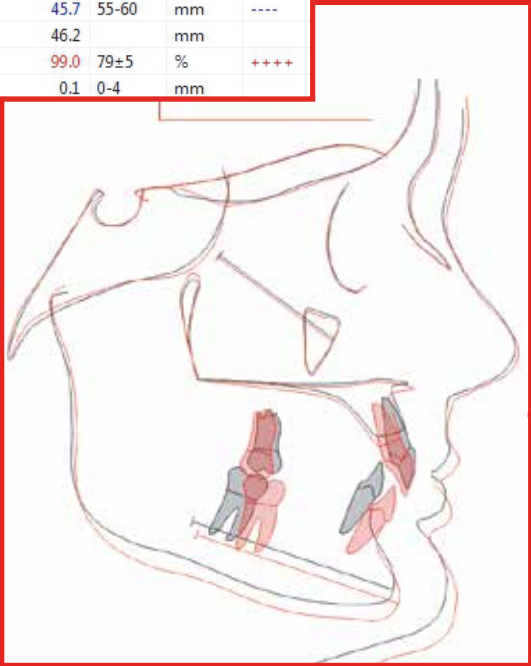
Zusammenarbeit mit anderen Softwareprogrammen

Facad ist so angepasst, dass Patientendaten und digitale Bilder aus anderen Softwareprogrammen wie zum Beispiel aus Programmen für digitale Röntgenbilder, Patientenverwaltungsprogrammen oder PACS importiert werden können. Die folgende Liste zeigt einige Beispiele von Systemen und Softwareprogrammen mit welchen Facad bereits zusammenarbeitet:

- Dürr Vistasoft + DBSwin • KaVo CliniView • Sirona Sidexis • Soredex Scanora + Digora • Planmeca Romexis + Dimaxis • Gendex Vixwin • Mediadent • VisiQuick • DentalEye • Carestream Dental • Onepix + CDR Dicom (Schick) • Sectra IDS7 PACS • DICOM kompatible Systeme und weitere



Bergen				
Ceph Name	Original	Norm	Unit	Dev O
SNA	85.5	80-89	°	
SNB	86.0	75-82	°	++
ANB	-0.5	2-4	°	---
SNPog	88.4	81±3	°	++
NSBa	119.8	130±5	°	--
Gonial angle	121.8	126±10	°	
ML/NSL	16.8	33±4	°	----
NL/NSL	1.9	7±3	°	-
ML/NL	15.0	25±5	°	--
Nasolabial	103.7	110±10	°	
Interincisal	126.5	130-150	°	-
ILs/NA	36.1	22±3	°	++++
Is-NA	6.4	4±2	mm	+
ILs/NSL	121.6	102±6	°	+++
ILI/NB	17.8	25±3	°	--
Ii-NB	1.6	4±2	mm	-
ILI/ML	95.0	94±4.5	°	
Pog-NB	3.6	4±2	mm	
UFH	45.7	55-60	mm	----
LFH	46.2		mm	
U:L Facial Hgh	99.0	79±5	%	++++
Wits	0.1	0-4	mm	



Kephalometrische Analysen

Sie können die kephalometrische Analyse, welche während der Durchzeichnung angesetzt werden soll, aus einer Liste von Standard-Analysen auswählen, welche im Facad Programm enthalten sind, oder aus einer Liste mit lokalen, benutzerdefinierten Analysen. Jede Analyse kann mit Hilfe des eingebauten Analyse-Editors modifiziert oder durch den Benutzer selbst definiert werden.

Facad berechnet automatisch genaue Werte für die Messungen, welche durch die gewählte Analyse gefordert werden, und präsentiert die Ergebnisse mit einer symbolischen Hervorhebung der Abweichung der Werte von den Normwerten. Weitere Messungen können direkt auf dem digitalen Bild interaktiv durchgeführt werden.

Überlagerung

Sie können Durchzeichnungen einfach überlagern, um sie visuell zu vergleichen. Facad ermöglicht sowohl automatische Methoden der Linienführung zwischen den Durchzeichnungen als auch eine manuelle Methode der Linienführung mit Hilfe verlässlicher anatomischer Strukturen.

Die "Strukturelle Methode" nach Professor Arne Björk ist vollständig in Facad enthalten.

Es ist auch möglich, zwei Röntgenbilder zugleich mit einem transparenten Effekt zu überlagern.

Virtuelles Behandlungsziel

Behandlungsplanung

Die grafischen Symbole für Zähne und Knochen-segmente wie die Maxilla und die Mandibula können interaktiv mit einer hohen Genauigkeit in geplante Positionen bewegt werden (translatiert und rotiert), um maxillo-faziale Chirurgie zu simulieren. Es ist auch möglich, numerische Werte für die Bewegung einzugeben (sagittale und vertikale Werte in mm), wenn die Bewegungen von Knochen und Zähnen geplant werden. Knochen-segmente können in verschiedene Teile zerteilt werden und die Anwendung von Distraktoren kann simuliert werden.

Weichteilprognose

Mit Hilfe eines Modells für Weichteilbewegungen wird eine Prognose der Weichteilprofilinie automatisch während der Planung der Bewegungen von Knochen und Zähnen präsentiert. Ein Prognosebild kann durch modifizieren des Profilfotos, basierend auf den geplanten Bewegungen im Behandlungsplan, erstellt werden.