

Silvia Silli

## Original-Patientenpräsentation des Austrian Board of Orthodontists



**Silvia M. Silli**

Dr. med. Dr. med. dent.  
Waidhausenstraße 11  
1140 Wien, Österreich  
E-Mail: [silvia@silli.at](mailto:silvia@silli.at)

In Anlehnung an das seit 1996 bestehende European Board of Orthodontists (EBO) wurde auf nationaler Ebene Ende 1998 in Österreich das Austrian Board of Orthodontists (ABO) durch den Verband Österreichischer Kieferorthopäden (VÖK) ins Leben gerufen. Seitdem haben bereits 63 Kolleginnen und Kollegen die Mitgliedschaft im ABO erlangt.

Fast alle ABO-Kandidatinnen und -kandidaten hatten bereits viele Jahre Praxiserfahrung hinter sich, bevor sie sich dieser Herausforderung gestellt haben. Nicht so diese junge, engagierte Kollegin aus Tirol – sie wagte sich bereits kurze Zeit nach Beendigung ihrer 3-jährigen Ausbildung an der kieferorthopädischen Abteilung der Universität Innsbruck mit hervorragenden Patienten-Präsentationen vor die ABO-Prüfungskommission. Vielleicht ermutigt dieses Beispiel die eine oder andere junge Kollegin / den einen oder anderen jungen Kollegen, sich ebenfalls der Herausforderung einer Board-Zertifizierung zu stellen.

*„Nicht weil es so schwer ist, wagen wir es nicht, sondern weil wir es nicht wagen, ist es so schwer.“*  
(Seneca)

Dem ist nichts hinzuzufügen!

Mit herzlichen kollegialen Grüßen

Ihre

DDr. Silvia M. Silli

Mitglied des Austrian Board of Orthodontists

Member of the European Board of Orthodontists

P.S.: Die vollständige Fassung der Fallpräsentation mit allen Originaldokumenten finden Sie auf der Online-Seite der Zeitschrift: [kfo.quintessenz.de](http://kfo.quintessenz.de) (Ausgabe 2/2014).



**Monika Wiesner**

Dr.  
Münchner Straße 20  
6130 Schwaz, Österreich  
E-Mail: praxis@smilezone.at



# austrian board of orthodontists

Kandidat-Nummer	24
Fall-Nummer	1



Verband  
Österreichischer  
Kieferorthopäden



## Zusammenfassung

Gruppe  1  2  3  
 Name K.F.  
 Geburtsdatum 26.10.1994  
 Geschlecht  männlich  weiblich  
 Angle-Klasse  I  II  III

## Beschreibung der Malokklusion

Skelettale KI II, Deckbiss, Tiefbiss mit Schleimhautkontakt, Mittellinie im UK um 3,5 mm nach links, Overbite: 11 mm, Overjet: 2 mm, Verzahnung: 16 KI II 1/2 PB, 26 KI II 3/4 PB, stark ausgeprägte Spee'sche Kurve, Platzmangel OK: -6 mm, UK: -7 mm

## Behandlungsziel

KI I Verzahnung, Korrektur der Distalbislagen, Korrektur der Mittellinie, Overbite und Overjet

## Behandlungsplan

Nivellieren und Ausformen der Zahnbögen, Korrektur der Distalbislage mit KI II Mechanik (Sabbagh-Feder), Korrektur des Tiefbisses mit Aufbissen in der Front, Mittellinienkorrektur

## Verwendete Apparaturen

Bracketsystem .022 im OK und UK (Roth), Sabbagh-Federn, KI II Guzus, schräge frontale Guzus, Biteramps

**Behandlungsbeginn** Datum 05.12.2007 Alter 13 Jahre 2 Monate  
**Behandlungsende** Datum 25.01.2010 Alter 15 Jahre 3 Monate

**Aktive Behandlungszeit** 2 Jahre 1 Monate  
**Retentionsapparatur** OK Ercodur-Schiene  
 UK Lingualretainer

**Kandidat-Nummer** 24  
**Fall-Nummer** 1



## Fallbeschreibung / Diagnose

### Anamnese (Vorbehandlung, Lutschhabit, allg. Erkrankungen...)

keine Vorbehandlungen, keine Habits

### Externe Untersuchung (Kopf und Gesicht; Mittellinien; Asymmetrien...)

stark ausgeprägte Submentalfalte, konkaves Profil, Gesichtsasymmetrie mit UK-Verschiebung nach links, sowie linker UK-Rand tiefer als rechter

### Funktionelle Untersuchung (Kiefergelenk, Weichteile, Muskulatur...)

KG / Muskulatur ohne Befund; kompetenter Lippenschluss, physiologische Zungenfunktion

### Intraorale Untersuchung (Schleimhaut, Mundhygiene, Verfärbungen...)

MHG gut, keine Gingivitis

### Panoramarröntgen-Analyse (Aplasien, Karies, Wurzelresorptionen...)

alle Zähne angelegt, Weisheitszahnkeime angelegt, karies- und füllungsfreie Zähne

### Fernröntgen-Analyse (sagittal, vertikal; dental; Profil...)

Horizontales WT, skelettale KI II, stark retroklinierte OK-Front, vertikale Elongation der OK-Frontzähne, konkaves Profil

### Modell-Analyse

Overbite 11 mm	Angle-Klasse (Angabe in Prämolarenbreiten)
Overjet 2 mm	Molaren-Bereich rechts KI II ½ PB
Mittellinie OK o.B.	Molaren-Bereich links KI II 1 PB
Mittellinie UK 3,5 mm nach links	Eckzahn-Bereich rechts KI II ¼ PB
Mittellinie artikulär UK 3,5 mm nach links	Eckzahn-Bereich links n.b.
Platzmangel OK -6 mm	Sonstiges
Platzmangel UK -7 mm	Buccale Nonokklusion Zahn 24
transversal o.B.	
vertikal o.B.	

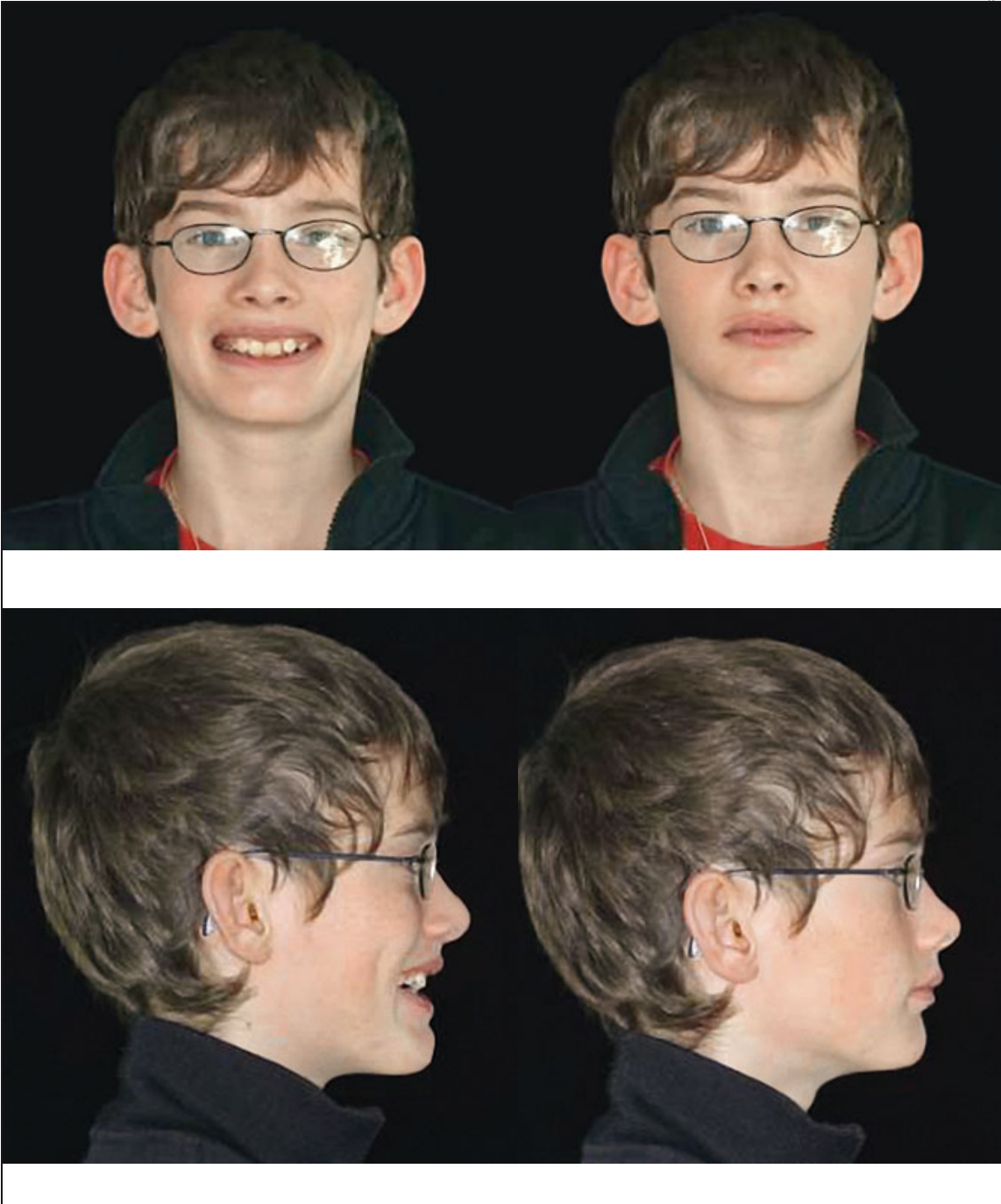
**Kandidat-Nummer 24**

Alter 13 Jahre 2 Monate

**Fall-Nummer 1**

Datum 05.12.2007

**Phase I**



**Extraorale Fotos vor der Behandlung**

<b>Kandidat-Nummer</b>	<b>24</b>	Alter	13 Jahre 2 Monate	<b>Phase I</b>
<b>Fall-Nummer</b>	<b>1</b>	Datum	05.12.2007	



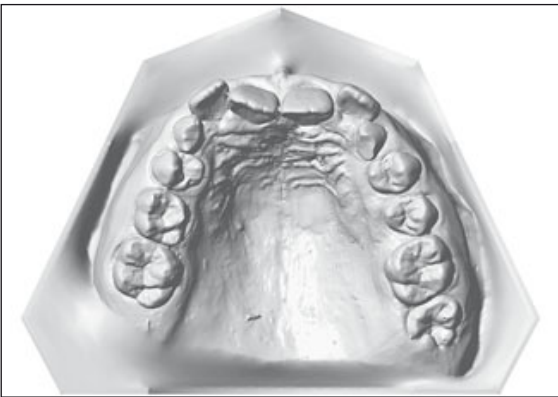
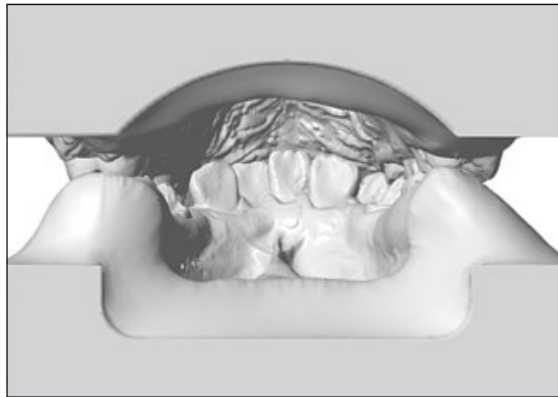
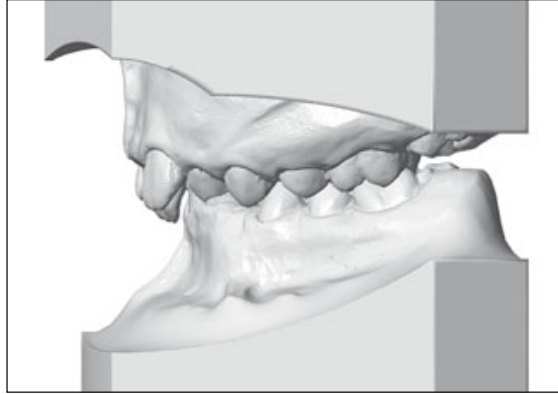
### Intraorale Fotos vor der Behandlung

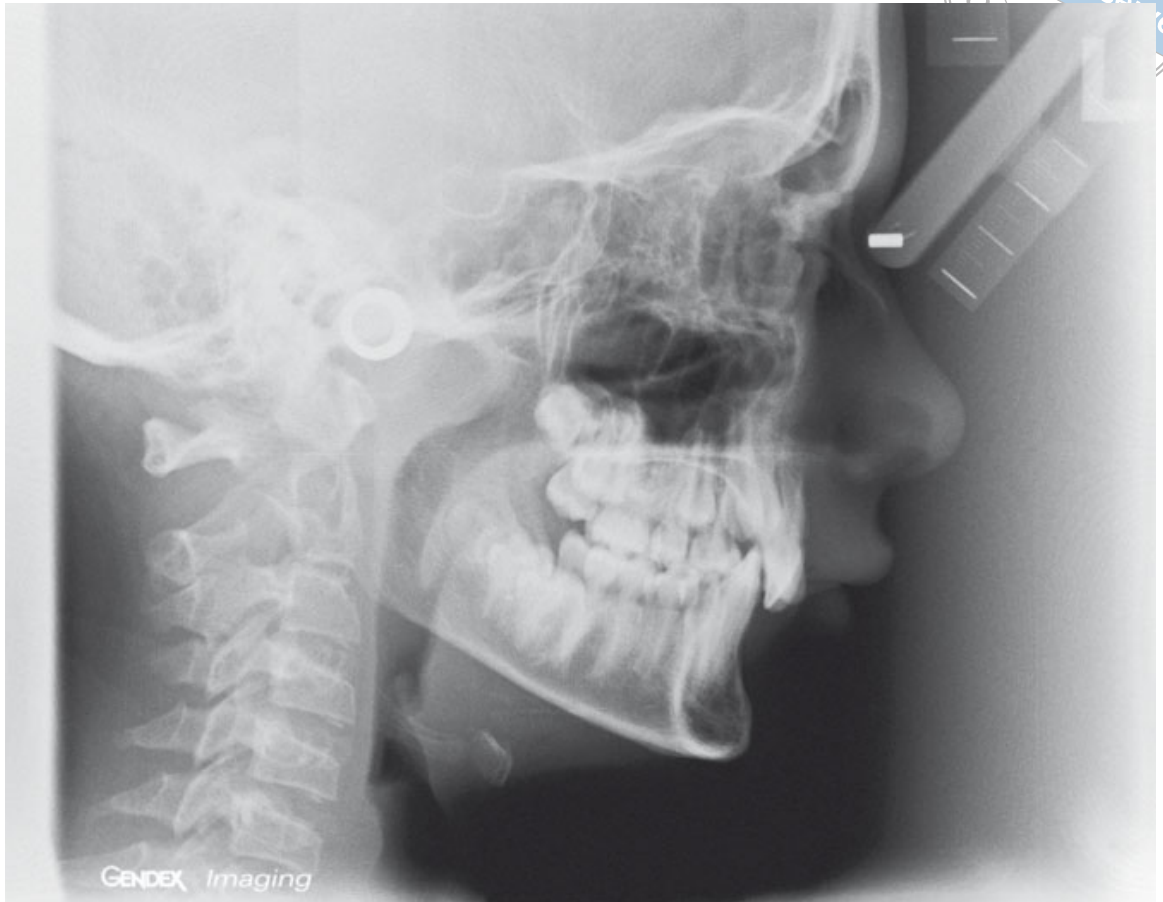
<b>Kandidat-Nummer</b>	<b>24</b>	Alter	13 Jahre 2 Monate
<b>Fall-Nummer</b>	<b>1</b>	Datum	05.12.2007

**Phase I**



copyright by  
all rights reserved  
3-D-Scan;  
Anfangsmodell  
17.10.2007  
Quintessenz





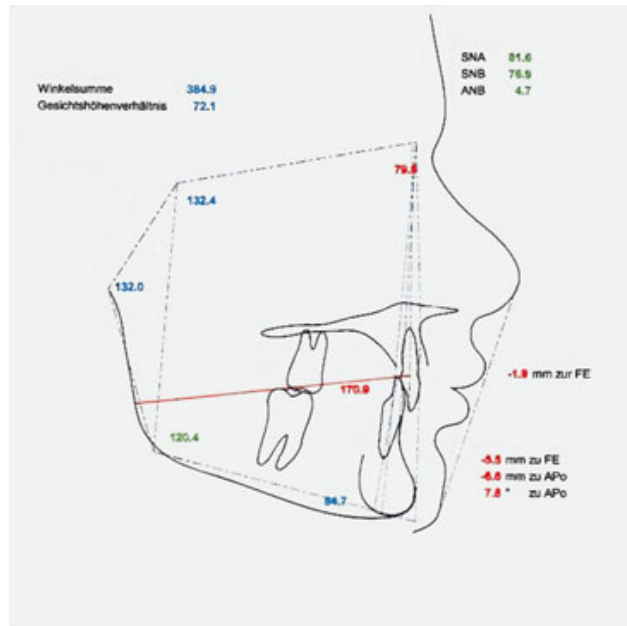
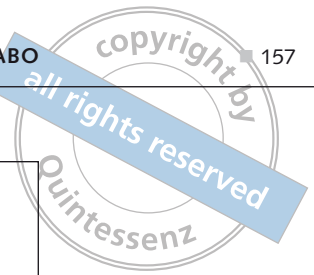
### Seitliches Fernröntgen vor der Behandlung

**Kandidat-Nummer**    **24**            Alter    13 Jahre    2 Monate

**Fall-Nummer**        **1**            Datum    05.12.2007

**Phase I**





## Durchzeichnung seitliches Fernröntgen vor der Behandlung

**Kandidat-Nummer** 24      Alter 13 Jahre 2 Monate

**Fall-Nummer** 1      Datum 05.12.2007

**Phase I**



## Auswertung Fernröntgen vor der Behandlung

	IST-Werte	Norm-Werte
<b>Wachstumstendenz</b>		
Winkelsumme	384,9°	396°
Prozentsatz	72,1 %	61 - 63 %
<b>Skelettale Relationen</b>		
SNA	81,6°	80°
SNB	76,9°	78°
ANB	4,7°	2°
<b>Dentale Relationen</b>		
Overjet	2 mm	2 mm
Overbite	11 mm	2 mm
Inklination OK-Schneidezähne zur Schädelbasis	79,5°	102°
Interincisal-Winkel	170,9°	125° - 130°
Inklination UK-Schneidezähne zur UK-Ebene	84,7°	90° - 95°
Inklination UK-Schneidezähne zur APo-Linie	7,8°	22° ± 3°
Abstand UK-Schneidezähne zur APo-Linie	-6,6 mm	1 ± 0,5 mm
Abstand UK-Schneidezähne zur Facialebene	-5,5 mm	0 - 5 mm

**Kandidat-Nummer**      **24**

Alter    13 Jahre    2 Monate

**Fall-Nummer**            **1**

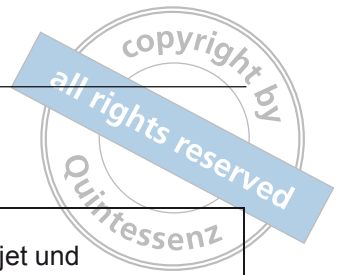
Datum    05.12.2007

**Phase I**



### Kleinbildstatus / Orthopantomogramm vor der Behandlung

<b>Kandidat-Nummer</b>	<b>24</b>	Alter	13 Jahre 2 Monate	<b>Phase I</b>
<b>Fall-Nummer</b>	<b>1</b>	Datum	05.12.2007	



## Behandlungsziel

KI I Verzahnung, Korrektur des Distalbisses, Korrektur von Overbite , Overjet und Frontzahninklination, Mittellinienkorrektur

## Behandlungsplan

Nivellieren und Ausformen der Zahnbögen, Korrektur der Distalbisslage mit KI II Mechanik (Sabbagh-Feder), Korrektur des Tiefbisses mit Aufbissen in der Front, Mittellinienkorrektur

## Begründung

Korrektur in Wachstumsphase mittels KI II Mechanik



**Kandidat-Nummer**      **24**      Alter    13 Jahre    2 Monate

**Fall-Nummer**            **1**            Datum    05.12.2007

**Phase I**



## Zusammenfassung des Behandlungsverlaufs (Apparaturen, Mechanik; Compliance, Schwierigkeiten...)

System .022 Roth

OK:

Nivellierung und Ausformen der Zahnbögen mit Sentalloy .014, Sentalloy .016, Sentalloy .018, Sentalloy .016x.022, ES .016x.022, ES .017x.025, ES.019x.025  
Sabbagh-Feder rechts und links, Sabbagh-Feder links stärker aktiviert zur Korrektur der Mittellinie, Biteramps auf 11 und 21

UK:

Nivellierung und Ausformen der Zahnbögen mit Sentalloy .014, Sentalloy .016, Sentalloy .018, Sentalloy .016x.022, ES .016x.022, ES .017x.025, ES .019x.025  
nach Ausbau der Sabbagh-Federn Verwendung von KI II Guzus  
Schräge frontale Gummizüge zur restlichen Korrektur der Mittellinie, intermaxilläre Gummizüge während der Feineinstellungsphase

Die Behandlung lief reibungslos und ohne Schwierigkeiten ab. Mundhygiene und Compliance des Patienten waren vorbildlich.

**Kandidat-Nummer**      **24**                      Alter    15 Jahre    3 Monate

**Fall-Nummer**            **1**                      Datum    25.01.2010

**Phase II**

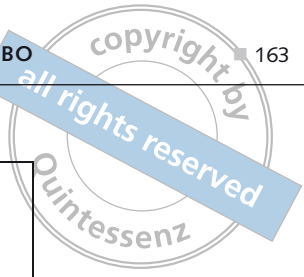


### Extraorale Fotos nach der Behandlung

<b>Kandidat-Nummer</b>	<b>24</b>	Alter	15 Jahre 3 Monate
<b>Fall-Nummer</b>	<b>1</b>	Datum	25.01.2010

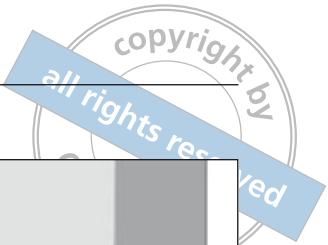
**Phase II**



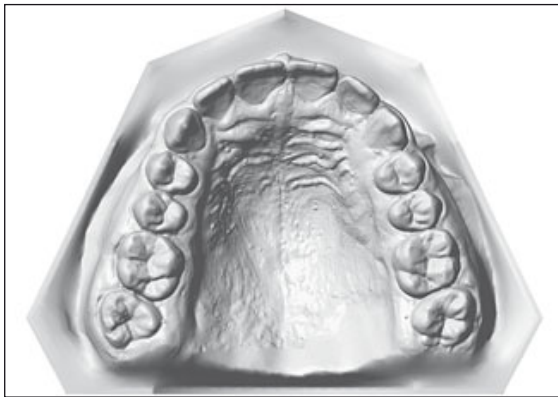
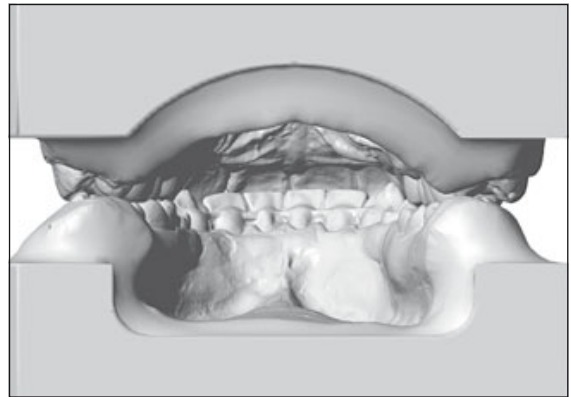
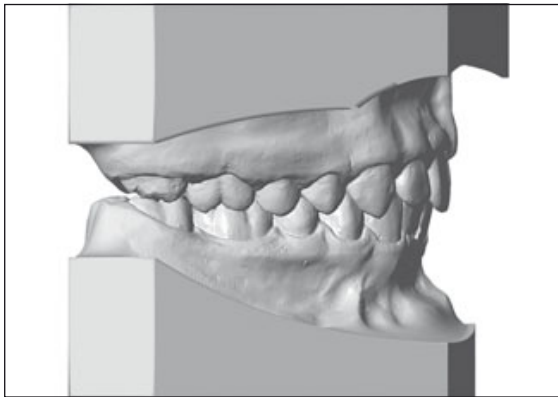
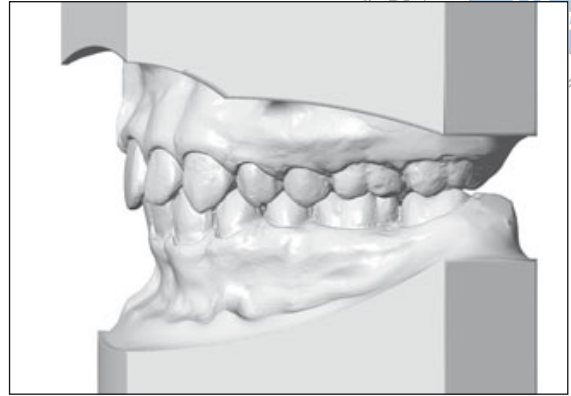
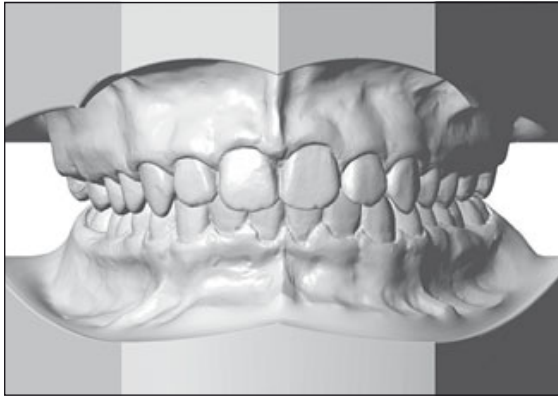


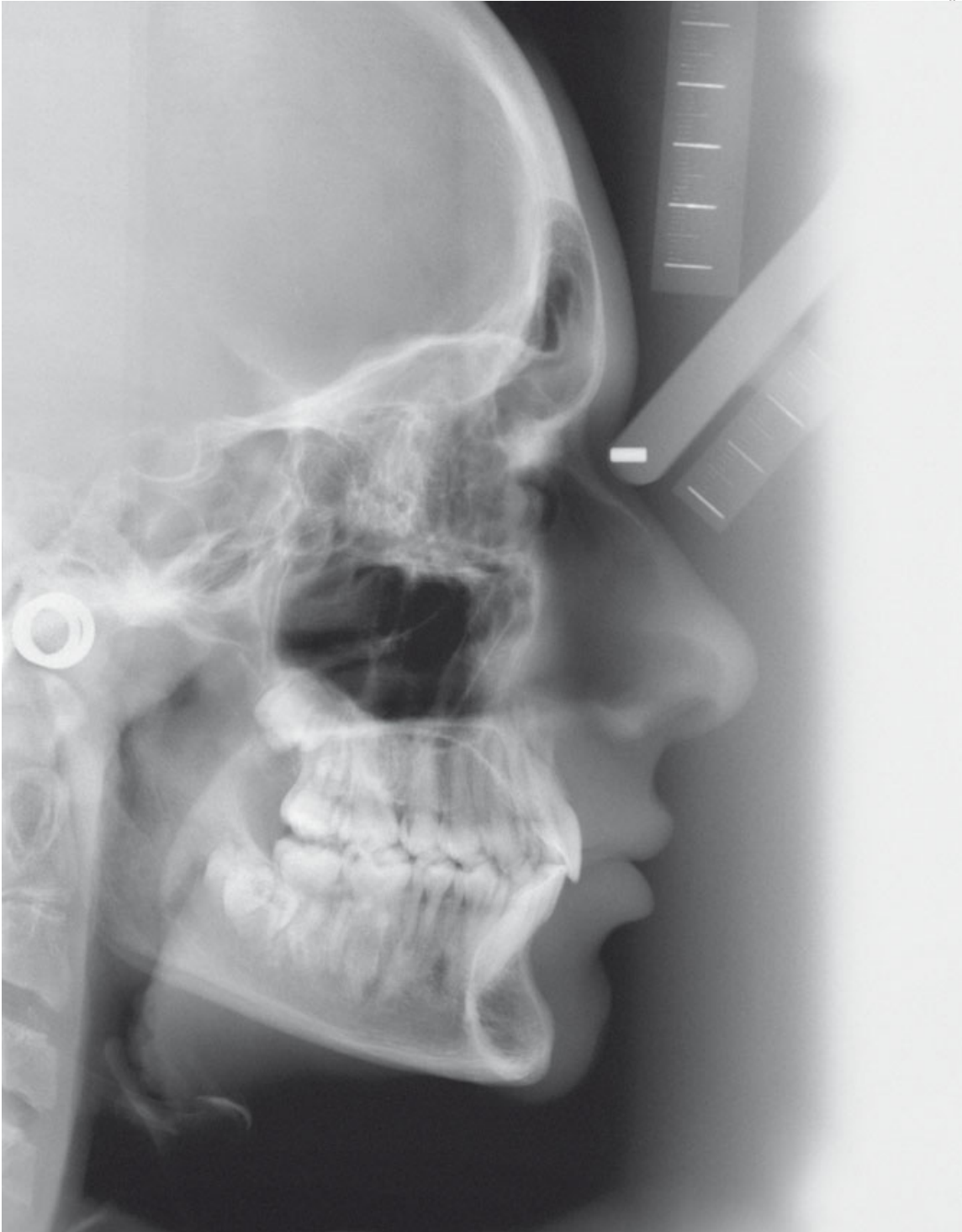
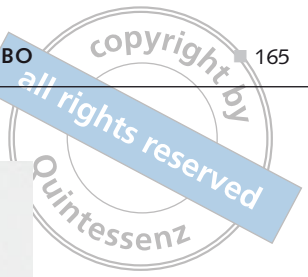
**Intraorale Fotos nach der Behandlung**

<b>Kandidat-Nummer</b>	<b>24</b>	Alter	15 Jahre 3 Monate	<b>Phase II</b>
<b>Fall-Nummer</b>	<b>1</b>	Datum	25.01.2010	



3-D-Scan;  
Schlußmodell  
25.01.2010



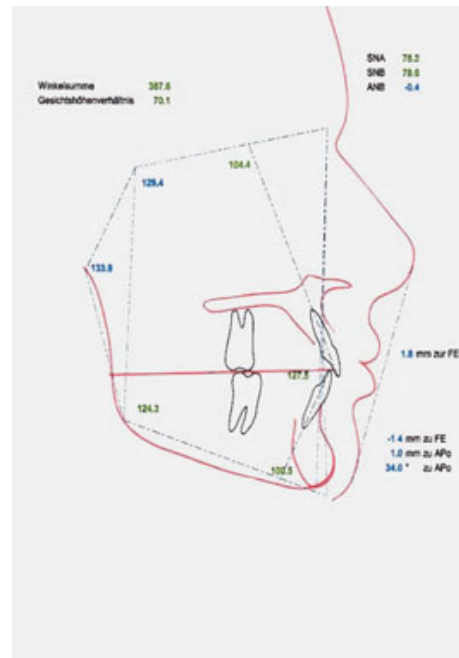


### Seitliches Fernröntgen nach der Behandlung

**Kandidat-Nummer** 24      Alter 15 Jahre 3 Monate

**Fall-Nummer** 1      Datum 25.01.2010

**Phase II**



## Durchzeichnung Fernröntgen nach der Behandlung

**Kandidat-Nummer** 24      Alter 15 Jahre 3 Monate

**Fall-Nummer** 1      Datum 25.01.2010

**Phase II**



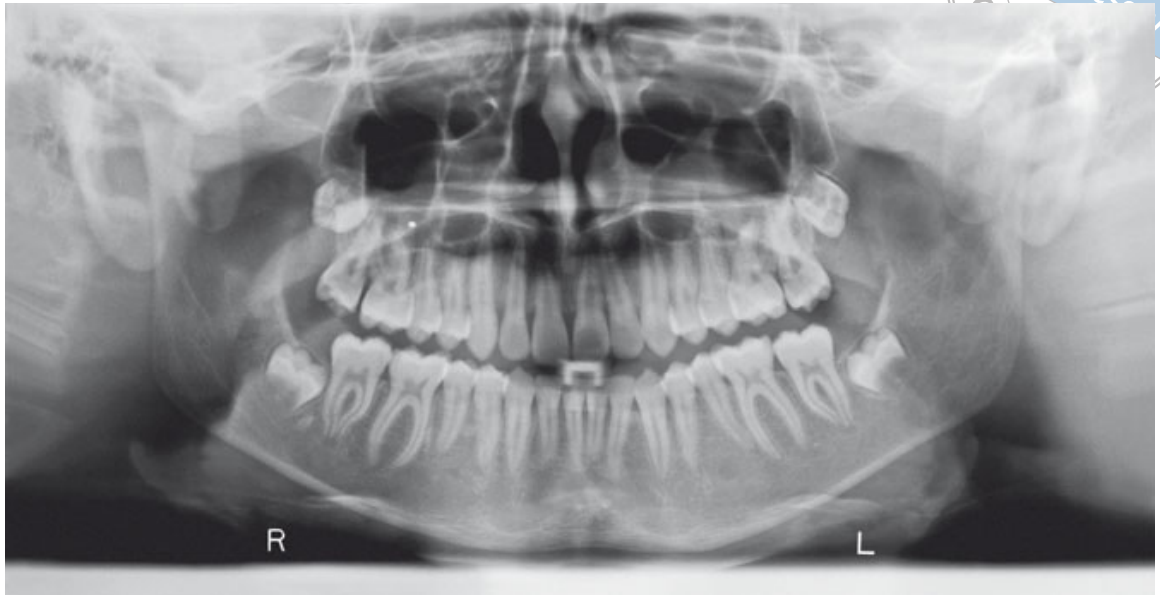
## Auswertung Fernröntgen nach der Behandlung

	IST-Werte	Norm-Werte
<b>Wachstumstendenz</b>		
Winkelsumme	387,6°	396°
Prozentsatz	70,1 %	61 - 63 %
<b>Skelettale Relationen</b>		
SNA	78,2°	80°
SNB	78,6°	78°
ANB	-0,4°	2°
<b>Dentale Relationen</b>		
Overjet	2 mm	2 mm
Overbite	3 mm	2 mm
Inklination OK-Schneidezähne zur Schädelbasis	104,4°	102°
Interincisal-Winkel	127,5°	125° - 130°
Inklination UK-Schneidezähne zur UK-Ebene	100,5°	90° - 95°
Inklination UK-Schneidezähne zur APo-Linie	34°	22° ± 3°
Abstand UK-Schneidezähne zur APo-Linie	1 mm	1 ± 0,5 mm
Abstand UK-Schneidezähne zur Facialebene	-1,4 mm	0 - 5 mm

**Kandidat-Nummer** 24      Alter 15 Jahre 3 Monate

**Fall-Nummer** 1      Datum 25.01.2010

**Phase II**

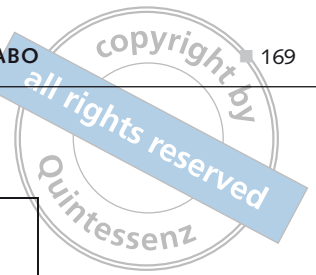


### Kleinbildstatus / Orthopantomogramm nach der Behandlung

<b>Kandidat-Nummer</b>	<b>24</b>	Alter	15 Jahre 3 Monate
<b>Fall-Nummer</b>	<b>1</b>	Datum	25.01.2010

**Phase II**





## Beschreibung des Behandlungsergebnisses

KI I Verzahnung im Molaren- und Eckzahnbereich, Neutralbisslage, gut ausgeformte Zahnbögen, UK-Front etwas zu stark prokliniert (Nebeneffekt der Sabbagh-Feder)  
Mittellinien nicht zur Gänze korrigiert, 17 noch nicht ganz in Okklusion

## Beschreibung der Retention

OK-Ercodurschiene (17 etwas freigeschliffen, um ein Settling zu erreichen)  
UK-Lingualretainer von 43-33 aus ES .06

**Kandidat-Nummer**      **24**                      Alter    15 Jahre    3 Monate

**Fall-Nummer**            **1**                      Datum    25.01.2010

**Phase II**