

Nr. 2754 31 Jahre weibl.

KL III/2

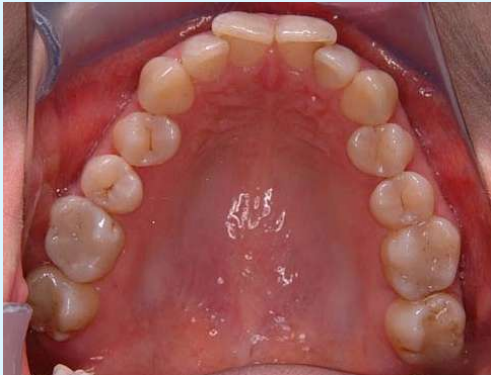
Diagnosis:

- mandible is brachiofacial
- maxilla and mandible are retrognath
- skel. deep bite (Low angle)
- steep upper front
- dentolab. asym. KI II/2—MLD re.
- overeruption and abrasion of the lower front
- missing teeth 37 and 46
- mesioinclined teeth 47, 48 and 45
- retroclined teeth 44 and 43
- asym. steep post. occl. plane 47, 48 > 36, 38
- narrow upper ant. arch
- crowding in the upper and lower front
- dentoalv. ML- deviation in the lower front to the right due to missing 46
- clenching and neck- and headtension with vertigo and nausea

Treatment Plan:

- 18, 28, 38, 48 ad ex
- widening of the ant. narrow upper arch
- protrusion of the steep lower front
- spaceopening in regio 46 mainly to mesial
- verticalisation
- mesialisation of tooth 38 in regio 37
- reconstruction of the occlusal plane
- RI 1 relation without post. interferences

Ausgangssituation 2007-11:



Ausgangssituation 2007-11:



Slavicek Interaktive Verbalanalyse

Ausgangssituation 2007-11



Der skelettale Trend des Schädels ist mesiofazial.

Der skelettale Trend der Mandibula ist stark brachyfazial.

Skelettale Klasse I

Die Maxilla liegt stark retrognath.

Die Mandibula liegt stark retrognath.

Die Untergesichtshöhe ist vermindert.

Dentale Klasse unbekannt

Die Protrusion des oberen Schneidezahnes ist vermindert.

Die Inklination des oberen Schneidezahnes ist vermindert.

Die Protrusion des unteren Schneidezahnes ist normal.

Die Inklination des unteren Schneidezahnes ist normal.

Der Interinzisalwinkel ist normal.

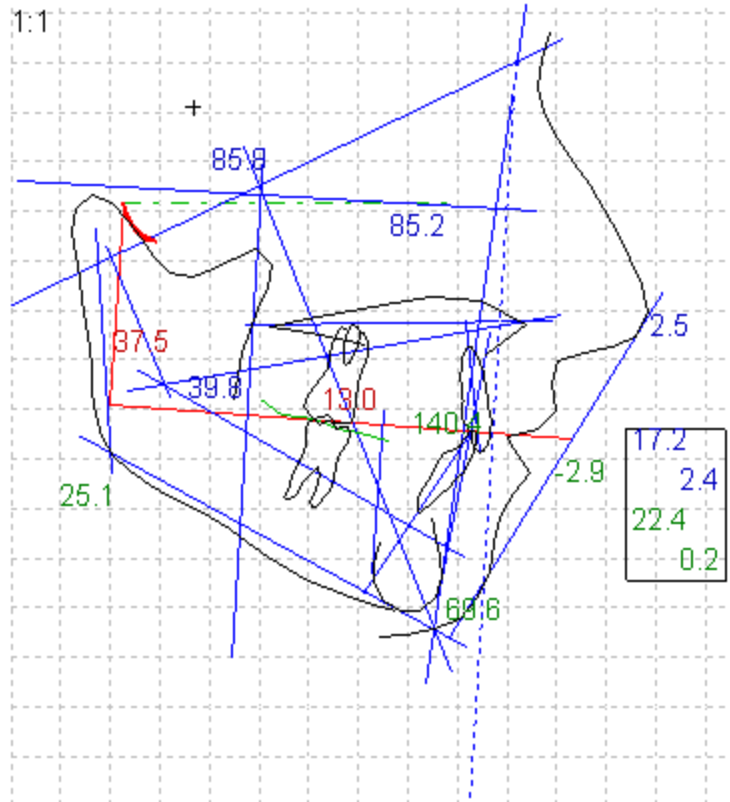
Okklusionskonzept: Eckzahndominanz.

Keine funktionellen Angaben vorhanden.

Erklärung

	Norm	Wert	Trend
bestimmende Meßwerte			
Fazialachsenwinkel	90.0 °	85.8	1D*
Fazialtiefe (Fazialebenewinkel)	89.0 °	85.2	1-*
Kinnwinkel (Facial Taper)	68.0 °	69.6	
Mandibularplanum (Unterkieferebenenw.)	24.0 °	25.1	
Weitere Meßwerte			
Bjoerk Summe	396.0 °	395.4	
Gesichtslängenverhältnis	63.5 %	63.2	
Y-Achse zu S N	67.0 °	73.4	2+**
Y-Achse (Downs)	61.2 °	61.8	
S N - Gonion Gnathion Winkel	32.6 °	35.4	

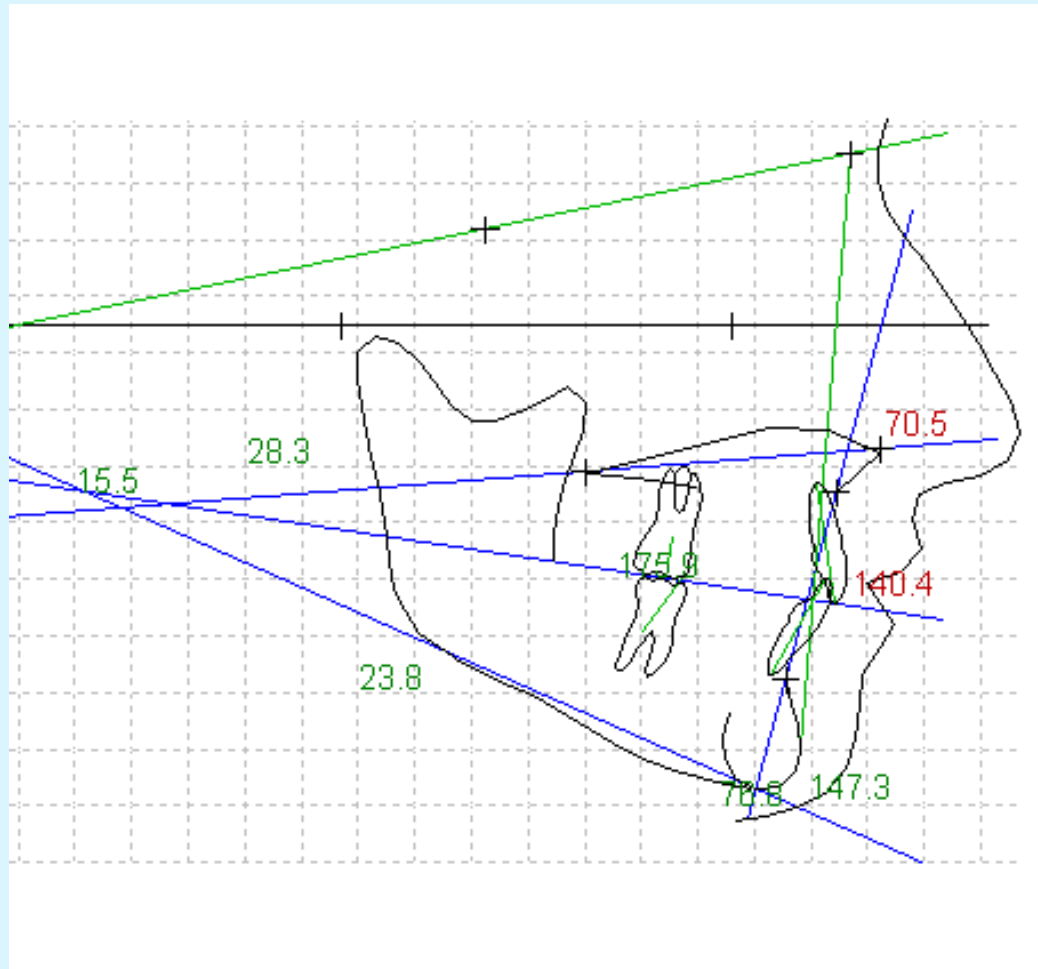
Slavicek Analyse



2007-11

Skelettale Vermessung		Norm	Wert	Trend
Fazialachsenwinkel	90.0 °	85.8	1D*	
Fazialtiefe (Fazialebenewinkel)	89.0 °	85.2	1-*	
Mandibularplanum (Unterkieferebenenw.)	24.0 °	25.1		
Kinnwinkel (Facial Taper)	68.0 °	69.6		
Collumwinkel (Unterkieferbogenwinkel)	29.0 °	37.5	2B**	
Maxilläre Position	65.0 °	57.1	3-***	
Konvexität (Punkt A)	0.0 mm	2.5	1X*	
Untergesichtshöhe (Slavicek Norm)	45.9 °	39.8	1-*	
Untergesichtshöhe zu D	52.4 °	47.6	1-*	
Dentale Vermessung		Norm	Wert	Trend
Interinzisalwinkel	131.3 °	140.4		
Obere Schneidezahnprotrusion	5.6 mm	2.4	1-*	
Obere Schneidezahninklination	26.4 °	17.2	1-*	
Oberer Schneidezahnstand	mm	4.3		
Untere Schneidezahnprotrusion	0.9 mm	0.2		
Untere Schneidezahninklination	22.3 °	22.4		
Sagittale Molarendistanz	18.0 mm	13.0	2-**	
Okklusionsebene		Norm	Wert	Trend
Okklusionsebene - AO	12.8 °	4.0	1-*	
Okklusionsebene Xi Abstand	-2.5 mm	-5.0		
DPO (Abstand: Okklusionsebene - Achse)	----- mm	40.9		
Lippenspalt - Okklusionsebene	-1.4 mm	1.6	1+*	
Funktionelle Vermessung		Norm	Wert	Trend
HKN (rechts)	----- °	62.4		
HKN (links)	----- °	66.2		
Horizontale Kondylenbahnneigung	----- °	64.3		
RKN	----- °	60.4		
RKN 6	----- °	42.5		
RKN 7	----- °	28.3		
RKN 8	----- °			
Schneidezahnführung	----- °			
Relative Frontzahnführung	----- °			
Ästhetische Vermessung (Lippenrelation)		Norm	Wert	Trend
Ästhetische Ebene	-2.3 mm	-2.9		

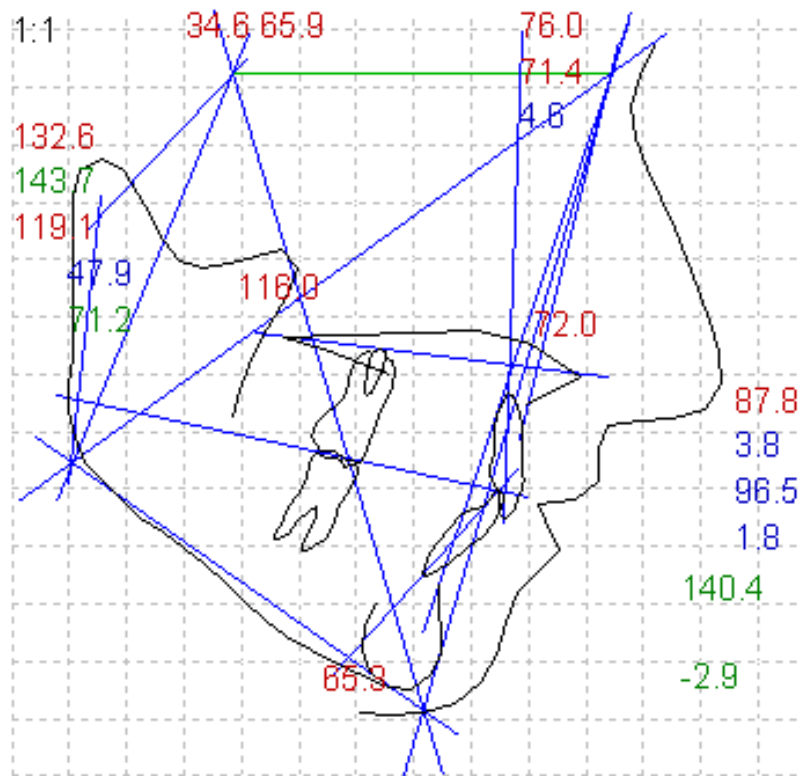
Sato Analyse



2007-11

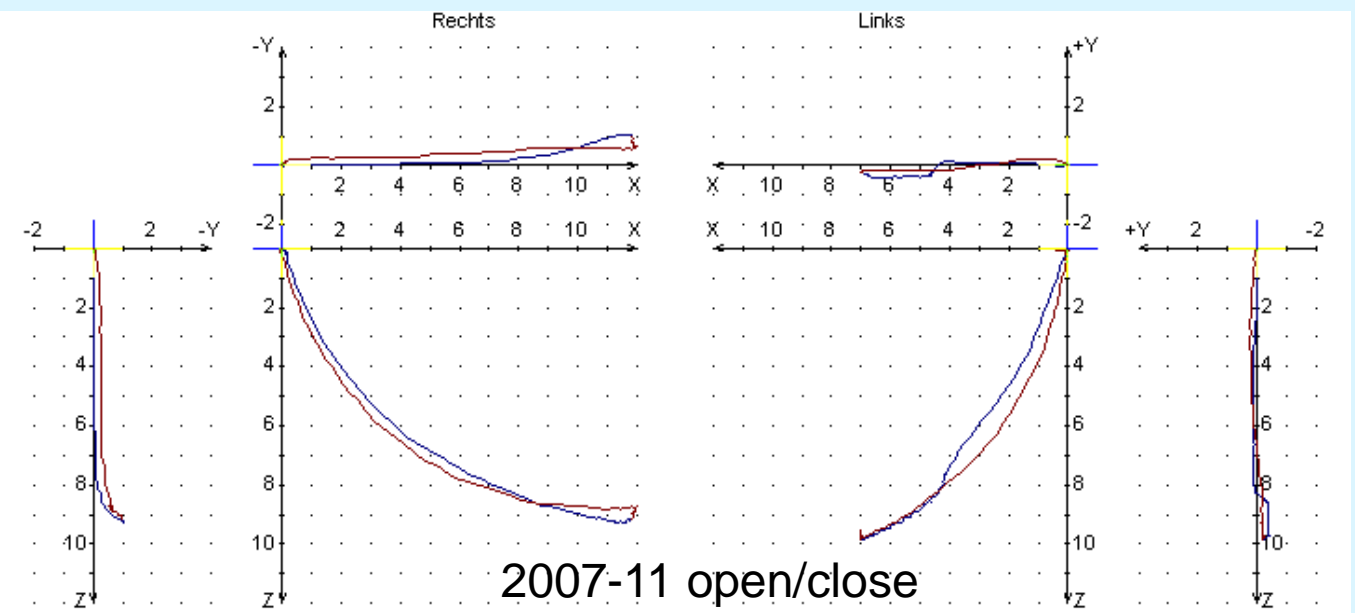
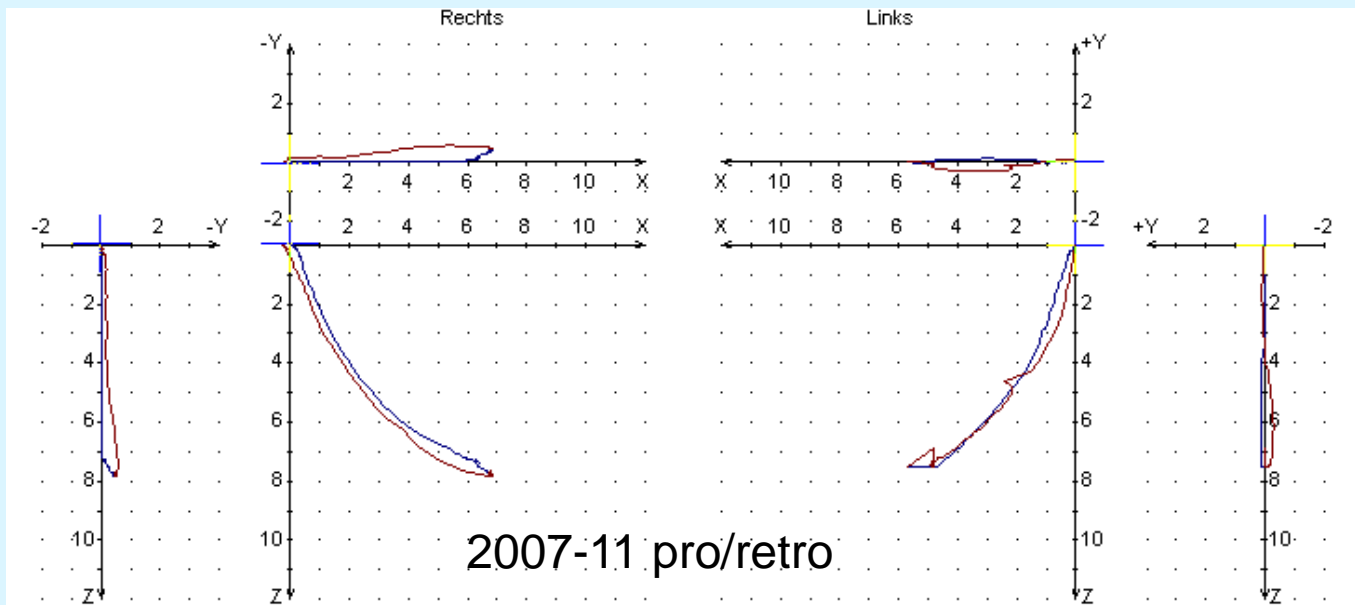
Denture frame Analyse	Norm	Wert	Trend
FH - MP	25.9 °	23.8	
PP - MP	24.6 °	28.3	
OP - MP	13.2 °	15.5	
OP-MP / PP-MP	54.0 %	54.6	
AB - MP	71.3 °	81.2	2+++
A' - P'	50.0 mm		
A' - B'	23.0 mm	28.0	1m*
A'-B' / A'-P'	50.0 %		
U1 - AB	31.7 °	24.4	1-*
U1 - AB	9.5 mm	4.8	3-***
L1 - AB	25.4 °	15.2	2-**
L1 - AB	6.2 mm	2.1	2-**
Intermolarwinkel	174.0 °	175.9	
FH-PP	1.3 °	-4.5	5-***>
Kim Analyse	Norm	Wert	Trend
ODI	72.0 °	78.8	
APDI	81.0 °	70.5	2+++
Kombinationsfaktor	153.0 °	147.3	
Downs-Graber Analyse	Norm	Wert	Trend
Facialwinkel	84.9 °	85.2	
Konvexität	-7.6 °	-5.5	
AB - Facialebenenwinkel	-4.8 °	-10.3	1-*
FH - MP	25.9 °	23.8	
Y Achse	65.4 °	61.4	
FH - OP	11.4 °	8.4	
Interinzisalwinkel	124.1 °	140.4	2D**
L1 - OP	66.2 °	60.3	1+*
L1 - MP	96.3 °	96.5	
U1 - A.POG	8.9 mm	2.4	3-***
FH - SN	6.2 °	11.6	1D*
SNA Winkel	83.3 °	76.0	2+++
SNB Winkel	78.9 °	71.4	2+++
ANB Winkel	3.4 °	4.6	
U1 - Facialebene	11.7 mm	3.8	2-**
U1 - FH	111.1 °	99.3	2-**
U1 - SN	104.5 °	87.8	2-**
Gonionwinkel	122.2 °	119.1	
Ramus Neigung	2.9 °	5.3	

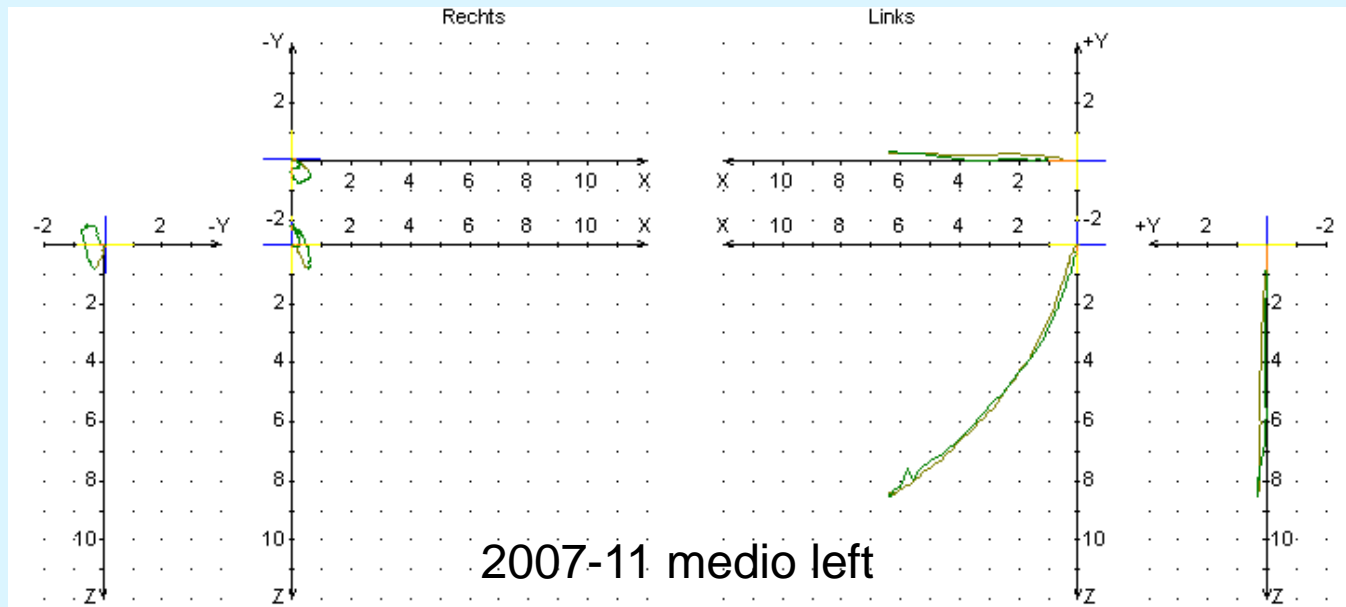
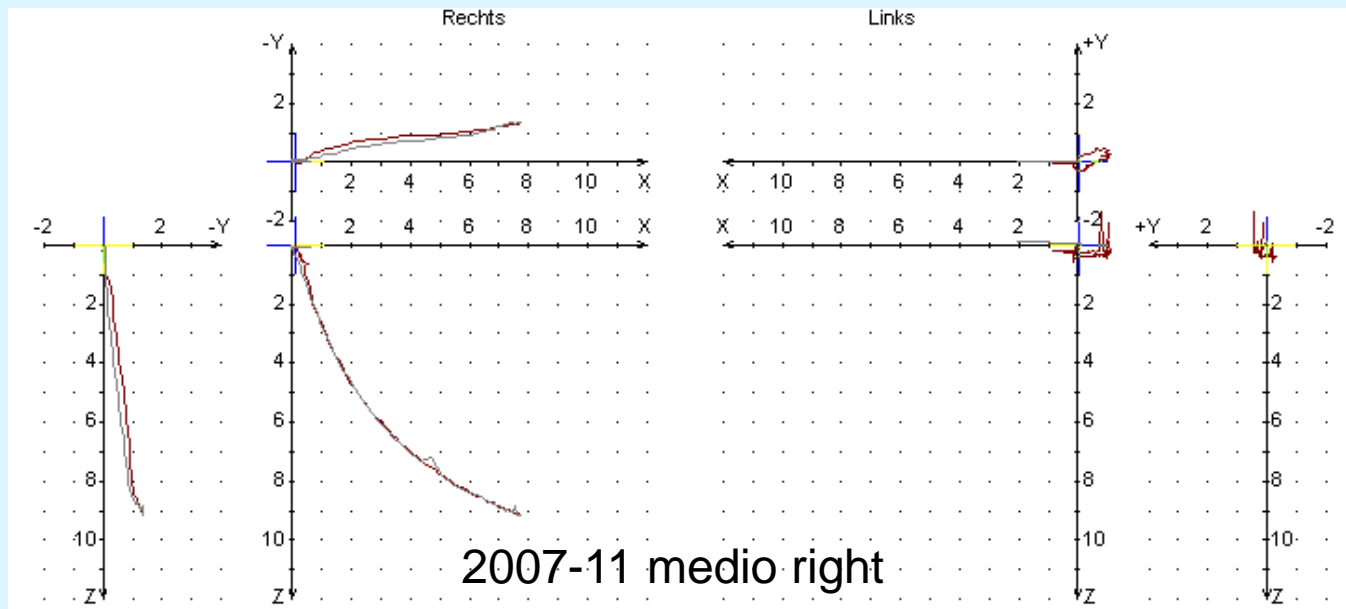
ZMK - KFO AUSWERTUNG

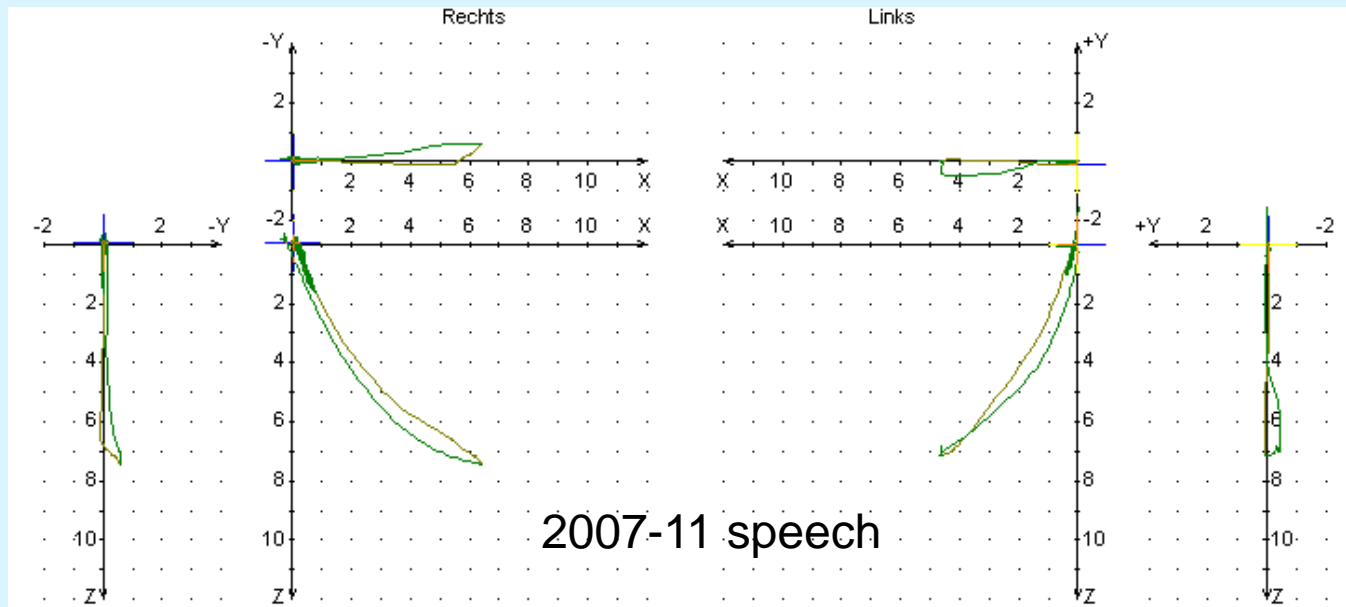
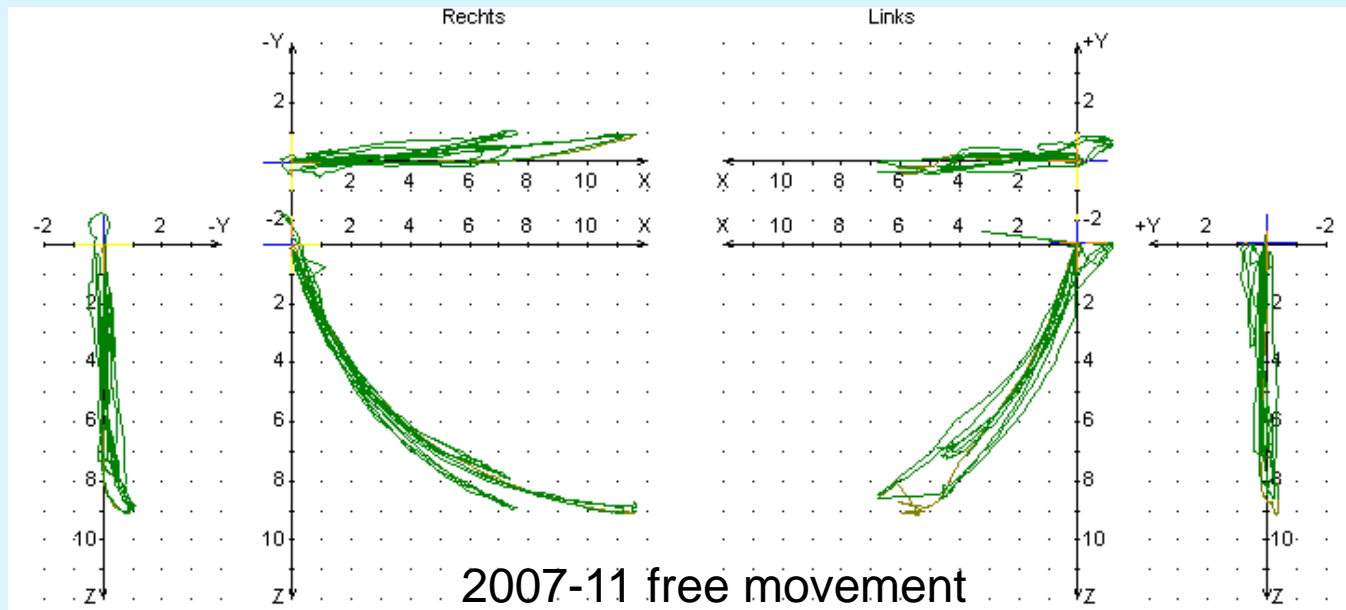


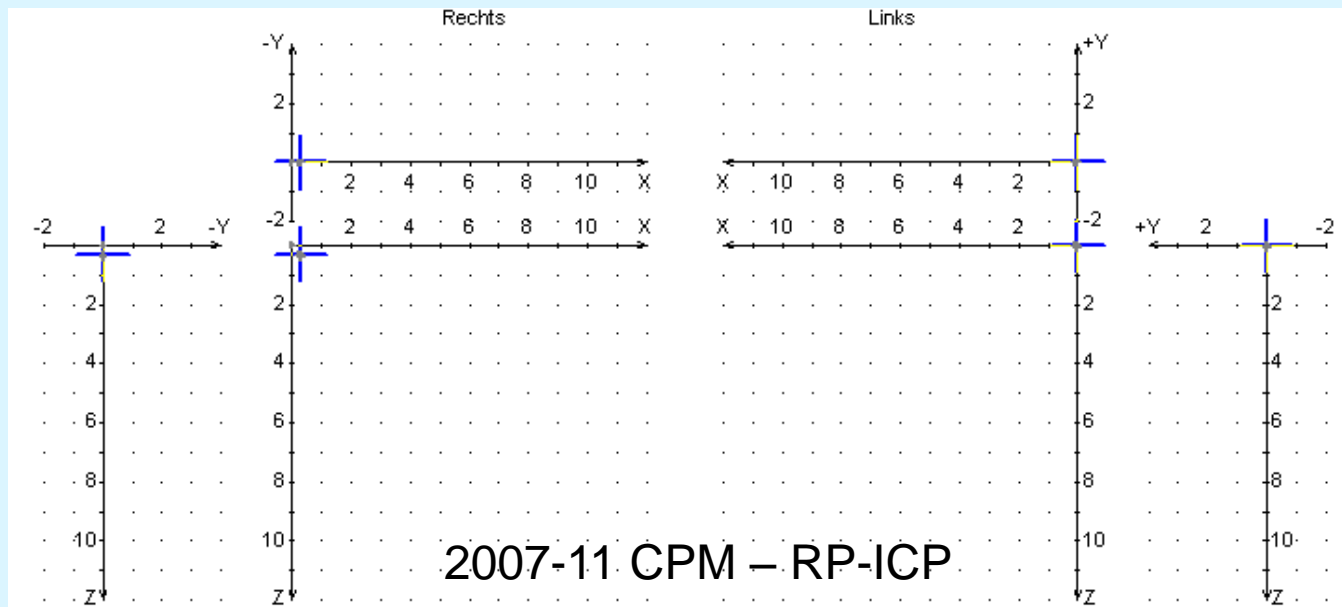
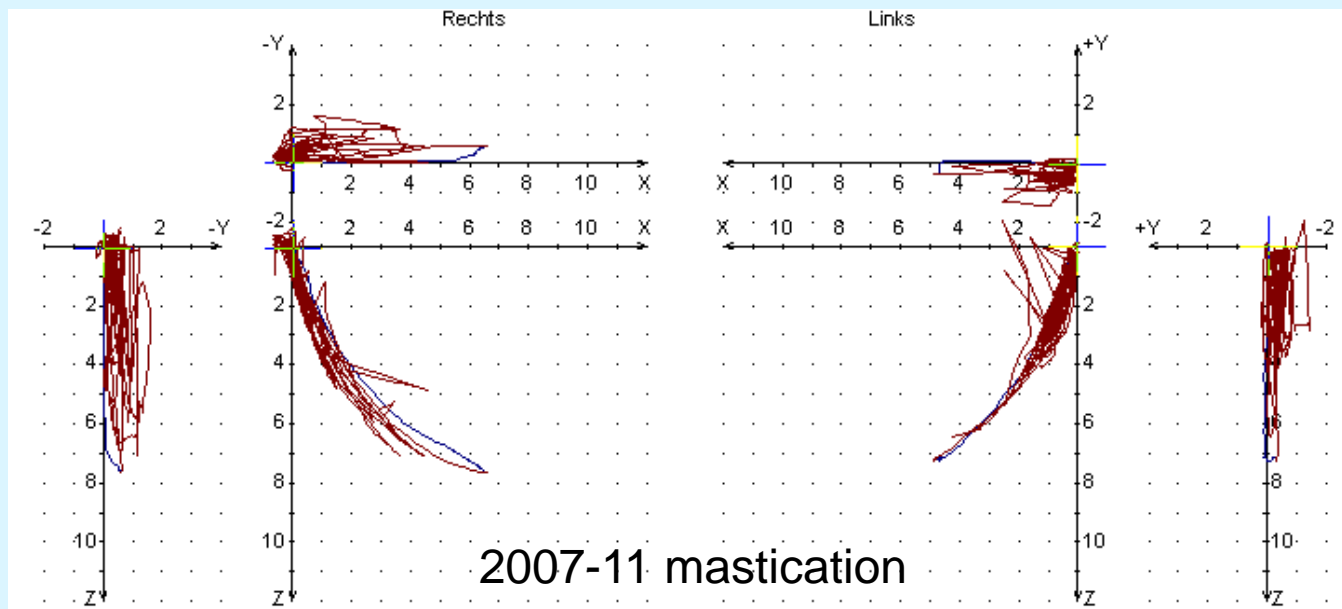
2007-11

	Norm	Wert	Trend
S N A Winkel s-n-ss	80.5 °	76.0	2-**
S N B Winkel	78.3 °	71.4	3-***
A N B Winkel ss-n-sm	2.2 °	4.6	1+*
UK-Inklination (NSL / ML)	32.6 °	35.4	
OK - Inklination NSL / NL	7.8 °	7.1	
Kieferrelation NL / ML	24.8 °	28.3	1+*
Nasion Sella Basion n-s-ba	129.5 °	135.8	2+***
Sattelwinkel n-s-ar	123.0 °	132.6	3+***
Artikularewinkel	143.0 °	143.7	
Gonionwinkel	130.0 °	119.1	3-***
Bjork Summe	396.0 °	395.4	
Unterer Gonionwinkel	72.5 °	71.2	
Y-Achse zu S N	67.0 °	73.4	2+***
Gesichtslängenverhältnis	63.5 %	63.2	
Okklusionsebene zu SN	14.0 °	12.1	
Okklusionsebene zu Gonion Gnathion	°	23.3	
Vordere Basislänge (Sella-Nasion)	72.4 mm	65.9	3-***
Hintere Basislänge	40.7 mm	34.6	3-***
Korpuslänge (Gonion-Menton)	77.6 mm	65.3	4-***>
Unterkiefer / Vord.Basis	1.0	1.0	1-*
Interinzisalwinkel	131.3 °	140.4	2+***
Oberer 1 zu S N Winkel	102.0 °	87.8	3-***
Unterer 1 zu Gonion-Gnathionwinkel	90.0 °	96.5	1+*
Obere Schneidezahnprotrusion	5.6 mm	2.4	1-*
Untere Schneidezahnprotrusion	0.9 mm	0.2	
Unterer 1 zu N B Abstand	4.0 mm	4.7	
Pogonion zu N B Abstand	2.2 mm	4.1	1+*
Holdawaydifferenz	3.3 mm	0.6	1-*
Wits	0.0 mm	8.6	4+***>
Overjet	2.5 mm	1.7	
Überbiß	2.5 mm	4.3	
Konvexität (Punkt A)	0.0 mm	2.5	1X*
Ästhetische Ebene	-2.3 mm	-2.9	
Oberlippenlänge	28.0 mm	24.6	1-*
Lippenspalt - Okklusionsebene	-1.4 mm	1.6	1+*









Festsitzende Behandlung
nach Sato
(Brackets + MEAW-Technik)
1 Jahr 4 Monate



2008-10

Dr. Josef Mangold

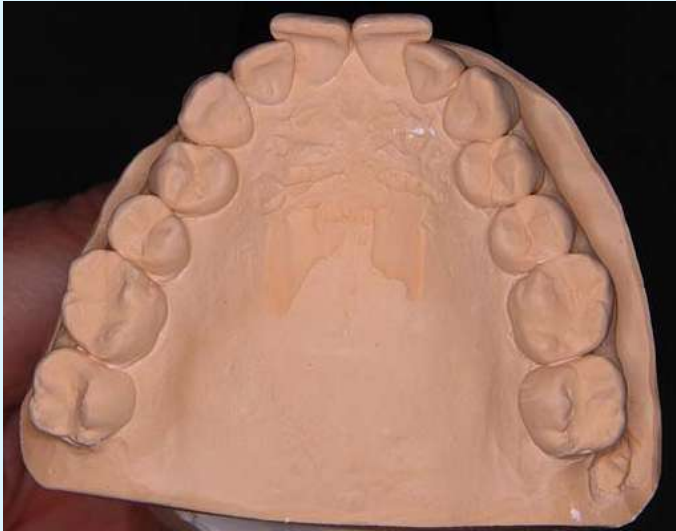
Vorher 2007-11



Nachher 2009-03



Vorher



Nachher



Vorher 2007-11



Nachher 2009-03



Vorher



Nachher



Vorher 2007-04



Nachher 2009-05



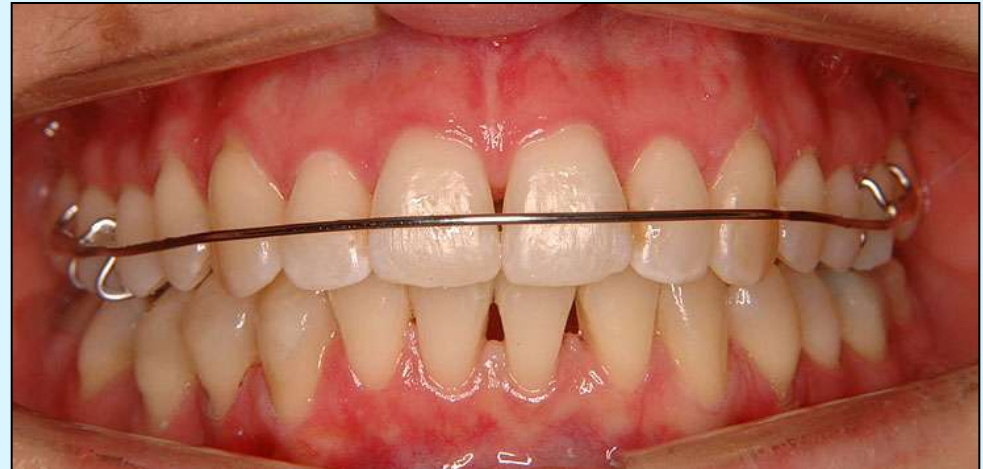
Vorher 2007-11



Nachher 2009-03



Retention: OK Sato-Retainer
UK Lingualretainer



Curriculum

- Beginning of KFO → 2007-12
- End of KFO (Debracketing) → 2009-03
- Bracketingtime → 1a 4mo
- Retention in UA → Sato-retainer, in LA fixed retainer
- More spaceopening in regio 46 is not easy, therefore the patient and I would prefer to compromise this situation with expanded ceramic onlays on 47 & 45 → NO implant!! → please watch the case presentation in power point version!
- Wisdoms 18 & 28 should be extracted!!