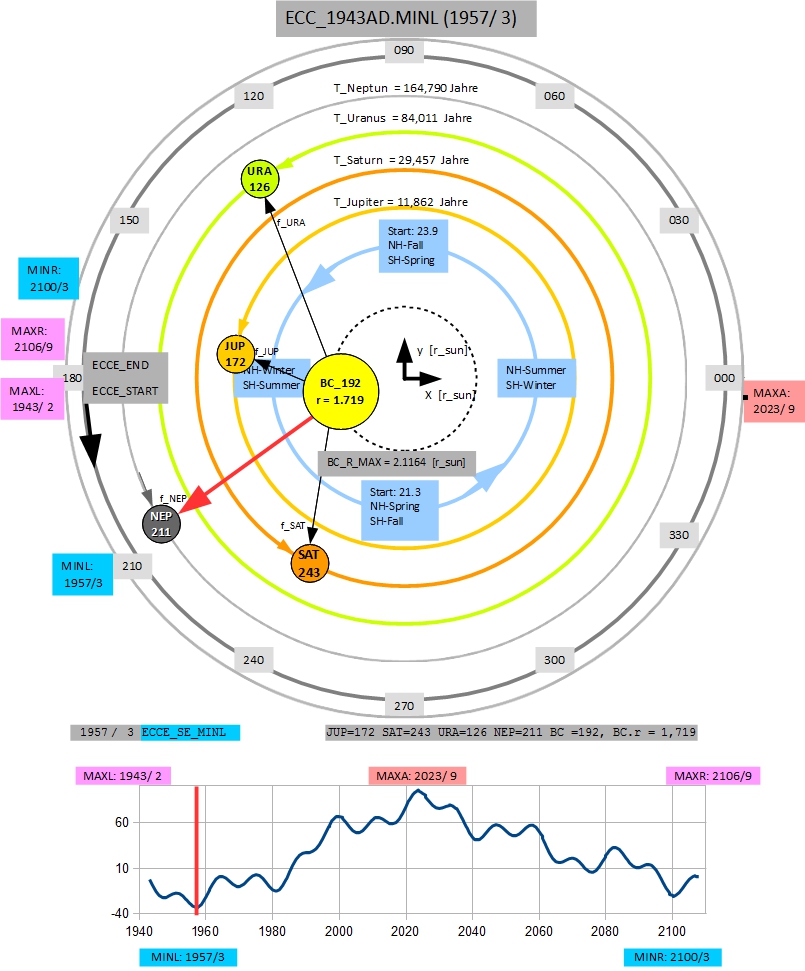
1. ***Einzelne schematische Darstellungen des Sonnensystems zu verschiedenen Zeitpunkten***

Dies ist eine schematische Darstellung des Sonnensystems mit den für den Zeitpunkt

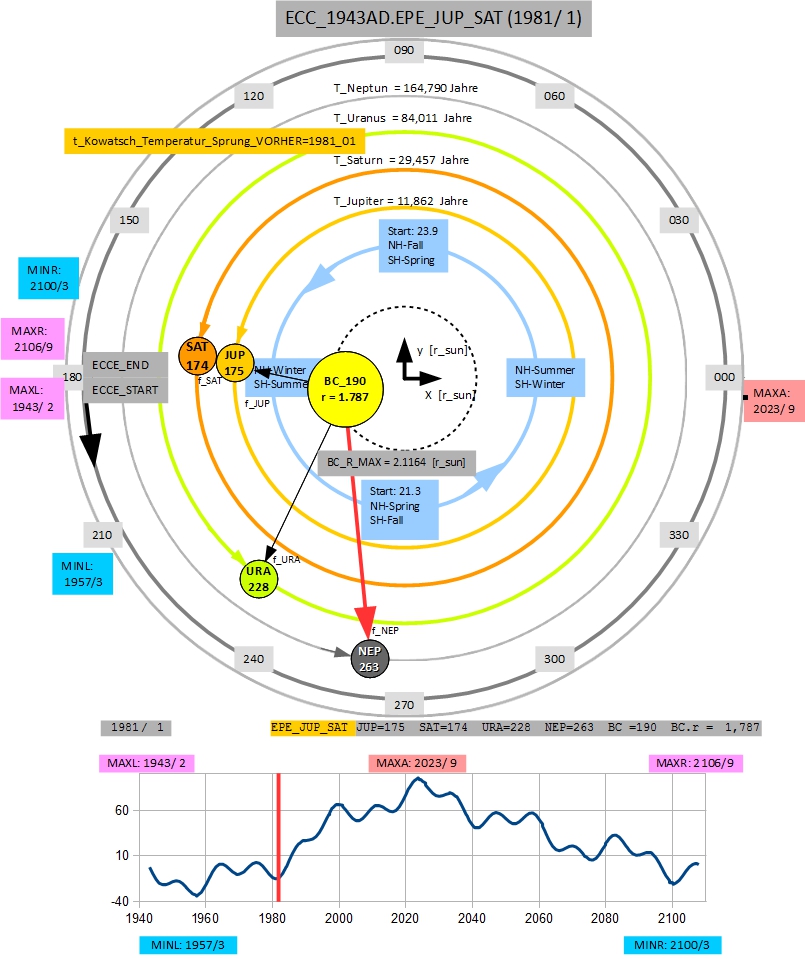
**1957/3 (MINL)** berechneten Positionen der Planeten.



Alle Riesenplaneten Planeten sind **LINKS** und ziehen die Sonne über die Zentrifugalkräfte (f\_JUP, f\_SAT, f\_URA und f\_NEP) auch nach **LINKS**. Wenn man die exakte Position des Baryzentrums (BC) berechnet, ergibt das in Polar-Koordinaten (BC\_phi=192 [deg], BC\_r=1.719 [r\_sun]). Damit kam die Sonne im Jahr 1957 der Erdumlaufbahn in der **SH** um (BC\_r = 1.719 [r\_sun]) näher. D.h. in der südlichen Hemisphäre (**SH**) wurde es wärmer, in der **NH** kälter. Die Eröffnung der 1. Polarstation am Südpol genau im Jahr 1957 war daher sicherlich nicht verkehrt.

Dies ist eine schematische Darstellung des Sonnensystems mit den für den Zeitpunkt

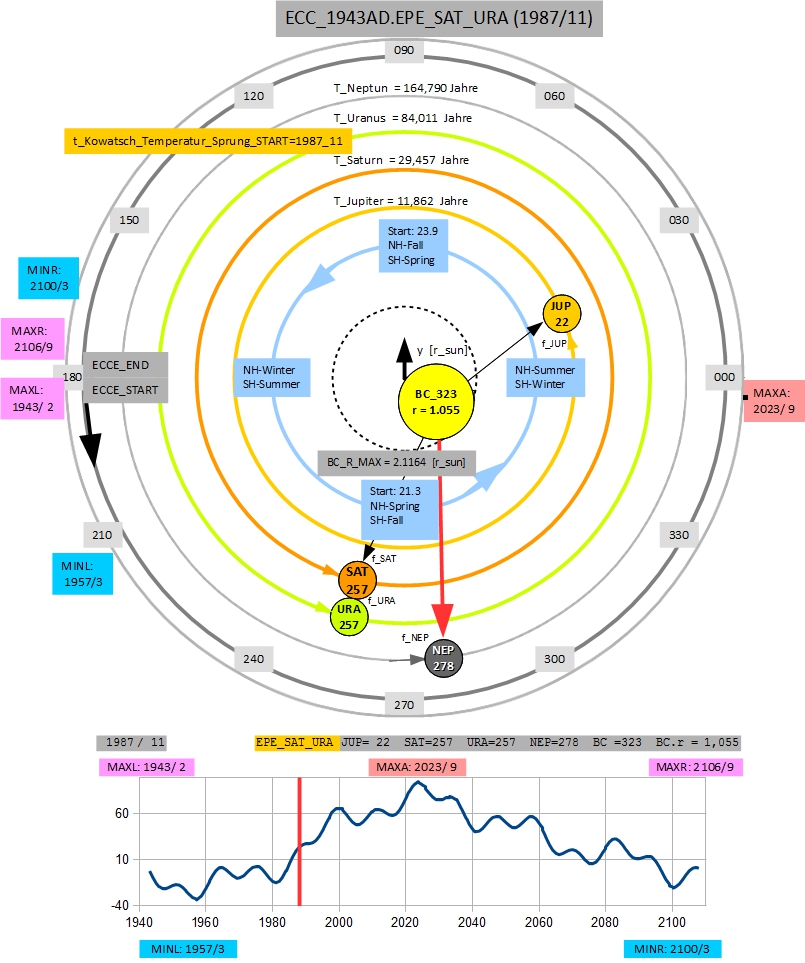
**1981/ 1 (EPE\_JUP\_SAT)** berechneten Positionen der Planeten.



Die Schwergewichte Jupiter und Saturn ziehen in einer Linie die Sonne nach **LINKS**, was die globalen Temperaturen in der **NH** unten hält.  
  
Spätestens in 6 Jahren (1987) wird die Erwärmung auf der **NH** starten, wenn sich der „schnelle“ und schwere Jupiter ungefähr auf der anderen Seite der Sonne befindet: (ca. BC\_190 +180= 10 [deg]). Siehe auch: t\_Kowatsch\_Temperatur\_Sprung\_START

Dies ist eine schematische Darstellung des Sonnensystems mit den für den Zeitpunkt

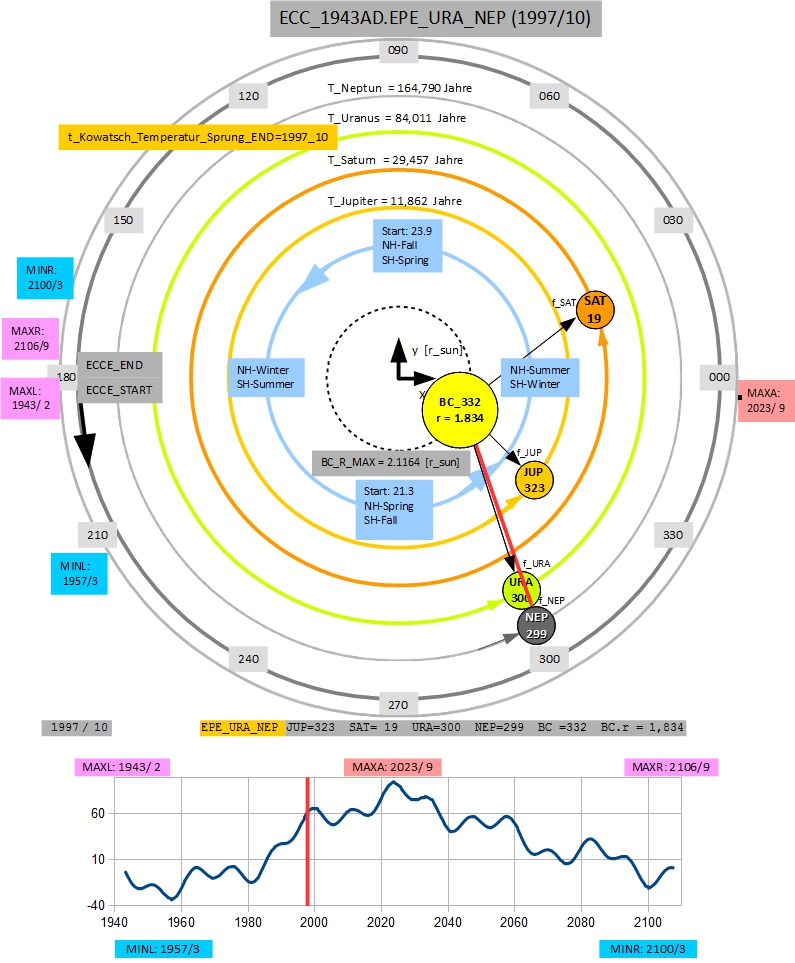
**1987/11 (EPE\_SAT\_URA)** berechneten Positionen der Planeten.



Die Zentrifugalkräfte (f\_JUP, f\_SAT, f\_URA und f\_NEP) der Planeten ziehen in der Summe die Sonne innerhalb von BC\_RANGE nach **RECHTS**. Eine Berechnung der Position des Baryzentrums (BC) ergibt folgende Polar-Koordinaten (phi=323 [deg], r=1.055 [r\_sun]). Damit wird es in der NH deutlich wärmer.

Dies ist eine schematische Darstellung des Sonnensystems mit den für den Zeitpunkt

**1997/10 (EPE\_URA\_NEP)** berechneten Positionen der Planeten.

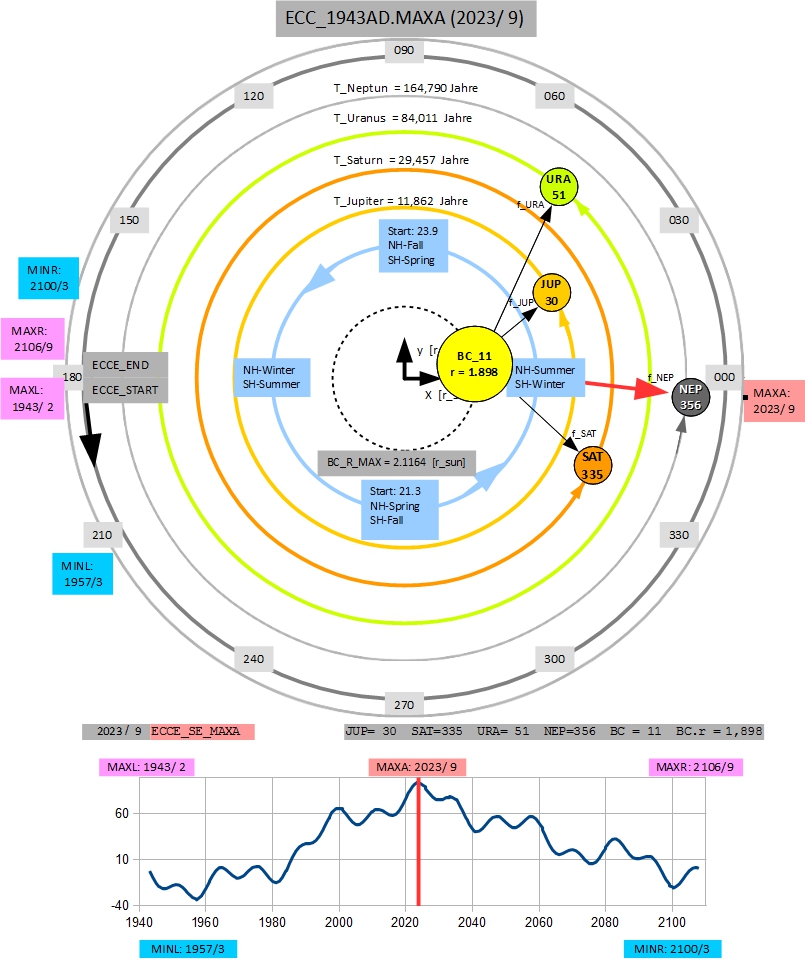


Die Zentrifugalkräfte (f\_JUP, f\_SAT, f\_URA und f\_NEP) der Planeten ziehen in der Summe die Sonne noch stärker nach **RECHTS**.

Eine Berechnung der Position des Baryzentrums (BC) ergibt folgende Polar-Koordinaten (phi=332 [deg], r=1.834 [r\_sun]). Damit wird es in der **NH** nochmal deutlich wärmer.Hier kann man auch sehr schön erkennen, dass an dieser Stelle der Grundstein für eine weitere Erwärmung bis zum absoluten Maximum (2023/9) gesetzt wurde.

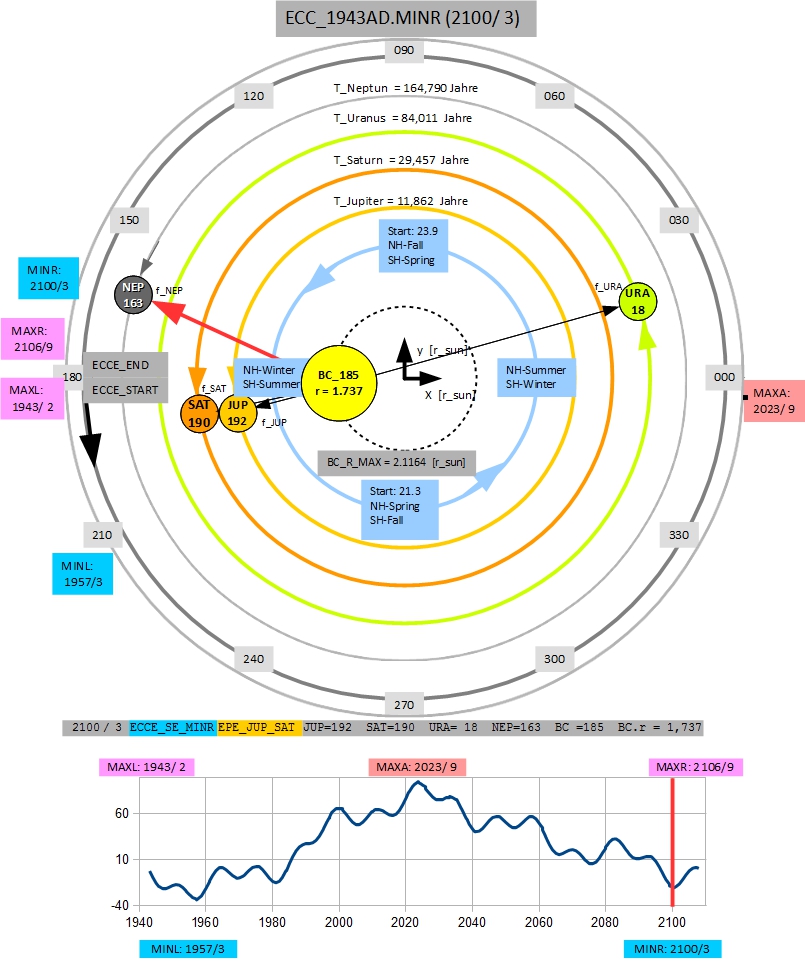
Dies ist eine schematische Darstellung des Sonnensystems mit den für den Zeitpunkt

**2023/09 (ECCE\_SE\_MAX)** berechneten Positionen der Planeten.

Die Zentrifugalkräfte der Planeten (f\_JUP, f\_SAT, f\_URA und f\_NEP) ziehen an der Sonne in der Summe nach **RECHTS**. Eine Berechnung der Position des Baryzentrums (BC) ergibt folgende Polar-Koordinaten (phi=11 [deg], r=1.898 [r\_sun]). Damit kommt die Sonne im Jahr 2023 der Erdumlaufbahn in der **NH** um (r=1.898 [r\_sun]) näher. Das hat aber nur im **NH** - Sommer (2023) einen wärmenden Effekt, denn im **SH**-Sommer (2023) ist die Sonne zu weit weg und hat dadurch einen kühlenden Effekt, wie man in der Grafik deutlich erkennen kann. Das erklärt auch die jüngsten bald zu Ende gehenden Minus-Rekorde am Südpol.

Dies ist eine schematische Darstellung des Sonnensystems mit den für den Zeitpunkt

**2100/ 3 (ECCE\_SE\_MINR)** berechneten Positionen der Planeten.

Die Zentrifugalkräfte (f\_JUP, f\_SAT, f\_URA und f\_NEP) der Planeten ziehen in der Summe die Sonne nach **LINKS**. Eine Berechnung der Position des Baryzentrums (BC) ergibt folgende Polar-Koordinaten (phi=185 [deg], r=1.737 [r\_sun]). Nur Uranus zeigt nach **RECHTS** und wirkt dem entgegen. Daher wird im Jahr 2100 auf der **NH** die Abkühlung schwächer verlaufen (Gleichzeitig auf der **SH** die Erwärmung milder). Insgesamt kommt die Sonne im Jahr 2100 der Erdumlaufbahn in der **SH** um (r=1.737 [r\_sun]) näher Das hat aber nur im **SH**-Sommer(2100) einen wärmenden Effekt, denn im **NH** - Sommer (2100) ist die Sonne zu weit weg und hat einen kühlenden Effekt.