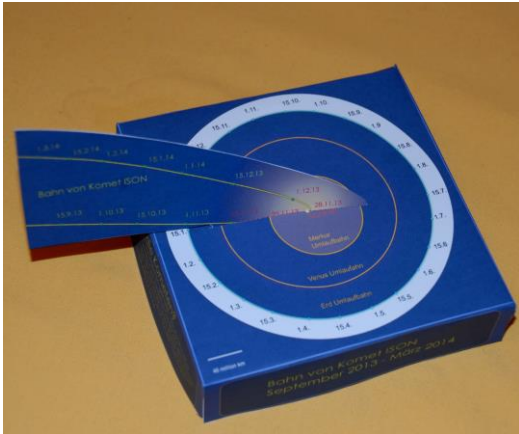


## Bastelanleitung Umlaufbahn Komet ISON



### Benötigtes Material:

- Ausdruck des Modellbogens auf dickem Papier
- Schere
- Scharfes Messer
- Klebband

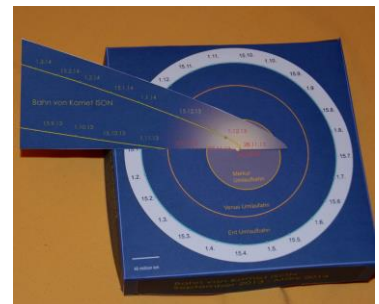
1. Schneide die drei Teile vorsichtig den Kanten entlang aus. Achtung: Die gestrichelten Laschen müssen dran bleiben.
2. Mache beim Teil „Kometenbahn“ der gepunkteten roten Linie entlang einen Schnitt.
3. Mache beim Sockelteil den 2 gepunkteten roten Linien entlang je einen Schnitt.
4. Klappe beim Sockel jede der 4 Seiten zurück.



5. Verbinde die 4 Seiten mit den jeweiligen Laschen mit Klebband.



6. Stecken das Teil „Kometenbahn“ von oben in den langen Schlitz im Sockel. Stecke ihn so tief rein, bis die Sonne auf dem Sockelteil und dem Teil „Kometenbahn“ übereinander liegen.

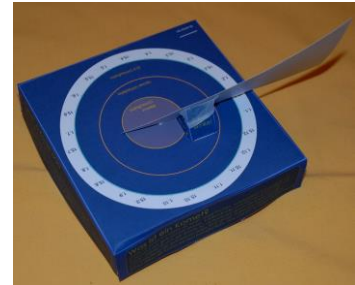


6. Biege den Teil „Bahnwinkel“ zurecht und stecke ihn in den kleinen Schlitz am Sockel.



7. Stecke den Teil Bahnwinkel in den kleinen Schlitz vom Sockel. Klebe das Teil „Kometenbahn“ am Teil „Bahnwinkel“ fest.

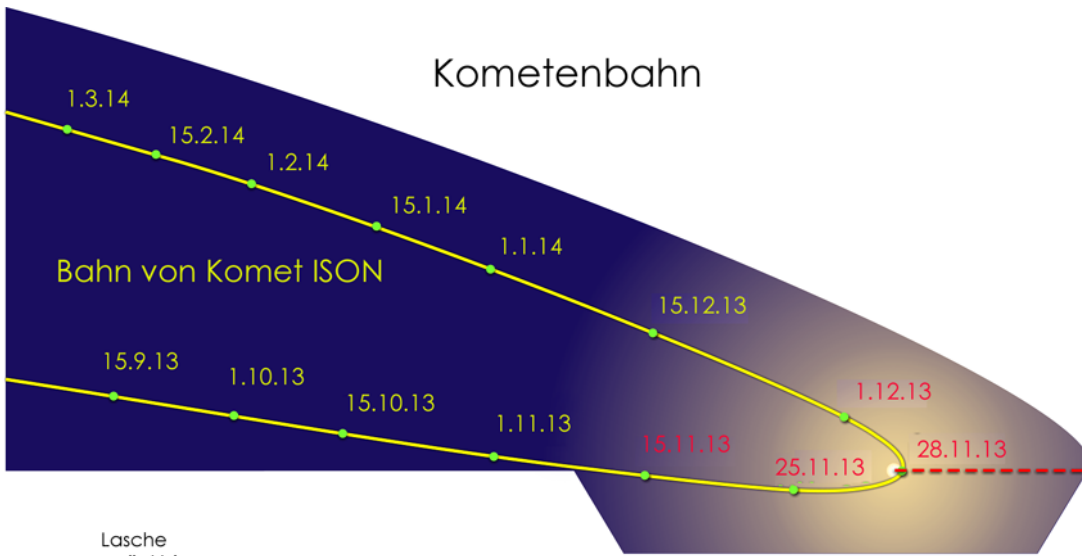
**Fertig ist das Modell der Kometenbahn.**



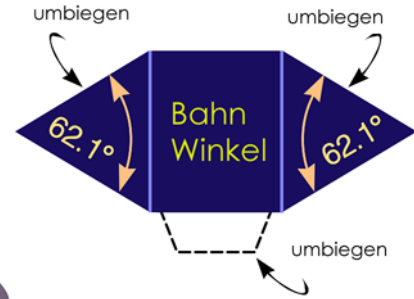
**Credit:**

Die Vorlage für dieses Modell stammt vom „Goddard Space Flight Center“. Webseite:  
<http://svs.gsfc.nasa.gov/vis/a010000/a011200/a011222/>

# Kometenbahn

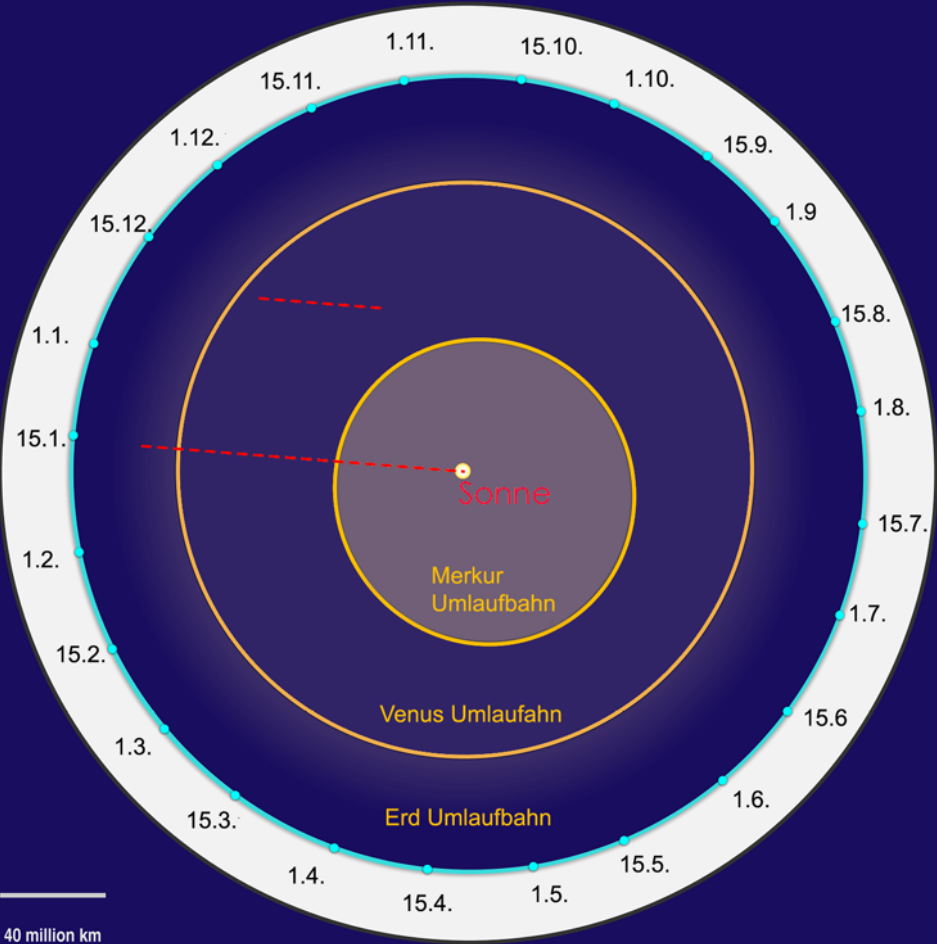


# Bahn-Winkel



**Was ist ein Komet?**  
 Stelle Dir einen Kometen als einen gigantischen, schmutzigen Schneeball vor. Er besteht aus gefrorenem Wasser, Kohlendioide und Methan zusammen mit Staub. Nähert er sich der Sonne, so verdampfen durch die zunehmende Sonnenwärme die gefrorenen Gase. Eine grosse Wolke aus Gas und Staub bildet dann die Koma um den Kometenkern. Gas und Staub bilden den Schweif.

# Sockel



**Woher kommen die Kometen?**  
 Kometen wurden gleichzeitig mit den Planeten "geboren". Sie wurden aber durch starke Gravitationskräfte zerstreut. Sie wurden entweder aus dem Sonnensystem geworfen oder aber in eine der zwei eisigen Zonen (Kuiper Gürtel oder Oort-Wolke geworfen. Komet ISON stammt vermutlich aus der Oort-Wolke und ist zum Ersten Mal auf seinem Weg zur Sonne.

**Fakten zu Komet ISON**  
 Offizieller Name: C/2012 S1  
 ISON wurde am 21.9.2012 durch das ISON Netzwerk entdeckt.  
 Der Komet passierte am 1.10.2012 Mars in einer Entfernung von 10,8 Mio km  
 ISON wird die Sonne am 28.11.2013 in einer Entfernung von nur 1,2 Mio km umrunden. Am 26.12.2013 wird der Komet die Erde in 64,2 Mio km passierten

**Bahn von Komet ISON  
 September 2013 - März 2014**