

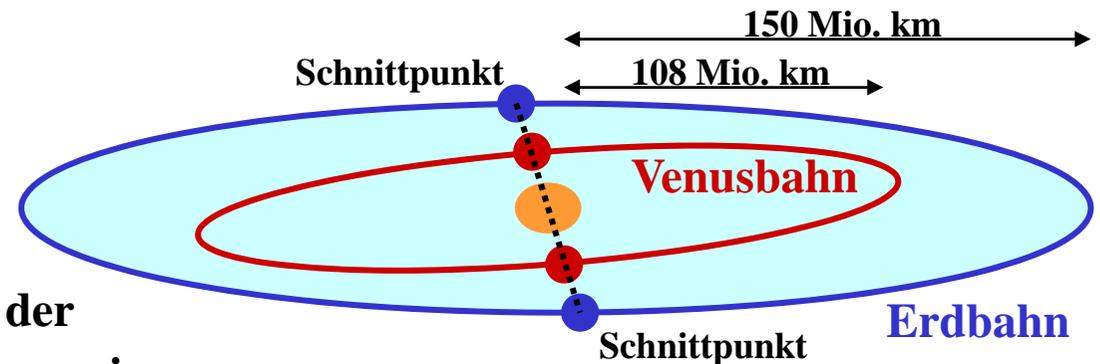
# Venustransits

**Unter einem Venustransit versteht man eine Konstellation, bei der sich die Venus auf der Sichtlinie zwischen Erde und Sonne befindet**

⇒ Von der Erde aus gesehen zieht die Venus vor der Sonnenscheibe entlang

## Bedingungen

1. Erde und Venus in Konjunktion  
(Venusjahr 224.7 Erdtage)  
(Erdjahr 365.24 Erdtage)
2. Beide Planeten müssen in der Nähe der Schnittpunkte der beiden Bahnebenen sein  
⇒ Bahnebene der Venus ist um  $3.4^\circ$  gegen die Erdbahnebene (Ekliptik) geneigt



**Letzte Venustransits:** 06. Dez 1631, 04. Dez 1639, 06. Juni 1761, 03. Juni 1769,  
09. Dez 1874, 06. Dez 1882, 08. Juni 2004

**Nächste Venustransits:** 05. Juni 2012, 10. Dez 2117, 08. Dez 2125

**Planetentransits werden auch zur Entdeckung extrasolarer Planeten genutzt**

⇒ **1999:** Erster Nachweis eines Planeten, der um einen 153 Lichtjahre entfernten Stern kreist