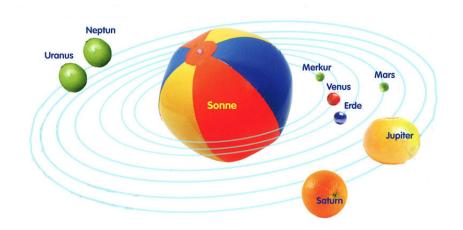
Hauke Stieler 4stieler@inf

20. Mai 2021



- 1 Venera 1 bis 8
- 2 Venera 9 & 10
- 3 Venera 11, 12 & 13
- 4 Venera 14
- 5 Venera 15 & 16



* Darstellung ggf. nicht Maßstabsgetreu





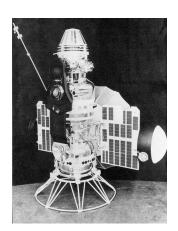


- **1961**
- Kontaktverlust nach 7 Tagen
- Flog 100.000km an Venus vorbei



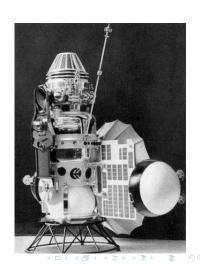


- **1**965
- Kontaktverlust kurz vor Vorbeiflug

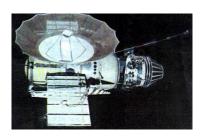




- 1965
- Auch Kontaktverlust kurz vor Vorbeiflug
- Klingte Landesone ab
- Sonde verglühte



- **1967**
- Klinke Landesonde ab
- Fiel nach 96 Minuten aus (Batterien alle)
- Oberfläche nicht erreicht
 - Atmosphärendruck zu hoch
 - Landung dauerte zu lange
- In 25km Höhe 270°C und 22 bar



- **1969**
- Klinke Landesonde ab
- Versagte nach 53 Minuten (schmolz und wurde zerdrückt)
- In 24-26km Höhe 320°C und 26 bar



- **1**969
- Baugleich mit Venera 5
- Klinke Landesonde ab
- Versagte nach 53 Minuten (schmolz und wurde zerdrückt)



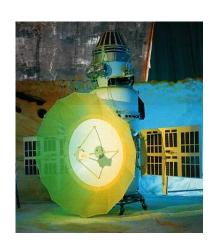


- **1970**
- Sonde Landete tatsächlich :o
- Kippte beim landen um -.-
- Auf Oberfläche waren 475°C und 92bar
- Schmolz nach 21 Minuten





- **1972**
- Sonde landete
- Auf Oberfläche waren 470°C und 90bar
- Messung ergab ca. 1km Sichtweite





- **1975**
- Sonden machten erstmals Fotos der Venus
- Arbeiteten beide ca. 1 Stunde

Venera 9 & 10 000







- 1978 und 1981
- Landeten alle
- Venera 13 machte Fotos







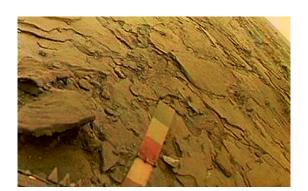




Venera 14 ●00

- **1981**
- Letzte Landesonde auf der Venus
- Machte Fotos
- Bohrkopf fiel auf Kameraabdeckung









- **1**983
- Nur Orbiter
- Kartierung der Oberfläche

nera 9 & 10 Venera 11, 12 & 13

