

# Wie sind Viren aufgebaut?

(anhand von Parvovirus, Tollwurtvirus und Herpesvirus erklären)

# Allgemeiner Aufbau

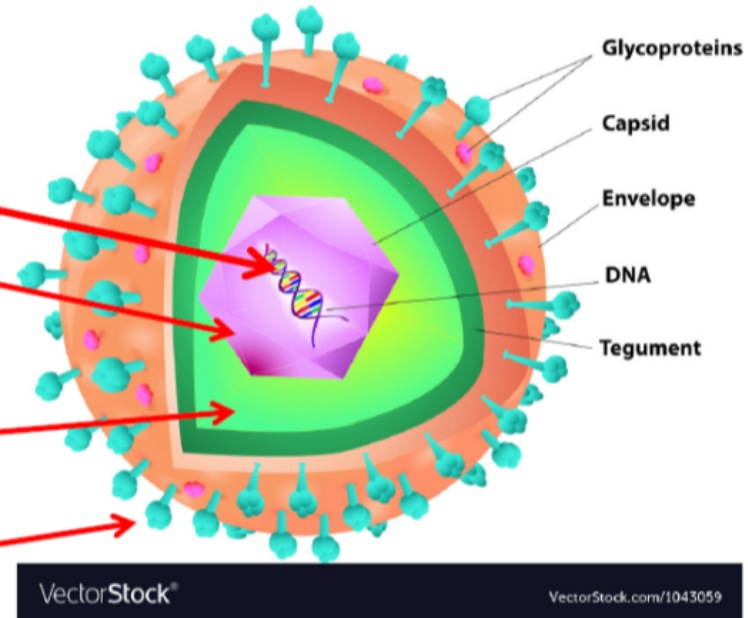
Minimale Komponenten:

- Genom
- (Nukleo-)Kapsid

Komplexe Viren  
zusätzlich:

z.B.

- Tegument
- Membran Hülle mit Glykoproteinen
- Matrix

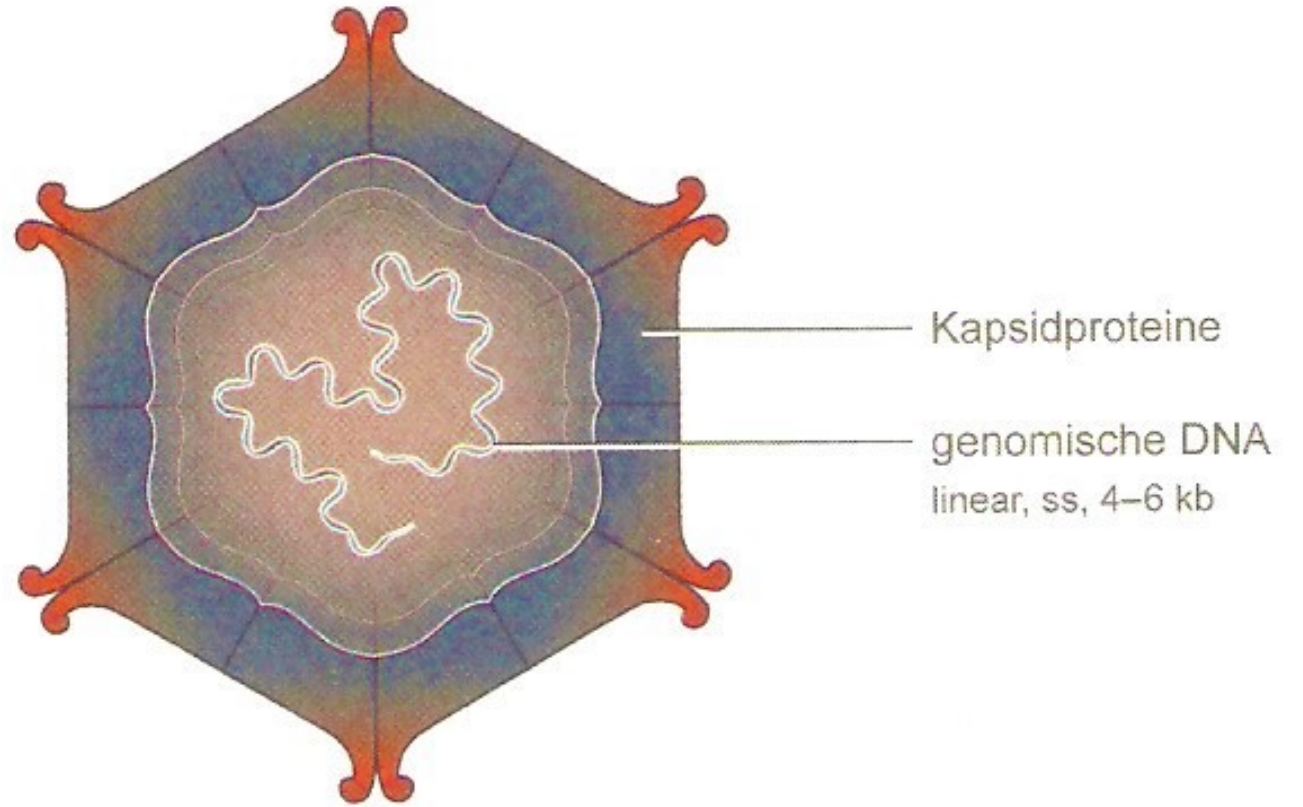


Merke:

Einige Viren besitzen ein sogenanntes **Nukleokapsid** (Nukleinsäure-Protein-Komplex); ein Kapsid kann zusätzlich vorhanden sein.

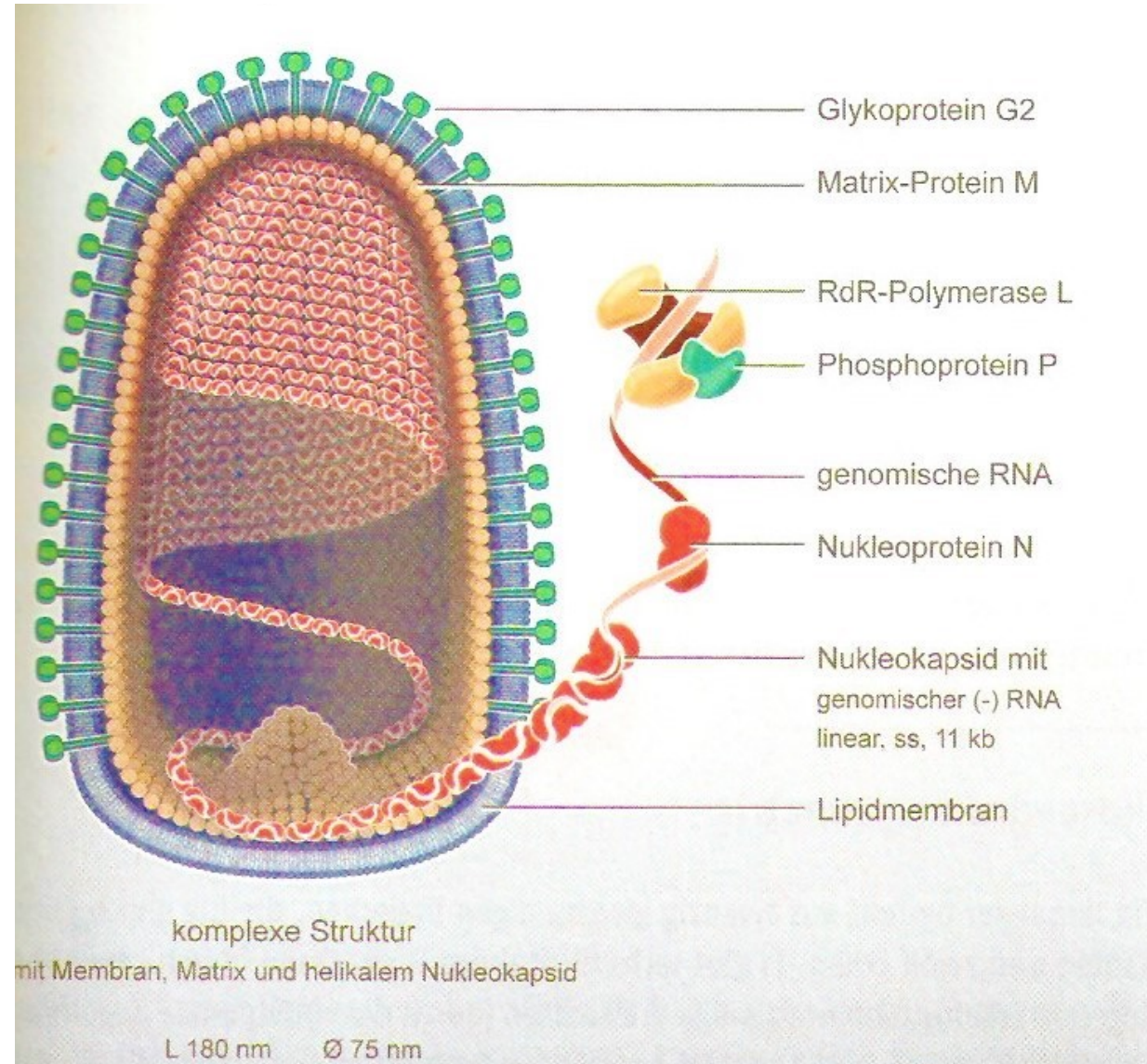
# Parvovirus

- Gehören zu den kleinsten Viren
- 16-26nm
- Unbehüllt
- Ikosaedrales Kapsid
- Genom linear, einzelsträngig



# Tollwut-Virus

- Lipidmembran mit Glykoprotein G2
- Matrix
- Helikales Nukleokapsid
- Lineares (-) RNA Genom
- RNA Genom komplexiert mit viralen Proteinen:
  - Nukleoprotein N
  - Phosphoprotein P
  - RdR Polymerase L





# Herpes-Virus

- Gehört zu den grössten und komplexesten Viren
- 200-300nm
- Besitzt Tegument
- Lipidmembran mit mindestens 12 verschiedenen Glykoproteinen
- Ikosaedrales Kapsid

