

Wie funktionieren Vektor Impfstoffe gegen COVID-19?

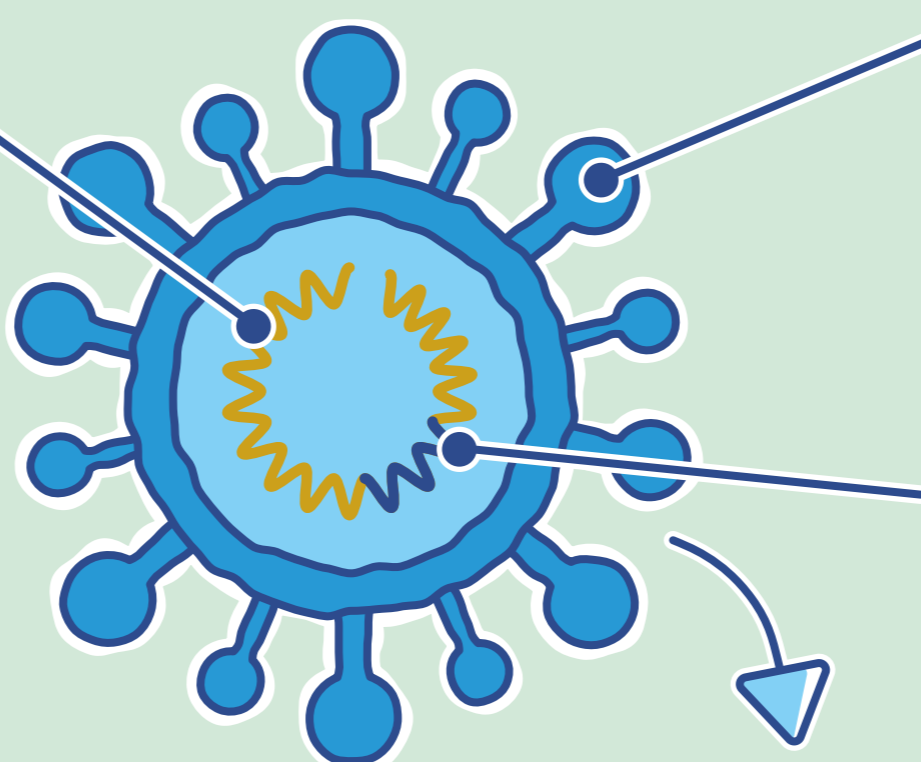
Wie ist das SARS-CoV2-Virus aufgebaut?

Genetisches Material:
Bauplan für das Virus

Spike-Protein:
zuständig für das Eindringen
in die menschliche Zelle

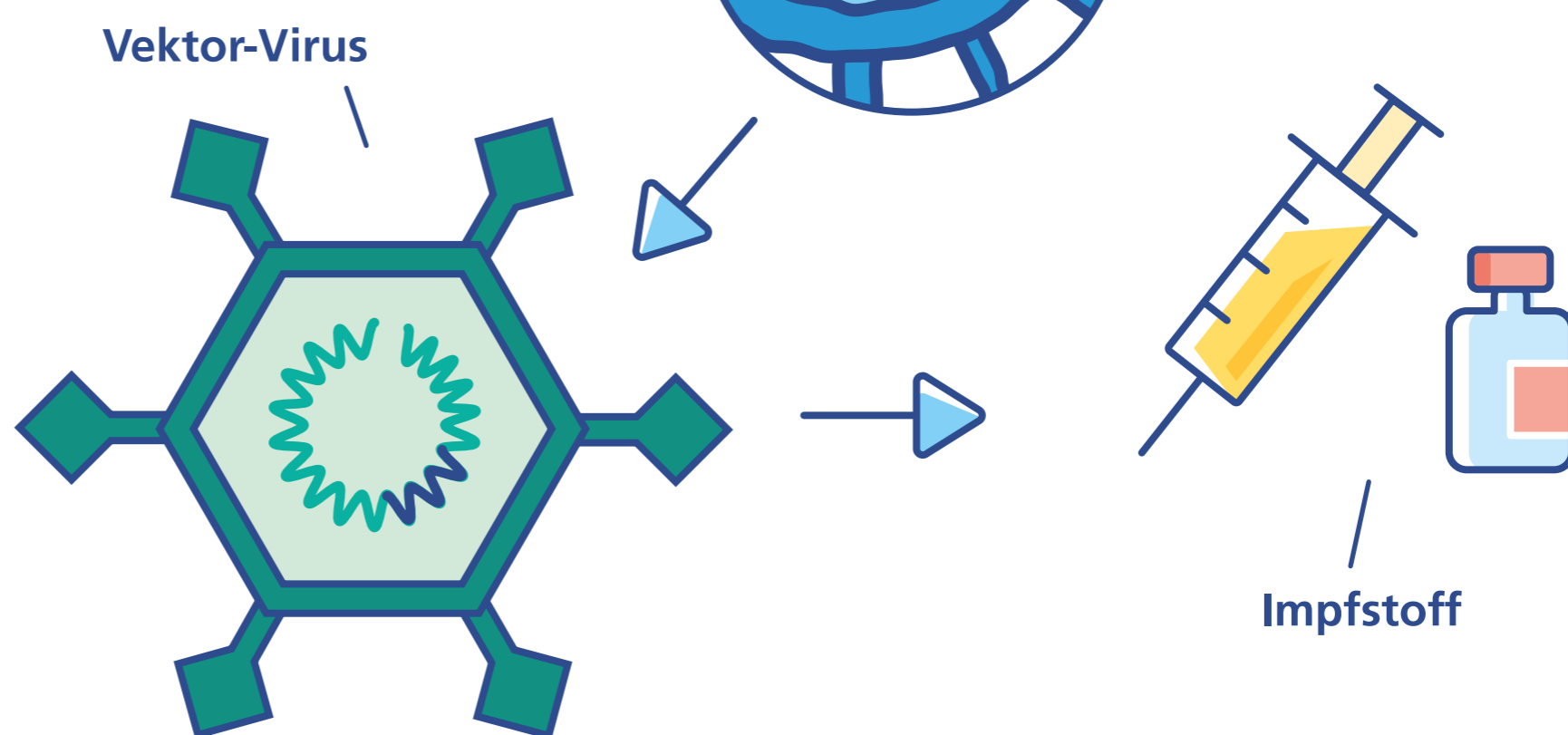
Für den Impfstoff wurde der
Bauplan für das Spike-Protein
entnommen.

Spike-Protein Gen:
Bauplan für das Spike-Protein

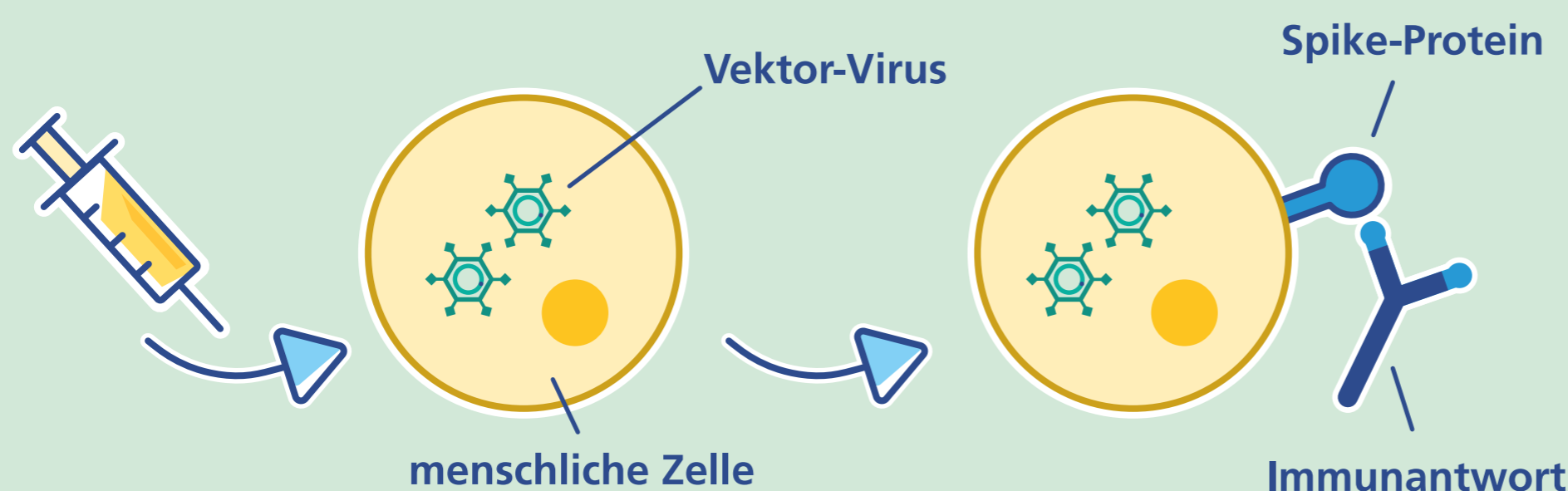


Wie ist der Impfstoff aufgebaut?

Der Bauplan für das
Spike-Protein wird in
ein **harmloses Virus**
eingebaut. Dieses dient
als Transportmittel.



Wie wirkt der Impfstoff?



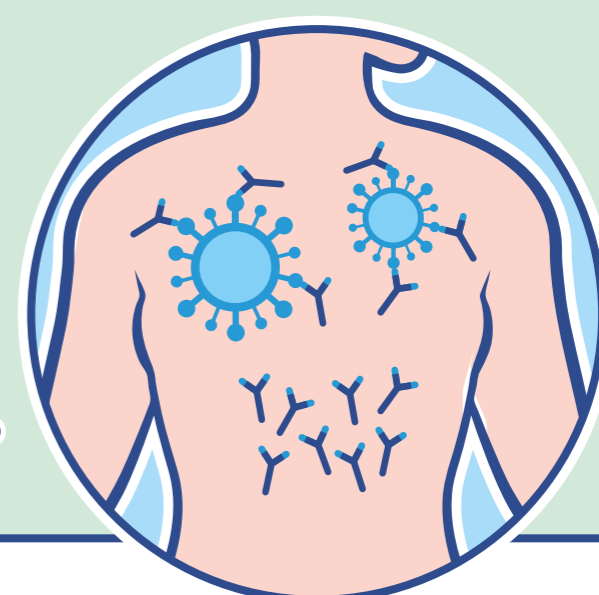
Nach der Impfung dringt
der Vektor in die Körper-
zellen ein. Der Bauplan
wird freigesetzt und die
Zelle beginnt für eine
kurze Zeit, **Spike-Protein**
herzustellen.



Der Körper bildet Abwehrstoffe gegen das
Spike Protein.



Bei einer Infektion mit dem
SARS-CoV2-Virus...



...ist dem Immunsystem das Spike Protein
bekannt und die Abwehrstoffe legen los.

Virale Vektorimpfstoffe: Wichtig zu wissen.

Vektorviren vermehren sich gar nicht oder nur für begrenzte Zeit. In beiden Fällen werden sie mitsamt der genetischen Information durch das Immunsystem **erkannt und beseitigt**. Virus-Gene können **nicht** in das menschliche Erbgut eingebaut werden.

