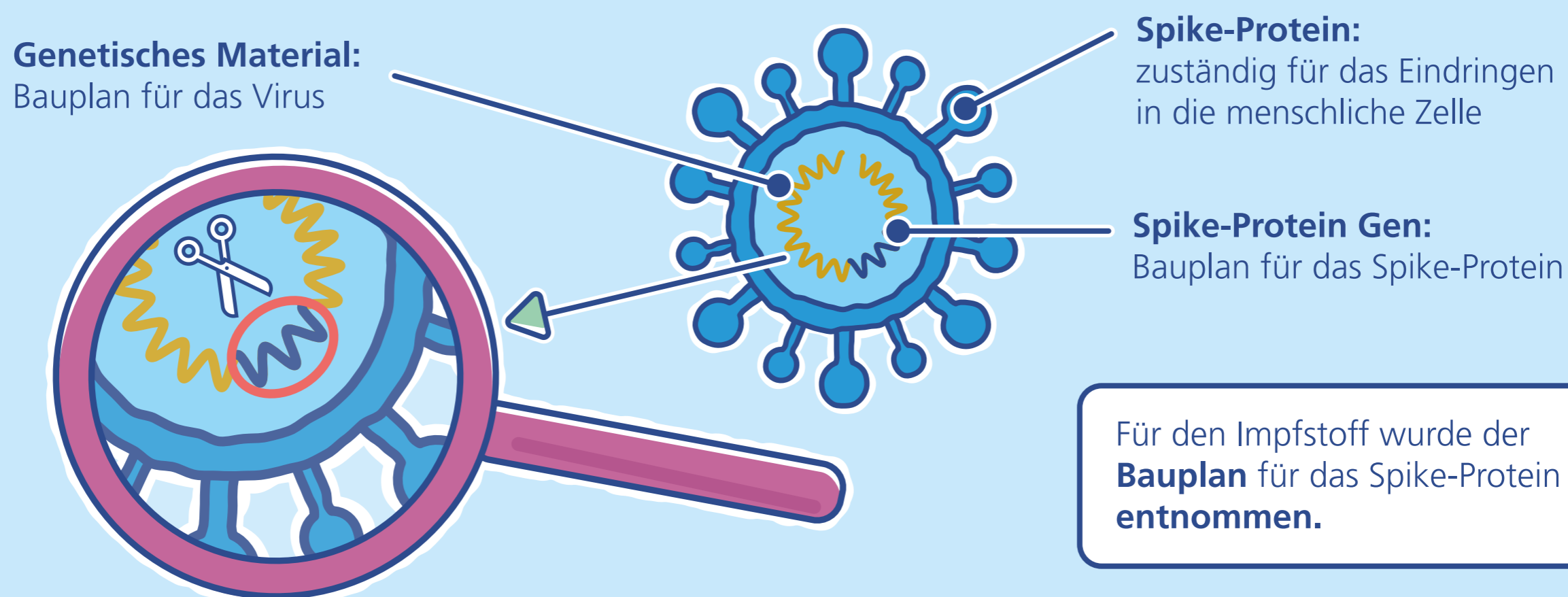


Wie wirken mRNA Impfstoffe gegen COVID-19?

Wie ist das SARS-CoV2-Virus aufgebaut?



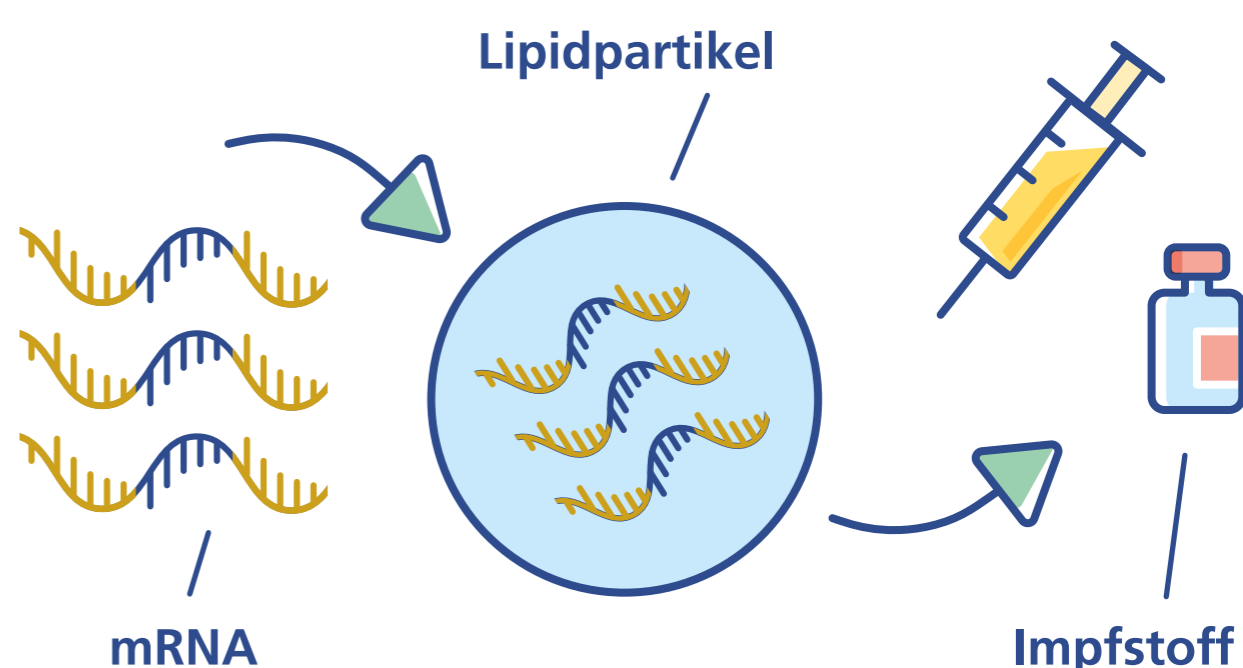
Wie ist der Impfstoff aufgebaut?

mRNA-Impfstoff

Träger mRNA-Abschnitte (ohne Bauplan)

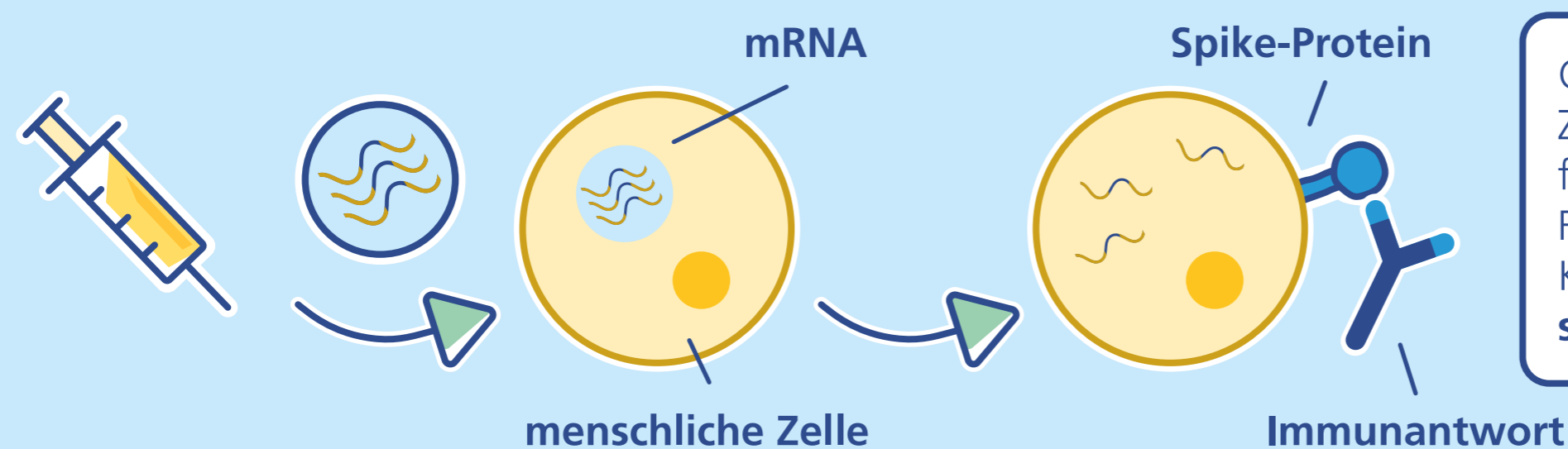


mRNA ist in **sehr kleine Fetttropfchen** (Lipidpartikel) verpackt, damit sie in die Körperzellen eintreten kann.



Der Bauplan für das Spike-Protein wurde in einen mRNA-Impfstoff eingebaut. **mRNA bedeutet: messenger ribonucleic acid**

Wie wirkt der Impfstoff?



Gelangt die mRNA in die Zellen, wird dort der **Bauplan** für das Spike-Protein **gelesen**. Für eine kurze Zeit **stellen** die Körperzellen das Spike-Protein **selbst her**.



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.

mRNA Impfstoffe: Gut zu wissen.

Sicherheit - nach der Impfung wird die mRNA in unseren Zellen **abgebaut**. Danach wird das Spike-Protein nicht mehr hergestellt. mRNA kann sich **nicht** in das menschliche Erbgut einlagern.

