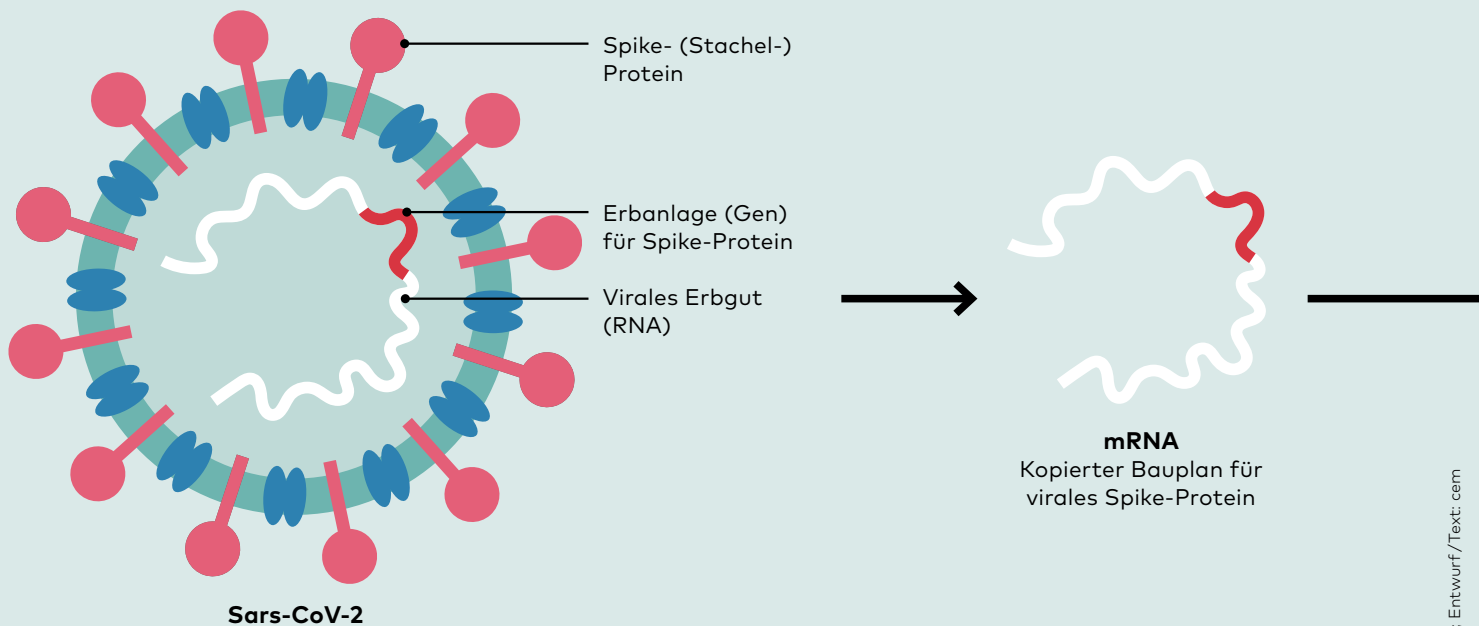


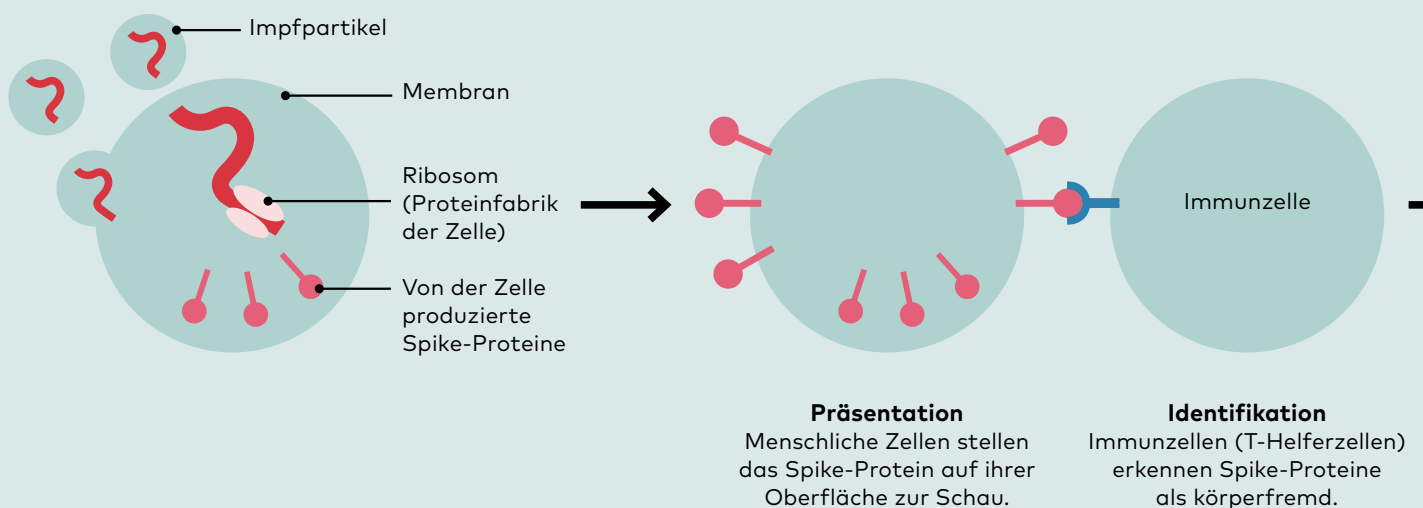
Wie der neue Corona-Impfstoff wirkt

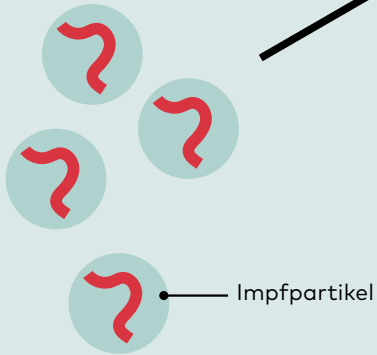
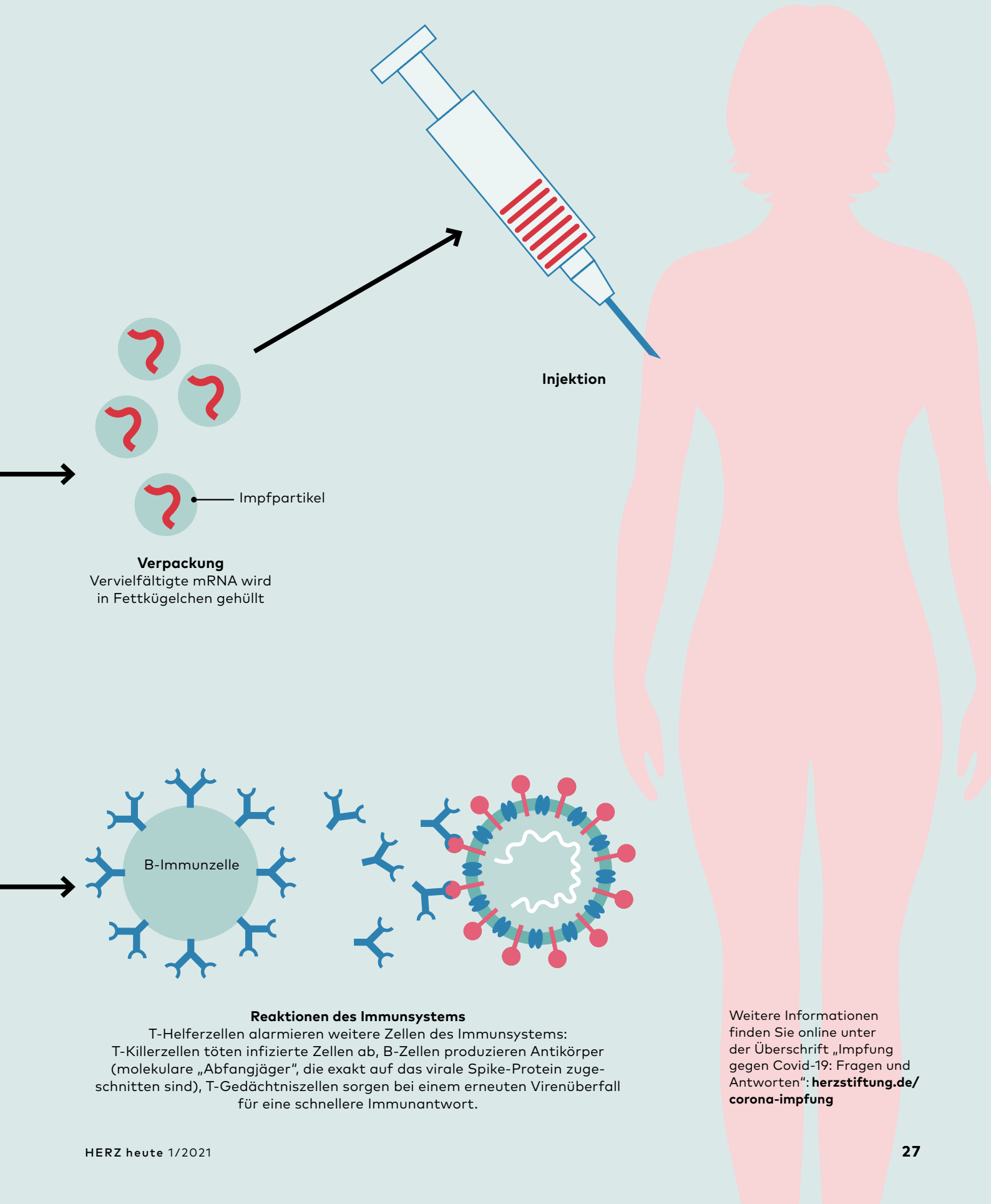
Im Dezember 2020 wurde der erste Impfstoff (Vakzine) gegen das Coronavirus in Europa zugelassen. Es handelt sich um einen sogenannten mRNA-Impfstoff. Noch nie zuvor hat es eine Vakzine mit diesem Wirkprinzip gegeben. Laut Weltgesundheitsorganisation sind derzeit über 200 Impfstoffe mit verschiedenen Wirkweisen in unterschiedlichen Stadien der Entwicklung. In den kommenden Monaten werden voraussichtlich mehrere Impfstofftypen verfügbar sein.

DER IMPFSTOFF



IM KÖRPER

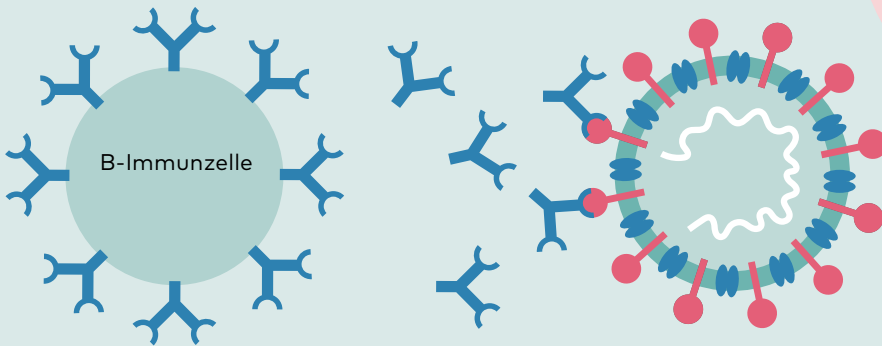




Verpackung

Vervielfältigte mRNA wird in Fettkügelchen gehüllt

Injektion



Reaktionen des Immunsystems

T-Helferzellen alarmieren weitere Zellen des Immunsystems:
T-Killerzellen töten infizierte Zellen ab, B-Zellen produzieren Antikörper (molekulare „Abfangjäger“, die exakt auf das virale Spike-Protein zugeschnitten sind), T-Gedächtniszellen sorgen bei einem erneuten Virenüberfall für eine schnellere Immunantwort.

Weitere Informationen finden Sie online unter der Überschrift „Impfung gegen Covid-19: Fragen und Antworten“: herzstiftung.de/corona-impfung