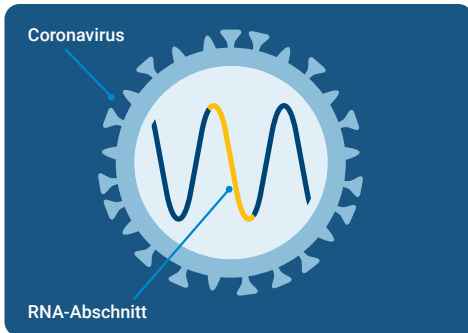


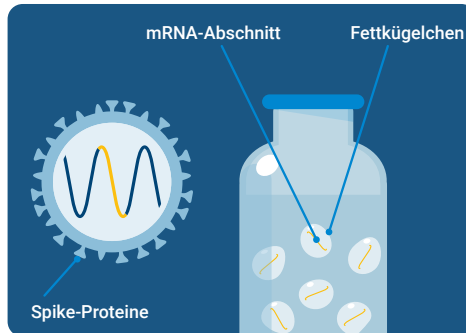
# Corona-Schutzimpfung mit mRNA-Impfstoffen

## Was passiert dabei in meinem Körper?

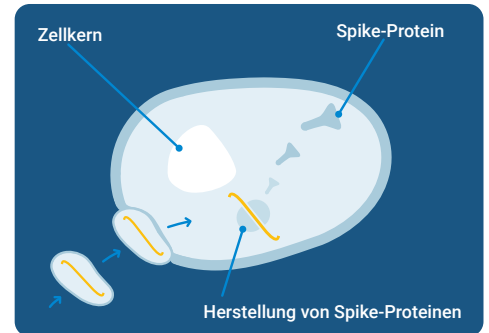
Zellen nutzen mRNA (messenger-RNA, Boten-RNA) als Bauplan, um verschiedene Bestandteile des Körpers herzustellen. Doch welche Rolle spielt mRNA bei einer Impfung? Hier erfahren Sie, wie mit Hilfe von mRNA ein Schutz vor Coronaviren entsteht:



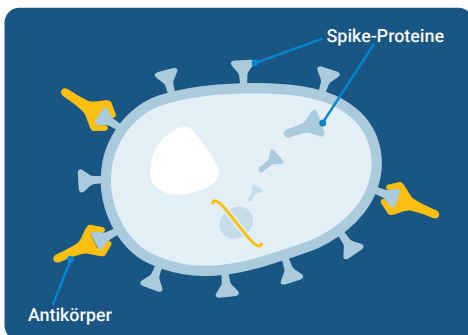
Impfungen bereiten den Körper darauf vor, bestimmte Krankheitserreger zu bekämpfen – ohne dass man dabei die Erkrankung bekommt. Bei mRNA-Impfungen impft man hierzu den Bauplan (mRNA-Abschnitt) für den Bestandteil eines Erregers (SARS-CoV-2).



Für die Impfung werden die **mRNA-Baupläne** in kleine Fettkügelchen verpackt. Die mRNA-Impfstoffe enthalten die Baupläne für das sogenannte **Spike-Protein**. Das Spike-Protein befindet sich auf der Oberfläche des Coronavirus.



Nach der Impfung gelangen die mRNA-Baupläne in einige **Körperzellen**. Diese können dann anhand der Baupläne **Spike-Proteine herstellen**. Die mRNA wird anschließend schnell **abgebaut** und hat keine weiteren Auswirkungen im Körper.



Die Körperzellen zeigen die Spike-Proteine an ihrer Oberfläche. Das Abwehrsystem (Immunsystem) erkennt sie als fremd und reagiert darauf. Es bildet unter anderem **Antikörper** gegen die Spike-Proteine.



Die **Reaktion des Abwehrsystems** spüren wir nach der Impfung vorübergehend zum Beispiel durch Schmerzen an der Einstichstelle, Müdigkeit oder Kopfschmerzen. Diese Impfreaktionen sind **normal** und zeigen, dass das Abwehrsystem arbeitet.



Wenn wir uns später mit dem Coronavirus anstecken, **erinnert sich das Abwehrsystem** an die Spike-Proteine. Es kann das Coronavirus dann **schnell erkennen und abwehren**. Schwere Krankheitsverläufe können so verhindert werden.



**Gut zu wissen:** Die Erbinformationen im Zellkern bestehen aus DNA. Die mRNA aus der Impfung kann vom Körper nicht in DNA umgewandelt werden und kann daher die **Erbinformationen nicht verändern**.

Weiterführende Information: [infektionsschutz.de](http://infektionsschutz.de) | [facebook.com/bzga.de](https://facebook.com/bzga.de)

