

## Lass den Laptop einfach laufen. auf [hackingcorona.de](https://hackingcorona.de)

Viren sind keine Lebewesen, sondern Information - ein Code, der sich knacken lässt. Mit unserer Kampagne #hackingcorona rufen wir auf [hackingcorona.de](https://hackingcorona.de) dazu auf, die internationale Forschungsinitiative [Folding@home](https://folding@home.org) bei der Erforschung des Corona-Virus zu unterstützen. Einzelpersonen, Unternehmen und Organisationen können über eine Software die ungenutzte Rechenleistung ihrer Computer an Folding@home spenden. Diese kollektive Rechenleistung wird dafür genutzt, um die Proteinstruktur des Virus zu entschlüsseln und damit Medikamente und Impfstoffe gegen die Krankheit zu entwickeln.

### Was ist Folding@home?

Bei Folding@home handelt es sich um eine internationale Initiative renommierter Forschungsinstitutionen (Stanford University, Washington University, Hong Kong University, Stockholm University, California State University und viele weitere) die nach höchsten wissenschaftlichen Standards und gemeinwohlorientiert arbeitet. Seit 2010 erforscht Folding@home Viren und Krankheitsbilder wie Alzheimer, SARS-Cov-2 und aktuell das Corona-Virus COVID-19, um Medikamente und Impfstoffe zu entwickeln. Es geht darum, mit Hilfe von Computersimulation die Faltung von Proteinen zu verstehen (deshalb "folding"), um daraufhin Medikamente und Impfstoffe zu entwickeln. Für diese Simulationen werden hohe Rechenkapazitäten benötigt. Und um diese zu realisieren sammelt Folding@home mit Hilfe einer open-source basierten Software die ungenutzte Rechenleistung privater Computer. Dieses Forschungsmodell basiert also darauf, dass mehrere Rechner gemeinsam eine hohe Rechenleistung erbringen (distributed computing). Um die Proteinfaltung zu erforschen und damit einen Impfstoff gegen das Coronavirus zu entwickeln, ist Folding@home darauf angewiesen, dass möglichst viele Einzelpersonen, aber auch Unternehmen die ungenutzte Rechenleistung ihrer Computer spenden.

## Wie kann man Rechenleistung spenden?

Jeder Rechner, jedes Smartphone verfügen über ungenutzte Rechenkapazitäten, die man an Folding@home spenden kann. Geht dazu auf [hackingcorona.de](https://hackingcorona.de), und downloadet die open-source basierte Software von folding@home auf seinem privaten Rechner. Insbesondere leistungsfähige Grafikprozessoren (GPU), die in Spielekonsolen oder Gaming-Rechnern zum Einsatz kommen, sind aufgrund ihrer hohen Rechenleistung dafür besonders wichtig. Folding@home braucht die gesammelte Rechenleistung, um Proteinfaltung zu erforschen, und daraufhin Impfstoffe und Medikamente gegen das COVID-19 Virus entwickeln zu können. Jede\*r kann also von zuhause aus, und mit dem eigenen Computer, Handy oder Konsole die biochemische und bioinformatische Forschung von Folding@home unterstützen und mit einer Spende ungenutzter Rechenleistung einen Beitrag zum Kampf gegen das Coronavirus leisten.

## Was ist #hackingcorona?

Die Kampagne #hackingcorona will die breite Öffentlichkeit über diese Forschungsarbeit informieren, auf der Homepage [hackingcorona.de](https://hackingcorona.de) über den Datenschutz und die Softwaresicherheit von Folding@home aufklären und insbesondere dazu aufrufen, Folding@home mit der Spende von Rechenkapazität zu unterstützen. #hackingcorona wurde anlässlich der Hackathon-Initiative #WirVsVirus der Bundesregierung ins Leben gerufen und ist eine nicht-kommerzielle Initiative, die für die Unterstützung der Forschung von Folding@home insbesondere in Deutschland werben will. Mit einer Social Media Kampagne auf [Twitter](https://twitter.com/hackingcorona) (@hackingcorona) und [Instagram](https://www.instagram.com/hacking_corona) (hacking\_corona) will #hackingcorona auf die Arbeit von folding@home aufmerksam machen und zur Unterstützung und Datenspende aufrufen.

Also: Dein Rechner ist unser Antikörper! Folge uns auf Twitter und Instagram, mach' auf uns aufmerksam und lad' dir über [hackingcorona.de](https://hackingcorona.de) die Folding@home Software herunter. Und:

## Lass den Laptop einfach laufen.