

**Die Preisträgerinnen und Preisträger aus Bremen**

Seite 1/1

Stand 64

**Mathematik/Informatik**

**Preis für eine Arbeit, die in besonderer Weise den Nutzen der Informatik verdeutlicht | 1.500 €**  
Gesellschaft für Informatik e. V.

Jakob Dubischar (13) Gymnasium Horn, Bremen	Bremen
Frederik Peik (15) Freie Evangelische Bekenntnisschule Bremen	Bremen

**Kampf gegen das Virus – Simulation von Ausbreitung und Maßnahmen**

Corona hält die Welt in Atem. Viele fragen sich Tag für Tag, wie sich die Pandemie weiterentwickeln wird. Ein wichtiges Prognosewerkzeug sind Computersimulationen. Sie bilden das Infektionsgeschehen virtuell nach und können so Vorhersagen ermöglichen, ob die Infektionszahlen steigen und wie sich Gegenmaßnahmen auswirken werden. Eine solche Computersimulation haben Jakob Dubischar und Frederik Peik in ihrem Forschungsprojekt programmiert. Auf Knopfdruck lässt sich damit am Bildschirm verfolgen, wie die Infektion im Kleinen beginnt und sich im Laufe der Zeit rapide ausbreitet. Zudem kann man präzise einstellen, wie viele Menschen Masken tragen und wann ein Impfstoff zur Verfügung steht. Das Ergebnis ist eine erstaunlich realitätsnahe Abbildung des Pandemiegeschehens.