

Standoff detection of pathogens using near infrared fluorescent nano sensors (additional Corona-related funding)

Initiative: Integration molekularer Komponenten in funktionale makroskopische Systeme (beendet, nur noch

Fortsetzungsanträge)

Bewilligung: 20.07.2020

Laufzeit: 1 Jahre

This project aims to develop sensors that detect the SARS-CoV-2 virus (COVID-19) and it builds on an existing project on direct detection of bacteria. These nanoscale sensors change their near infrared fluorescence signatures when viral motifs such as RNA or the spike protein bind. The insights could pave the way for next generation, fast and reliable corona virus diagnostics.

Projektbeteiligte

Dr. Sebastian Kruss

Universität Göttingen
Fakultät für Chemie
Institut für Physikalische Chemie
Göttingen

Prof. Dr. Uwe Groß

Universitätsmedizin Göttingen
Georg August Universität
Fachbereich Medizin
Institut für Medizinische Mikrobiologie
Göttingen