

GMDS e.V. · Industriestraße 154 · D-50996 Köln

Robert Koch-Institut  
Nordufer 20  
13353 Berlin

Per E-Mail: [President-RKI-Office@rki.de](mailto:President-RKI-Office@rki.de)

25. März 2020

## Gemeinsame Initiative zur Modellierung von Infektionskrankheiten

Sehr geehrter Herr Prof. Dr. Wieler,  
Sehr geehrter Herr Dr. Hamouda,

wir möchten insbesondere dem Robert Koch – Institut für seine jetzt so wichtige und gute Arbeit danken und gleichzeitig unsere Unterstützung anbieten. Aus den beiden epidemiologischen Fachgesellschaften (gm ds und DGEpi) heraus hat sich eine gemeinsame Initiative gegründet, welche Wissenschaftler\*innen mit Kompetenzen im Bereich Modellierung von Infektionskrankheiten aus Deutschland, aber auch international zusammenbringen möchte, um institutionsübergreifend die Bekämpfung von COVID-19 zu stärken. Verschiedene Wissenschaftler\*innen, die sich an der Initiative beteiligen, haben unabhängig voneinander die Entwicklung der Pandemie, den Effekt von Maßnahmen und die erforderlichen Kapazitäten in den Krankenhäusern in epidemiologisch-mathematischen Modellen untersucht. Uns erscheinen auf Basis dieser ersten Modellierungen die aktuellen Maßnahmen zur Reduktion der Kontakte notwendig. Wir gehen derzeit jedoch davon aus, dass eine ausreichend niedrige effektive Reproduktionszahl ( $R$ ) noch nicht in allen Regionen Deutschlands erreicht ist, sodass weitere Maßnahmen erforderlich sein könnten. Um dies wissenschaftlich zu stützen, ist die Analyse des aktuell erreichten  $R$  wissenschaftlich unbedingt erforderlich.

Wir sehen auch, dass die einschneidenden Maßnahmen über den Effekt auf COVID-19 hinaus weitreichende Folgen in vielen gesellschaftlichen Bereichen haben, die im Rahmen der Gesamtdiskussion berücksichtigt werden sollten. Wir planen daher unsere Initiative auf weitere Fachbereiche auszuweiten, z.B. aus ökonomischen, psychosozialen, angewandt medizinischen und ethischen Fachgebieten (Einbezug z.B. von DGPH, DEGAM, DGSMP, AEM, DGGÖ).

Einige unser Gruppen arbeiten daran die Dauer von Maßnahmen, Kriterien für intermittierende Maßnahmen und benötigte Gesundheitsressourcen für den regionalen Bedarf zu modellieren. Wir möchten diese Arbeiten zeitnah gerne so weiterentwickeln, validieren und verfügbar machen, dass sie das RKI und weitere nationale oder regionale Entscheidungsträger bestmöglich unterstützen.

### Geschäftsstelle GMDS

Industriestraße 154  
D-50996 Köln

Telefon: +49(0)2236 / 33 19 958

Telefax: +49(0)2236 / 33 19 959

E-Mail: [geschaeftsstelle@gm ds.de](mailto:geschaeftsstelle@gm ds.de)

Internet: [www.gm ds.de](http://www.gm ds.de)

### Geschäftsführung

Beatrix Behrendt

### Präsident

Prof. Dr. Alfred Winter  
(Leipzig)

### 1. Vizepräsident

Prof. Dr. Harald Binder  
(Freiburg)

### 2. Vizepräsident

Prof. Dr. Andreas Stang, MPH  
(Essen)

### Geschäftsstelle DGEpi

c/o Universität Ulm  
Institut für Epidemiologie &  
Medizinische Biometrie  
Helmholtzstraße 22  
D – 89081 Ulm

Telefon: +49 731 5031076

Telefax: +49 731 5031069

E-Mail: [geschaeftsstelle@dgepi.de](mailto:geschaeftsstelle@dgepi.de)

Internet: [www.dgepi.de](http://www.dgepi.de)

### Geschäftsführung

Nicole Kroll

### Präsidentin

Prof. Dr. PH Eva Grill  
(München)

### Stellvertretender Präsident

Prof. Dr. Dietrich Rothenbacher  
(Ulm)

Konkret können wir Unterstützung in den Bereichen Datenanalyse, mathematischer Modellierung mit Interpretation und systematische Literaturrecherche anbieten. Für die wissenschaftlichen Analysen zu COVID-19 wäre eine Zusammenarbeit mit dem RKI, was die Datengrundlage betrifft, hilfreich.

Die unterzeichnenden Wissenschaftler\*innen möchten einen Beitrag zur Bewältigung der gegenwärtigen Situation leisten und würden gerne unsere Erkenntnisse Ihnen, dem RKI, und - in Abstimmung mit Ihnen - der Öffentlichkeit präsentieren.

Kontaktpersonen: Stefanie Castell und Irene Schmidtman

E-Mail: [Stefanie.Castell@helmholtz-hzi.de](mailto:Stefanie.Castell@helmholtz-hzi.de)  
[ischmidt@uni-mainz.de](mailto:ischmidt@uni-mainz.de)

Mit freundlichen Grüßen



---

Prof. Dr. Alfred Winter  
- Präsident der GMDS -



---

Prof. Dr. Eva Grill  
- Präsidentin DGEpi -

Gezeichnet:

Heiko Becher, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Ralph Brinks, Universitätsklinik Düsseldorf

Stefanie Castell, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig

Stefan Flasche, London School of Hygiene and Tropical Medicine

Stephan Glöckner, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig

J.-Matthias Graf von der Schulenburg, Institut für Versicherungsbetriebslehre, LUH, Hannover

Anja Holz, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Veronika Jäger, Universitätsklinikum Münster

André Karch, Universitätsklinikum Münster

Mirjam Kretzschmar, Universität Utrecht

Ralf Krumkamp, Bernhard Nocht-Institut für Tropenmedizin, Hamburg

Alexander Kuhlmann, Center for Health Economics Research Hannover

Berit Lange, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig

Michael Meyer-Hermann, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig

Rafael Mikolajczyk, Universität Halle

Annika Möhl, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Johannes Ponge, Universität Münster

Irene Schmidtman, Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Perikles Simon, Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Patrizio Vanella, Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig

Christian Wiesner, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Martin Wolkewitz, Universität Freiburg