Vom Umgang mit Pandemien

Rede der Präsidentin der Deutschen Forschungsgemeinschaft, Professorin Dr. Katja Becker, anlässlich des virtuellen Neujahrsgrußes der DFG Bonn, 12. Januar 2022

Es gilt das gesprochene Wort!

[Anrede]

ich freue mich sehr, Sie Forscherinnen und Forscher sowie Vertreterinnen und Vertreter aus Politik, Wissenschaft und Wirtschaft – in diesem neuen Jahr begrüßen zu dürfen. Es ist das nunmehr dritte Jahr im Zeichen der Pandemie, und ich hoffe, Sie konnten das zurückliegende Weihnachtsfest und den Jahreswechsel mit Familie und Freunden – bei aller Betroffenheit und allen Einschränkungen – auch ein wenig feiern und genießen!

Das neue Jahr wird uns alle, und auch die Wissenschaft, mit alten und mit neuen Herausforderungen konfrontieren:

- Die Pandemie ist noch nicht beendet,
- neue Varianten des Coronavirus werden auftreten,
- ein Stück weit haben wir gelernt, damit zu leben, und passen uns der Situation ständig neu an.
- gleichzeitig wehren wir uns dagegen, dies alles als Normalzustand zu akzeptieren,
- wir sind dankbar f
 ür wissenschaftliche Erkenntnisse und politische Entscheidungen, die in die richtige Richtung weisen,
- aber wir vermissen auch die Zeiten vor Corona, und
- ertappen uns selbst bei unserem Erstaunen darüber, dass in manchen Filmen Menschen ohne Masken auftauchen,
- und wir wissen nicht, welche Einflüsse all dies auf unsere Kinder, unser Leben, unsere Zukunft haben wird.



Seite 2 von 5

Das fortwährende Andauern dessen, was wir uns gerne flüchtig vorstellen, ist Anlass genug,

sich dem Thema der Pandemien einmal aus weiterem Blickwinkel zu nähern. Selbst wenn

man sich (so wie ich) jahrzehntelang der Malaria- und Infektionsforschung gewidmet hat und

sich mit vielen der damit verbundenen Fragen befasst hat, so nimmt dies nichts von der Wucht

ihrer Aktualität.

Im Gegenteil, wir widmen uns bei der DFG seit Beginn der Pandemie mit aller Kraft der Er-

möglichung bester Forschung zu sämtlichen Dimensionen des Themas. Und wir haben das

Glück, dass viele dieser Projekte auf langjährigen Vorarbeiten und Expertisen aufsetzen kön-

nen. Die DFG hat frühzeitig eine interdisziplinäre Kommission für Pandemieforschung einge-

setzt, sich aber auch bemüht, wissenschaftliche Laufbahnen und die Produktivität aller For-

schungszweige unter den erschwerten Bedingungen aufrechtzuerhalten.

Kommunikation, herausragende Forschungsleistungen, Interdisziplinarität und internationale

Kooperation sind bedeutsamer denn je. Und dies ist interessanterweise nicht ganz neu. Es

kennzeichnet vielmehr die Reaktionen von Individuen und Gesellschaften auf Bedrohungen

durch Infektionskrankheiten. Das heißt, es lässt auch Rückschlüsse zu auf einige grundle-

gende Parameter und Rahmenbedingungen von Epidemien und Pandemien und hat schon

häufig nachhaltige Strategien dagegen eingeleitet.

Seit Menschengedenken ist das Vertrauen in die Prozesse der Rationalität die effektivste Stra-

tegie gegen die Ausbreitung neuer Infektionskrankheiten. Oder, prägnanter gefasst: Am sei-

denen Faden einer methodisch angeleiteten Pandemiebewältigung hängen weltweit und seit

jeher alle Bemühungen kultureller Entwicklung und gesellschaftlicher Prosperität. So konsta-

tierte schon Robert Koch im Hinblick auf das damalige Deutsch-Guinea, dass sich die dortige

Malaria "wie ein Gifthauch über das schöne üppige Land leg[e]". Mal aria bedeutet ja trefflicher

Weise auch "schlechte Luft". Und, obwohl seit Jahrhunderten vermutet, erbrachte erst Ronald

Ross im Jahr 1902 den Beweis dafür, dass Malaria über Mücken übertragen wird.

Die Geschichte der Menschheit ist eine Geschichte des Hungerns und der Infektionskrankhei-

ten. Denken Sie etwa an die Cholera, diese uralte, keineswegs gebändigte Plage der Mensch-

heit; ihr Name entstammt dem Hebräischen chaul rah, was ins Deutsche übersetzt so viel

besagt wie "böse Krankheit". Unter ungünstigen Hygienebedingungen kann sie sich auch

heute rasch verbreiten, und ihr Verlauf kann tödlich sein. Ihre Ausbreitung wird zudem, wie bei

vielen anderen Infektionskrankheiten, erleichtert durch internationale Mobilität und globale

Warenströme. Gleichzeitig fehlt eine effiziente Impfung, und so rollt derzeit die sogenannte

achte Cholera-Pandemie um die Erde.

Rede der DFG-Präsidentin Professorin Dr. Katja Becker anlässlich des virtuellen Neujahrsgrußes der DFG 12. Januar 2022 **DFG**

Seite 3 von 5

Malaria und Cholera sind Beispiele dafür, dass neben der Entwicklung von Impfstoffen und

Medikamenten Pandemiebekämpfung bereits im Alltag stattfinden kann; das wissen wir nicht

erst seit Entdeckung der Hygiene. Doch erfordert jeder neue Erreger spezifische Schutzmaß-

nahmen. Zudem müssen Krankheitsverläufe verstanden, Behandlungsmöglichkeiten ausgelo-

tet werden. Und je mehr wir über den Erreger selbst wissen, desto zielgerichteter können wir

ihn und seine Ausbreitung bekämpfen.

Und je konsequenter wir mithilfe wissenschaftlicher Erkenntniskraft auf neue Seuchen reagie-

ren, umso weniger Raum lassen wir irrationalen Deutungen. Auch die Pest verbinden wir nicht

nur mit Krankheit und Tod, sondern leider ebenso mit den Gräueltaten, die vermeintlich Ver-

antwortlichen ausfindig zu machen. Tatsächlich verantwortlich sind Ratten, die Flöhe tragen,

und Flöhe, die mit dem Bakterium Yersinia pestis infiziert sind. Letzteres wurde übrigens 1894

durch den Schweizer Biologen Alexandre Yersin nachgewiesen.

Wissenschaftliches Unwissen kombiniert mit gesellschaftlichen Vorurteilen sind in der Tat ein

teuflisches Gemisch, nicht erst, seit es Fake News gibt. In einer Aufführung des Theaters Bonn

mit dem Titel "Angst" wird derzeit sogar eine Parallele gezogen zwischen verschwörungside-

ologisch beeinflussten Impfgegnern und dem politisch instrumentalisierten Wahn früherer He-

xenverfolgungen.

Nicht nur Pandemien sind also eine Konstante der Menschheit, sondern auch damit verbun-

dene zivilisatorische Weggabelungen: Irrationale Pseudo-Erklärungen stehen auf der einen

Seite, auf der anderen das methodische Unterfangen, die Dinge analytisch, differenziert und

ein Stück weit abstrakt zu betrachten. So wie schon der berühmte Arzt Hippokrates, der das

Auftreten der Malaria in den Polis-Staaten um 400 vor Christus erstmals mit bestimmten Jah-

reszeiten und geografischen Besonderheiten in Verbindung brachte. Als Epidemiologe avant

la lettre gelang es ihm, künftige Ausbrüche methodisch sicher vorherzusagen. In seiner Tradi-

tion stehen nicht nur die Ärztinnen und Ärzte, die seinen Eid schwören. Seinem Ethos gewis-

senhafter Erkenntnissuche ist die Wissenschaft als Ganze verpflichtet. Und dank der Fort-

schritte in der biomedizinischen Grundlagenforschung, ihrer kontinuierlichen Förderung durch

die DFG und getragen von der Politik, ist es heute möglich, effektive Impfstoffe für neue und

immer weiter mutierende Erreger innerhalb kürzester Zeit zu entwickeln.

Dabei müssen wir aber leider auch feststellen, dass die Zyklen, in denen Epidemien und Pan-

demien auftreten und effektiv bekämpft werden müssen, immer kürzer werden. Dies hängt

zum einen damit zusammen, dass wir Ausbrüche nun schneller und präziser wahrnehmen als

DFG

Seite 4 von 5

früher. Allein in den letzten zwei Jahrzehnten ereigneten sich mehrere Masern- und Ebola-

Ausbrüche in Afrika, die Zika-Virus-Epidemie in Südamerika und der MERS-Coronavirus-Aus-

bruch in Saudi-Arabien – um nur einige zu nennen. Zum anderen aber befördert unsere global

vernetzte und zunehmend unnatürliche Lebensweise in veränderten Lebensräumen die Pan-

demieanfälligkeit. So sind allein in den letzten 20 Jahren zu der bekannten Influenza, die

SARS-Pandemie, die Schweinegrippe, aber auch die Vogelgrippe und natürlich die COVID-

19-Pandemie hinzugekommen.

Diesen Ausbrüchen konnte bislang recht schnell und wissenschaftlich fundiert begegnet wer-

den. Und es liegt in unserer Verantwortung als Forscherinnen und Forscher, als Forschungs-

förderer und als politische Entscheidungsträger dafür Sorge zu tragen, den nächsten Pande-

mieereignissen stets einen Schritt voraus zu sein. Es gilt, Risikofaktoren für die Entstehung

von Pandemien neu zu bewerten und dem hohen Druck entgegenzuwirken, der auf unseren

ökologischen und kulturellen Systemen lastet. Dies kann man als pandemic preparedness be-

zeichnen oder es mit dem Resilienzgedanken verbinden, man kann es aber auch etwas weiter

fassen. Dies möchte ich zum Abschluss in drei Punkten versuchen.

Aus meiner Sicht ist es essenziell, ein Reservoir an Wissen in Lebens- und Naturwissenschaf-

ten, aber auch in Geistes-, Sozial- und Ingenieurwissenschaften vorzuhalten, um den zukünf-

tigen Herausforderungen gerecht zu werden. Einige Schwerpunkte werden dabei gesetzt wer-

den müssen. Gleichzeitig aber müssen die Freiheit, die Vielfalt und die Vielstimmigkeit, die

Perspektiven verschiedener Disziplinen und die immense Kraft der intrinsischen Neugierde

und Expertise einzelner Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler gefördert werden. Denn an

diesen Stellen entsteht wirklich Neues.

Zum anderen müssen wir alle, Wissenschaft, Gesellschaft, Politik und Wirtschaft besser, offe-

ner und effizienter kommunizieren, erläutern, überzeugen und uns miteinander austauschen.

Nur in solch einem Dialog können wir die vorhandenen Ressourcen heben und Synergieef-

fekte erzeugen. Solidarität, Vertrauen und Miteinander haben dabei eine Schlüsselfunktion -

dies gilt an vielen Stellen, so wie aktuell auch beim Impfen. Denn Einzelne können sich über-

haupt nur bis zu einem gewissen Grad effektiv schützen, und dauerhafte Immunität beruht auf

der Wechselwirkung von Individuum und Kollektiv. Dies ist ein fragiles Verhältnis.

Und schließlich sehen wir im Licht der Pandemie, die die Ferne zwischen einzelnen Ländern

teils wachsen und teils schwinden lässt, wie wichtig es ist, global zu denken und entschlossen

zu handeln, um den Grundstein für dauerhaft gelingende Pandemieprävention und -bewälti-

gung zu legen. Wissenschaft und Politik können hier auch im Sinne der Science Diplomacy

DFG

Seite 5 von 5

enorme Potenziale eröffnen. Es gilt, der Pandemie ihre grenzenlose Weite zu nehmen, doch

spottet das Virus isolationistischen Illusionen. Wir sollten daher nicht auf alte Grenzen setzen,

sondern auf zukunftsfähige Grenzüberschreitungen, getragen vom Verständnis der realen Be-

dingungen unseres Lebensraums Erde und gerichtet auf seinen Erhalt für Menschen, Tiere

und Pflanzen. Diese Jahrhunderaufgabe braucht wissenschaftliche Durchdringung, politisch

beherztes Handeln und Ausrichtung am globalen Miteinander.

Die DFG steht und wirbt seit jeher für das Vertrauen in wissenschaftliche Methoden, in den

Wert freier Forschung und den Mehrwert, der daraus für alle resultiert. Sie steht genau dafür,

auch in schwierigen Zeiten, einen kühlen Kopf zu bewahren. Und genau dem werden wir uns

auch in dem nun begonnenen Jahr mit allem Engagement widmen: in der Allianz der Wissen-

schaften, im Austausch mit der Politik und in Abstimmungen weltweit.

Herzlichen Dank!

