

**Rede  
von  
Professor Dr. Thomas Boehm**

**anlässlich der Verleihung  
der Paul Ehrlich- und Ludwig Darmstaedter-Preise  
2021/2022  
und  
der Paul Ehrlich- und Ludwig Darmstaedter-  
Nachwuchspreise  
2021/22**

**Paulskirche, Frankfurt am Main**

**14. März 2022**

**Es gilt das gesprochene Wort!**

Ich begrüße Sie alle zur heutigen Festversammlung und freue mich sehr, dass wir nach einer dreijährigen Pause die Paul Ehrlich- und Ludwig Darmstädter-Preisträger wieder hier in der Paulskirche ehren können. Dieser Festakt wird als ein besonderer in die Geschichte der Paul Ehrlich-Stiftung eingehen, da wir heute zum ersten Mal die Gewinner aus zwei Jahren begrüßen und ehren.

Meine sehr geehrten Damen und Herren.

Ich freue mich, den Ministerpräsidenten des Landes Hessen und Ehrenvorsitzenden des Kuratoriums der Paul Ehrlich-Stiftung, Herrn Volker Bouffier, willkommen zu heißen. Ich begrüße sehr herzlich Frau Sabine Dittmar, Parlamentarische Staatssekretärin im Bundesministerium für Gesundheit, die uns die Grüße des Ministers überbringen wird. Vielen Dank an Sie beide, dass Sie unserer Einladung gefolgt sind und uns so Ihre Wertschätzung entgegenbringen.

Ich begrüße des Weiteren Herrn Stadtrat Majer, der uns soeben hier an dieser traditionsreichen Stätte den Willkommensgruß des Hausherrn überbracht hat. Ich freue mich, dass der Präsident der Goethe-Universität, Herr Professor Schleiff, unter unseren Gästen ist. Mein Gruß gilt auch dem Vorsitzenden der Vereinigung von Freunden und Förderern der Goethe-Universität, Herrn Professor Bender. Mit großer Freude begrüße ich nicht zuletzt Frau Professor Becker, die Präsidentin der Deutschen Forschungsgemeinschaft und zugleich neue Ehrenpräsidentin der Paul Ehrlich-Stiftung. Sehr geehrte Frau Becker, wir freuen uns sehr über Ihre Bereitschaft, zusätzlich zu Ihren vielfältigen Verpflichtungen dieses bedeutsame Ehrenamt zu übernehmen.

Ich darf Ihnen berichten, dass der Stiftungsrat, der ja die Preisträger auswählt, seit einiger Zeit fünf neue Mitglieder hat, von denen heute vier anwesend sind. Ich begrüße Frau Ministerialrätin Dr. Ziegelmann, die vom Bundesminister für Gesundheit als dessen ständige Vertreterin in den Stiftungsrat entsandt wurde. Ich heiße des Weiteren willkommen die Infektiologin Professor Pascale Cossart vom Institut Pasteur, und den Pädiater und klinischen Immunologen Professor Alain Fischer vom Pariser Hôpital Necker sowie den Präsidenten des Paul-Ehrlich-Instituts, Herrn Professor Cichutek. Ebenfalls neu in den Stiftungsrat gewählt wurde der Chemie-Nobelpreisträger Sir Gregory Winter aus Cambridge/England, der heute leider nicht nach Frankfurt kommen konnte. Danke, merci beaucoup und thank you allen neuen und alten Mitgliedern des Stiftungsrats für ihr Engagement.

Verehrte Festversammlung.

Der Paul Ehrlich- und Ludwig Darmstaedter-Preis und der gleichnamige Nachwuchspreis gehören zu den renommiertesten Auszeichnungen, die in der Bundesrepublik auf dem Gebiet der Medizin vergeben werden.

Für das Jahr 2021 werden die Professoren Bonnie Bassler und Michael Silverman für ihre bahnbrechenden Arbeiten zur Aufklärung der Kommunikation zwischen Bakterien ausgezeichnet. Dear Professor Bassler, it is a great honour for me to welcome you on behalf of the Scientific Council of the Paul Ehrlich Foundation and to congratulate you on the award of the 2021 Prize. We of course also include Dr. Silverman who unfortunately is unable to join us today. We wish him well.

Frau Professor Elvira Mass erhält den Paul Ehrlich- und Ludwig Darmstaedter-Nachwuchspreis 2021 für ihre Forschungen zum Beitrag bestimmter Immunzellen zur normalen Entwicklung des Organismus, die Ihnen Professor Rammensee, ehemaliges Mitglied des Stiftungsrates später erläutern wird. Auch Ihnen, Frau Mass, gilt unser herzlicher Glückwunsch.

Für das Jahr 2022 werden die Professoren Karikó, Türeci und Sahin für ihre jahrzehntelange Erforschung von messenger-RNA zu präventiven und therapeutischen Zwecken ausgezeichnet, die in der Entwicklung eines höchstwirksamen Impfstoffes gegen das Coronavirus SARS-CoV2 gipfelte. Dear Professor Kariko, sehr geehrte Frau Professor Türeci, sehr geehrter Herr Professor Sahin. On behalf of the Scientific Council, I congratulate you on the award of the 2022 Prize; it is a great honour to have you with us today.

Den Paul Ehrlich- und Ludwig Darmstaedter-Nachwuchspreis 2022 erhält Frau Dr. Laura Hinze für ihre Forschungen zur besseren Behandlung bestimmter Leukämieformen. Auch Ihnen gilt unser herzlicher Glückwunsch. Ich freue mich, dass Frau Professor Rössig, eine profunde Kennerin Ihrer Arbeit, diese heute würdigen wird.

Meine Damen und Herren. Wenn es jemals eines Beweises bedurft hätte, dass sich geduldige und oft jahrzehntelange Grundlagenforschung eines Tages segensreich für die Menschheit auswirken würde, dann haben unsere heutigen Preisträger dies in schönster Weise gezeigt. Die eleganten Arbeiten von Silverman und Bassler am Lichtorgan eines Tintenfisches haben uns ge-

lehrt, wie Bakterien miteinander kommunizieren, und wie man diesen Informationsaustausch beeinflussen kann. Damit wurde das Tor aufgestoßen zur Entwicklung einer völlig neuen Klasse von Antibiotika, die sich der unheilvollen Zunahme multiresistenter Keime entgegenstellen kann. Eine wahrhaft bahnbrechende Leistung, die Frau Professor Cossart in ihrer Laudatio erläutern wird.

Wir alle erwarten viel von der medizinischen Grundlagenforschung. Sie soll dem Verständnis von Krankheitsprozessen dienen, sie soll bessere Diagnose- und Behandlungsverfahren hervorbringen, und all dies möglichst schnell und zuverlässig. Und diese Erwartung ist ganz und gar nicht unberechtigt, haben doch die Preisträger des Jahres 2022 mit ihren zukunftsweisenden Arbeiten in entscheidender Weise dazu beigetragen, eine unerwartet aufgetretene Infektionskrankheit mit globalen Auswirkungen erfolgreich zu bekämpfen. Professor Walker, Mitglied des Stiftungsrates, wird in seiner Laudatio darstellen, welche herausragenden Leistungen unsere Preisträger dafür erbracht haben.

Freuen Sie sich also nun mit mir auf die heutige Feier und Ehrung glänzender Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler.

Ich darf nun den Herrn Ministerpräsidenten um sein Grußwort bitten.