QUADRIGA

Das Magazin

Ausgabe # 2

Die Medizin-Revolution

RNA-Impfstoffe gegen unheilbare Erkrankungen

› Seite 4

BRENNPUNKT DEUTSCHLAND

Warum sich unsere Zukunft in Neukölln entscheidet › Seite 10

Erscheint am 27.05.2022

Klaus Püschel
DIE TOTEN KÖNNEN UNS RETTEN
Taschenbuch
€ 12,00 [D]
Auch als Hardcover, E-Book und Hörbuch erhältlich

In seinem Buch erzählt der Rechtsmediziner Klaus Püschel aus dem Innersten der Pandemie-Bekämpfung, von den Hürden, die es zu überwinden gilt, um von den Toten zu lernen, nicht nur während Corona. Denn unabhängig von seinen Thesen ist er fest davon überzeugt, dass wir über Erkrankungen nur mehr erfahren, wenn die Toten gründlich untersucht werden. Seine Schlussfolgerungen helfen uns in Zukunft, die richtige Balance zu finden zwischen dem Schutz vor Viren einerseits und unserer Freiheit andererseits. Er wirft einen dringend notwendigen Blick in die Zukunft und auf Krankheitswellen, die uns noch bevorstehen.

Inhaltsverzeichnis

Seite 4-7
Revolution in der Forschung: RNA gegen Krebs, Herz- und Muskelerkrankungen

Seite 8-9
Die Ökoimmunologie und ihre wichtigsten Erkenntnisse

Seite 10-11
Was wir aus den Problemen in Neukölln für das ganze Land lernen können

Seite 12-13
Peter Hahne nimmt kein Blatt vor den Mund

Seite 14-15
Ein unbekannter Blick auf die mächtige Famillie Rothschild

Mehr aus dem Quadriga-Verlag finden Sie hier: **quadriga-verlag.de**

Oder melden Sie sich für unseren Newsletter an:

Impressum

@ 2021 by Bastei Lübbe AG, Köln. Gestaltung: Massimo Peter-Bille, Bastei Lübbe AG.Redaktion: Christina Arens, Bastei Lübbe AG. Umschlagmotiv U1: © Annette Hauschild/ OSTKREUZ

RNA – drei Buchstaben bedeuten die Rettung der Welt

Eine neue Ära im Kampf gegen Krebs, Herzinfarkt, Muskelerkrankungen beginnt

Das Kürzel RNA ist zum Synonym für eine Art von Impfung geworden, die uns vor einer der schlimmsten Katastrophen der letzten Jahrzehnte bewahrt: der Corona-Pandemie. Mehr als fünf Millionen Menschen hat das Virus inzwischen getötet. Der Impfstoff eines deutschen und eines US-Unternehmen haben noch Schlimmeres verhindert.

Die Abkürzung steht für Ribonukleinsäure (engl. ribonucleic acid). Wir haben gelernt, dass sie die Bauanleitung für den Impfstoff enthält. Und dass unsere Zellen diese Bauanleitung verstehen. Dass sie sie nutzen, um unser Abwehrsystem gegen eine Infektion mit dem richtigen Virus zu wappnen. Das kommt uns so einfach über die Lippen. Aber ist es nicht unglaublich? Einem Gerüst aus Phosphor-, Zucker- und Nukleinsäuren gelingt es, unseren gesamten Körper vor einer Bedrohung zu warnen!

Denken Sie da auch an Ihre Schulzeit zurück? In der Sie gelernt haben, dass mRNAs, die Boten des Erbguts sind. Die die Informationen der Gene in für die Zelle nützliche Proteine umsetzt? Denken Sie größer! Viel größer! Und begeben Sie sich mit den Autoren auf eine großartige Entdeckungsreise in die Welt der Ribonukleinsäuren.

Eine geheime Sprache der Natur

Die Moleküle sind die Grundlage des Lebens. Sie existierten bereits vor mehr als vier Milliarden Jahren. Und erst in jenem Augenblick, in dem sie sich zusammentaten, konnten Mikroorganismen und Bakterien entstehen, der Ursprung für die Vielfalt unseres Lebens.

Von dem Moment der Befruchtung sind sie da, die RNAs. Steuern das, was wir für unser Leben brauchen. Sie überbringen, regulieren, schalten ab oder ein. RNAs sind eine geheime Sprache der Natur, derer sich der Körper bedient - und sogar Pflanzen, indem sie RNA-Moleküle ins Erdreich abgeben, die von Artgenossen wieder aufgenommen werden.

Die Wunderwaffe gegen viele Krankheiten

Die ganze Macht dieser kleinen Moleküle verstehen Wissenschaftler nun immer besser. Und sie finden Wege, sie zu nutzen – für neue Impfstoffe: gegen HIV, gegen Malaria oder Hepatitis C. Bereits heute helfen RNA-Therapien gegen gefährlich hohe Cholesterinspiegel im Blut. Die Steuerung dieser kleinen Moleküle kann zur wichtigen Waffe gegen Herzkrankheiten wie die chronische Herzschwäche oder Krebs werden. Gerade erst haben Wissenschaftler festgestellt, dass eine bestimmte RNA an so schrecklichen Erkrankungen wie AlS entscheidend beteiligt sind – das Leiden, dem auch der berühmte Physiker Stephen Hawking zum Opfer fiel.

Die mRNA-Impfungen haben gezeigt, dass es funktionieren kann. Sie machen den Weg frei für RNA-Therapien. Die Aussichten sind so fantastisch, dass selbst das angesehene *New England Journal of Medicine* im Oktober 2021 schwärmte: »Die RNA-Revolution hat gerade erst begonnen«. Und sie hat in Deutschland begonnen. Lassen Sie sich also mitnehmen auf eine Reise in die Zukunft der Medizin.

»Wie vielseitig RNA in der zukünftigen Medizin eingesetzt werden kann! Die Autoren nehmen den Leser auf sehr unterhaltsame Weise mit auf eine spannende Reise in die RNA-Welt.«

Prof. (Humangenetik und Molekulare Medizin)
Jeanette Erdmann, Akademie der Wissenschaften Leopoldina

Die renommierten Wissenschaftsjournalisten Edda Grabar und Dr. Ulrich Bahnsen begleiten seit vielen Jahren die Entwicklung der mRNA-Vakzine, erzählen in ihrem Buch die unglaubliche Erfolgsgeschichte dieser neuartigen Therapie und erläutern die neuesten Fortschritte auf diesem noch so neuen Forschungsfeld.

Sie berichten von den umstrittenen Anfängen dieser völlig neuen Methode, vom Scheitern und vom Durchhalten. Sie sprechen mit den wichtigsten Akteuren und porträtieren die Pioniere — wie die ungarische Wissenschaftlerin Katalin Karikó, das Forscherpaar Uğur Şahin und Özlem Türeci (BioNTech), denen der Durchbruch gelang, und den Biologen Ingmar Hoerr (CureVac), der als allererster überhaupt zu RNA-Vakzinen forschte. Und sie erzählen, was die unterschiedlichen Vakzine können und berichten von den neuesten Erkenntnissen der RNA-Forschung. Die Impfung gegen Covid-19 war erst der Anfang.

In diesem aufregenden Ausblick auf die Medizin von morgen wird deutlich, welche revolutionären Möglichkeiten sich durch mRNA-Impfstoffe bereits eröffnet haben und auf was die Menschheit noch hoffen kann.

Erscheint am 28.01.2022

Edda Grabar,
Dr. Ulrich Bahnsen
DAS ENDE ALLER LEIDEN
Hardcover | 240 Seiten
€ 20,00 [D]
Auch als E-Book und Hörbuch-Downloaderhältlich

»Hervorragend recherchiert und geschrieben. Pflichtlektüre für alle, die wissen wollen, wie die Medizin der Zukunft unser Leben verändert.«

Dr. Stefan Klein (Physiker, Philosoph und erfolgreicher Wissenschaftsautor)

Die Biologin **EDDA GRABAR** schreibt über Pharmaforschung, Medikamentenentwicklung und neue Therapien unter anderem in DIE ZEIT, ZEIT ONLINE, FAS und verschiedenen Wissenschaftsmagazinen.

© Fotostudio Hosenfeldt

DR. ULRICH BAHNSEN promovierte in Neurogenetik und ist seit 2001 Redakteur im Ressort Wissen der Wochenzeitung DIE ZEIT. Seine Themen sind Genetik, Evolution, Altersforschung und Medizin.

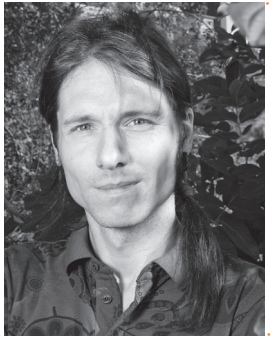
© DIE ZEIT, Michael Heck

Beide Autoren wurden für ihre journalistische Arbeit mehrfach ausgezeichnet.

Ein neues Verständnis unseres Immunsystems

Die Wechselwirkungen unseres Schlüsselorgans mit der Umwelt – und wie diese unsere Gesundheit maßgeblich bestimmen

Die Ökoimmunologie ist ein recht neues Forschungsfeld, seit etwas 15 Jahren wird untersucht, warum das Immunsystem in freier Wildbahn Schwankungen unterworfen ist, welchen Einfluss Temperatur, Gene, Jahreszeit oder persönliche Infektionsgeschichte auf Krankheiten und deren Verläufe haben. Daraus lassen sich wichtige Erkenntnisse für den Menschen gewinnen. So könnten wir aus der ökoimmunologischen Forschung zum Beispiel lernen, warum manche Menschen in gewissen Lebenssituationen besonders anfällig für Infekte sind oder warum Impfungen bei dem einen besser, bei dem anderen schlechter anschlagen.



© Lukas Beck

CLEMENS G. ARVAY
ist Biologe und Autor mit dem Schwerpunkt Gesundheitsökologie. Mit seinem SPIEGEL-Bestseller WIR KÖNNEN ES BESSER hat er eine umfassende Abhandlung über die Corona-Pandemie aus ökologischer Sicht vorgelegt. Er erforscht die Bedeutung kranker und gesunder Ökosysteme für den Menschen und ist im österreichischen Forum Wissenschaft & Umwelt (FWU) für den Bereich »Biodiversität und Gesundheit« zuständig.

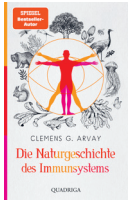
Drei Fragen an Clemens G. Arvay

Was ist eine Naturgeschichte unseres Immunsystems?
Das menschliche Immunsystem hat sich im Laufe der Evolution entwickelt. Die meisten unserer Immunfunktionen wurden von anderen Lebensformen »erfunden«. Die Naturgeschichte des Immunsystems macht deutlich, wie sehr wir Menschen evolutionär mit anderen Lebensformen verbunden sind.

Was ist die Ökoimmunologie?
Die Ökoimmunologie untersucht das Immunsystem in freier Wildbahn: Wie steht es mit den großen Regelkreisen der Natur im Zusammenhang? Welche Umwelteinflüsse unterstützen unser Immunsystem und welche schädigen es? Dabei beschäftigt sie sich mit dem menschlichen Immunsystem und mit dem von Tieren und Pflanzen.

Warum ist unsere bisherige Sicht auf das Immunsystem nicht ausreichend?
Da unser Immunsystem im Gleichklang mit unseren Lebensräumen und den Natureinflüssen gewachsen ist, macht erst die Ökoimmunologie deutlich, wie wichtig es für die öffentliche Gesundheit und Medizin ist, schädigende sowie günstige Umwelteinflüsse auf das Immunsystem zu berücksichtigen.

Die Naturgeschichte des Immunsystems macht deutlich, wie sehr wir Menschen evolutionär mit anderen Lebensformen verbunden sind.



Erscheint am 25.03.2022

Clemens G. Arvay
DIE NATURGESCHICHTE DES IMMUNSYSTEMS
Hardcover | ca. 272 Seiten
€ 22,00 [D]
Auch als E-Book und Hörbuch erhältlich

Warum sich unsere Zukunft in Neukölln entscheidet

Dieser Berliner Kiez ist in seiner Widersprüchlichkeit, seiner Vielfalt, seinen sozialen, kulturellen, religiösen und politischen Spannungen ein Spiegel unseres ganzen Landes.

Wer wie ich seit mehr als fünfundzwanzig Jahren Kommunalpolitik im Berliner Bezirk Neukölln macht, ist durch nichts mehr zu überraschen. Möchte man denken. Ich kenne die Verwahrlosung in einer Stadt, die zwar einen sozialen Anspruch hat, aber oft schon an einfachster Hilfe für Obdachlose, Flüchtlinge oder einsame Senioren scheitert. Ich kenne den offenen Drogenhandel in den Grünflächen und U-Bahnhöfen, den menschenunwürdigen Konsum schwerster Betäubungsmittel in Parks und Hauseingängen mit all seinen schrecklichen Auswirkungen auf suchtkranke Menschen, Anwohner und Stadtbild. Ich kenne die krasse Kriminalität arabischstämmiger Clans und verabscheue den Herrschaftsanspruch, der mit ihrem Proll-Gehabe und damit einhergehenden Auftreten auf unseren Straßen klar machen will: »Wir sind Chef hier!«. Das sind sie nicht und werden es nie sein. Und als Jugendstadtrat kenne ich die teils brutale Gewalt, mit der schon Kinder und Jugendliche aufwachsen, von der sie geprägt werden und die sie als einziges ihnen bekanntes Zeichen von Stärke auf der Straße an andere weitergeben.

© Annette Hauschild

Falko Liecke, geboren 1973 in Berlin, ist ein deutscher Kommunalpolitiker, seit 2009 arbeitet er in diversen Funktionen im Berliner Brennpunktbezirk Neukölln: als Stadtrat für Bürgerdienste und Gesundheit bzw. Jugend und Gesundheit und stellvertretender Bezirksbürgermeister. Liecke ist führendes Mitglied der CDU Berlin und seit 2015 Kreisvorsitzender der CDU Neukölln; seit 2019 ist er auch stellvertretender Landesvorsitzender der Partei.

Ich kenne die Verwahrlosung in einer Stadt, die zwar einen sozialen Anspruch hat, aber oft schon an einfachster Hilfe [...] scheitert.

Die Probleme in Neukölln sind so vielfältig wie seine 330.000 Einwohner aus über 160 Nationen. In jedem Politikbereich kann ich aus jahrelanger Praxis Dutzende offene Flanken aufzählen, die das Leben in diesem Brennglas der Republik prägen. Manches wird Lesern aus Köln, Dortmund, Essen, Bremen oder Frankfurt bekannt vorkommen. In ihrer geballten Wucht gibt es sie aber wohl nur in Neukölln. Einige von ihnen liegen mir besonders am Herzen. Um sie geht es in diesem Buch. (Falko Liecke)

Die Probleme in Neukölln sind so vielfältig wie seine 330.000 Einwohner aus über 160 Nationen.

Erscheint am 25.02.2022

Falko Liecke
BRENNPUNKT DEUTSCHLAND
Hardcover | ca. 288 Seiten
€ 20,00 [D]
Auch als E-Book und Hörbuch-Download erhältlich

Peter Hahne nimmt kein Blatt vor den Mund:

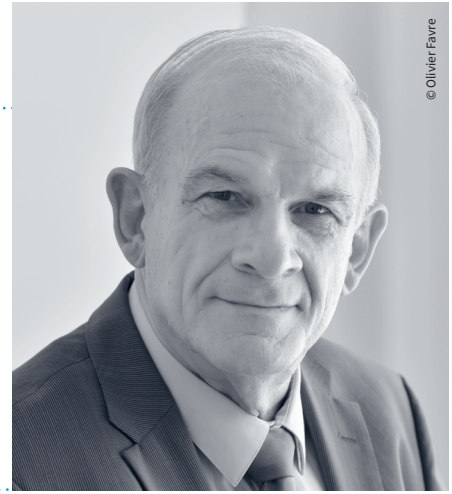
Das Maß der bigotten, doppelzüngigen und heuchlerischen Politik ist randvoll. Beispiel Corona: Die politischen Fehlentscheidungen haben nicht nur schweren psychischen Schaden angerichtet: Depression, Einsamkeit, Flucht in die Sucht oder familiäre Gewalt. Wir werden es künftig auch mit dramatischen Folgekosten dieser Wahnsinns-Maßnahmen zu tun haben. Ärzte schlagen Alarm, etwa die exorbitante Zunahme von Atemwegserkrankungen bei Kindern.

Oder die hoch verehrte Gendersprache: Wenn die Berliner Schulsenatorin Scheeres an die vielen Eltern ihrer Grundschüler schreibt, verstehen die bei ihrem Bürokratendeutsch plus Gender-Garnierung nur Bahnhof. Respekt vor einer Person? Nein, in Wahrheit tritt man die Schwachen mit den Füßen, etwa Asylanten, Legastheniker, Lernbehinderte. Was mit dem Schwindel-Etikett »inklusiv« verkauft wird, ist nichts anderes als exklusiv und elitär. Eine kleine Minderheit tyrannisiert das Volk gegen den Willen der großen Mehrheit.

Oder die Jahrhundert-Flut an der Ahr. Niemand wollte Verantwortung übernehmen für all die mörderischen, Tod bringenden Pleiten und Pannen. Die Meteorologen schoben es auf die Behörden, der Bund schob es auf die Länder, die Länder auf die Landräte, die Landräte auf die Bürgermeister. Die wiederum auf den Katastrophenschutz und alle gemeinsam auf die Radios von WDR und SWR, weil sie nicht gewarnt hatten. Doch die konnten es gar nicht, weil die Politik mörderisch versagt hatte. Zum Schluss ist niemand schuldig. Volksverdummung, bis das Maß voll ist. (Peter Hahne)

Erscheint am 25.02.2022

Peter Hahne
DAS MASS IST VOLL
Hardcover
ca. 128 Seiten
€ 12,00 [D]
Auch als E-Book erhältlich



© Olivier Favre

PETER HAHNE, Jahrgang 1952, studierte evangelische Theologie, Philosophie und Germanistik. Stationen: Chefredaktion Politik des Saarländischen Rundfunks, seit 1985 beim ZDF als Moderator und Redakteur der Nachrichtensendungen heute und heute-journal. Von 1999 bis 2010 stellvertretender Leiter des ZDF-Hauptstadtstudios, anschließend erhielt Peter Hahne eine nach ihm benannte sonntägliche Talkshow.

In altbewährter Manier legt Peter Hahne den Finger in die Wunde und entlarvt die in Krisenzeiten zunehmenden Missverhältnisse in unserem Land: Maskendeals mit Millionenprovision, eine Lockdown-Politik, die Hundertausende Mittelständler in die Existenznot zwingt, alte Menschen, die aufgrund von Besuchsverboten allein sterben müssen. Für Peter Hahne wird nicht erst seit Corona deutlich: Die Eliten in Deutschland haben die Belange der Bürger aus den Augen verloren und betreiben eine oftmals schamlose Klientelpolitik.

Vom 18. Jahrhundert bis heute: Die einfluss-reichen Frauen einer kraftvollen Dynastie

Ein bislang unbekannter Blick auf die mächtige Familie, unter anderen mit:

Gutle Rothschild

Die Urmutter der Rothschild-Dynastie. Gutles Familie, die Schnapper, waren eine respektable Familie in der Judengasse, und die Mitgift, die Gutle Mayer Amschel Rothschild mitbrachte, als sie ihn im Jahre 1770 heiratete, bildete eine wesentliche Grundlage für sein wachsendes Geschäft.

Miriam Louisa Rothschild

war eine berühmte Zoologin. Neben ihrer akademischen Tätigkeit engagierte sich Miriam auch in zahlreichen politischen und sozialen Fragen, einschließlich der Hilfe für Juden während und nach dem 2. Weltkrieg, dem Natur- und Tierschutz sowie der Entkriminalisierung von Homosexualität.

Emma Georgina Rothschild

Schon im jungen Alter war Emma in der Familie für ihre Intelligenz bekannt. So wurde sie mit fünfzehn Jahren die jüngste Frau, die je ins Somerville College, Oxford, aufgenommen wurde. Jetzt ist sie Professorin für Geschichte an der Harvard University und Autorin zahlreicher Bücher über Wirtschaftsgeschichte.

NATALIE LIVINGSTONE ist in London geboren und aufgewachsen. Sie schloss 1998 mit einem erstklassigen Abschluss in Geschichte am Christ's College in Cambridge ab. Ihre Karriere als Feuilletonistin begann sie beim Daily Express. Heute schreibt sie für verschiedene Magazine, u. a. für US Vogue, Elle und The Times. Als Romanautorin hat sie sich in England bereits einen Namen gemacht. Natalie lebt mit ihrem Mann und ihren drei Kindern in London.

© Mary McCartney

»Eine brillante Geschichte der faszinierendsten und einflussreichsten Dynastie voller Politik und Glanz, die nicht nur die Rothschild-Frauen, sondern auch Macht und Gesellschaft über drei Jahrhunderte hinweg lebendig werden lässt.«

Simon Sebag Montefiore, Autor von JERUSALEM und DIE ROMANOWS

Erscheint am 29.04.2022

Natalie Livingstone
DIE FRAUEN DER ROTHSCHILDS
Hardcover
ca. 512 Seiten
€ 26,00 [D]
Auch als E-Book erhältlich

Unsere Debattenbücher

Lese-empfehlung

Millionen Menschen haben ihren Job verloren. Doch der Aktienmarkt boomt. Hunderttausende Mittelständler sind in finanzielle Not geraten. Doch der DAX erreicht Rekordwerte. In unserem Wirtschaftssystem läuft etwas gewaltig schief – und es wird noch schlimmer kommen, wenn wir nicht endlich den Hebel umlegen.

Norbert Häring | ENDSPIEL DES KAPITALISMUS
Hardcover | **€ 22,00 [D]**

Es vergeht kaum ein Tag, an dem die Debatte um Identitätspolitik und Rassismus keinen neuen Aufschlag bekommt. Der Ton: wütend, aggressiv, spaltend. Die türkischstämmige Journalistin und Autorin Canan Topçu streitet für den Dialog und für das Besonnen-Miteinander-Umgehen.

Canan Topçu | NICHT MEIN ANTIRASSISMUS
Hardcover | **€ 16,90 [D]**

Die Klimakrise ist das drängendste Thema, die wichtigste Aufgabe der kommenden Jahre, da sind sich alle Politiker einig! Doch wissen sie eigentlich, was sie wirklich tun müssten, welche Instrumente längst da sind - und welche wirken? Als Treibhausgas-Experte hat der Deutsche Svend Andersen Antworten, denn in seiner Wahlheimat Kanada ist Klimaschutz längst Staatsauftrag.

Svend Andersen | DER WEG AUS DER KLIMAKRISE
Hardcover | **€ 20,00 [D]**