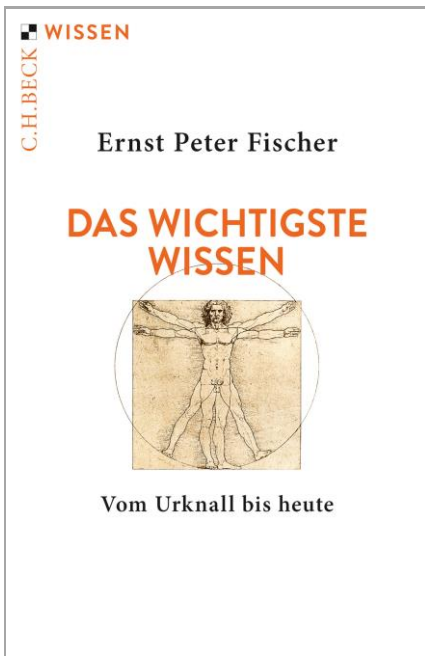


Hinweise zur Literatur



Ernst Peter Fischer
Das wichtigste Wissen
Vom Urknall bis heute

2020. 128 S., mit 2 Abbildungen
ISBN 978-3-406-74729-8

Weitere Informationen finden Sie hier:
<https://www.chbeck.de/29883696>

Das wichtigste Wissen

Hinweise zur Literatur

*Der Aufbau dieser Lektüreempfehlungen
folgt den sieben Kapiteln des Buches.*

Vorwort: Vom Zauber des Wissens

Aristoteles, *Metaphysik*, Reinbek 1994

Ernst Robert Curtius, *Elemente der Bildung*, München 2017

Robert Musil, *Der Mann ohne Eigenschaften*, Reinbek ¹³2006

Jürgen Mittelstraß, *Leonardo Welt*, Frankfurt am Main 1992

1. *Das Licht und seine Energie*

Jim Al-Khalili und Johnjoe McFadden, *Der Quantenbeat des Lebens*, Berlin 2015

Albert Einstein, *Mein Weltbild*, Berlin 1962

Isaiah Berlin, *Die Wurzeln der Romantik*, Berlin 2004

Ernst Peter Fischer, *Einstein trifft Picasso und geht mit ihm ins Kino*, München 2005

Ernst Peter Fischer, *Niels Bohr – Physiker und Philosoph des Atomzeitalters*, München 2013

Ernst Peter Fischer, *Aristoteles, Einstein und Co.*, München 1995

Ernst Peter Fischer, *Der Physiker - Max Planck und das Zerfallen der Welt*, München ²2007

Ernst Peter Fischer, *Werner Heisenberg – Ein Wanderer zwischen zwei Welten*, Heidelberg 2015

Dwight E. Neuenschwander, *Emmy Noether's Wonderful Theorem*, Baltimore 2011

Z.K. Minev et al., *To catch and reverse a quantum jump mid-flight*, Nature Band 570, Ausgabe vom 13.06.2019, S. 200-204

Frank Wilczek, *The Lightness of Being*, New York 2008

2. Die Erde im Kosmos

- Tjeerd H. van Andel, *Das neue Bild eines alten Planeten*, Hamburg 1985
- Rémi Brague, *Die Weisheit der Welt – Kosmos und Welterfahrung im westlichen Denken*, München 2006
- Hans Blumenberg, *Die Sorge geht über den Fluss*, Frankfurt am Main 1987
- Freeman Dyson, *Disturbing the Universe*, New York 1981
- Henry F. Ellenberger, *Die Entdeckung des Unbewussten*, Zürich 1985
- Ernst Peter Fischer, *Aristoteles, Einstein und Co.*, München 1995
- Ernst Peter Fischer, „Bis zum Menschen hast du Zeit“, in Ernst Peter Fischer und Klaus Wiegandt (Hg.), *Dimensionen der Zeit*, Frankfurt am Main 2012
- Stephen J. Gould, *Die Entdeckung der Tiefenzeit*, München 1990
- Rudolf Kippenhahn, *Kosmologie für die Westentasche*, München 2003
- Peter von Matt, *Hoffmanns Nacht und Newtons Licht*, in *Öffentliche Verehrung der Luftgeister*, München 2003
- Jürgen Osterhammel, *Die Verwandlung der Welt – Eine Geschichte des 19. Jahrhunderts*, München 2009
- Karl Popper, *Logik der Forschung*, Tübingen, ³1969
- Pascal Richet, *A Natural History of Time*, Chicago 2007
- Simon Singh, *Big Bang – Der Ursprung des Kosmos und die Erfindung der modernen Naturwissenschaft*, München 2007
- Alfred Wegener, *Die Entstehung der Kontinente und Ozeane*, Bornträger Verlag 2005, Nachdruck der ersten Auflage

3. Der Blick auf das Leben

- Charles Darwin, *Die Entstehung der Arten*, Stuttgart 1963
- Elie Dolgin, *The secret social lives of viruses*, Nature 570 (2019), S. 290-292
- George Dyson, *Turings Kathedrale*, Berlin 2014
- Ernst Peter Fischer, *Das Atom der Biologen – Max Delbrück und der Ursprung der Molekulargenetik*, München 1985
- Ernst Peter Fischer, *Im Anfang war die Doppelhelix*, München 2003
- Ernst Peter Fischer, *Treffen sich zwei Gene – Vom Wandel unseres Erbguts und der Natur des Lebens*, München 2017
- Nicolai Hartmann, *Der Aufbau der realen Welt*, Berlin ³1964
- Stuart Kauffman, *A World Beyond Physics*, Oxford 2019
- Konrad Lorenz, *Die Rückseite des Spiegels*, München 1973
- Humberto Maturana und Francisco Varela, *Der Baum der Erkenntnis*, Frankfurt am Main 2009

Ernst Pöppel, *Grenzen des Bewusstseins*, Frankfurt am Main 2000
Erwin Schrödinger, *Was ist Leben?*“, München ³1989

4. Homo sapiens und sein Genom

Isaiah Berlin, *Wider das Geläufige*, Frankfurt am Main 1982
Robin Dunbar, *Warum die Menschen völlig anders wurden*, in *Evolution und Kultur des Menschen*, herausgegeben von Ernst Peter Fischer und Klaus Wiegandt, Frankfurt am Main 2010
Ernst Peter Fischer, *Die aufschimmernde Nachtseite*, Lengwil (CH) 2004
Ernst Peter Fischer, *Das Genom – Eine Einführung*, Frankfurt am Main 2002
Ernst Peter Fischer, *Perfekte Menschen in perfekter Gesellschaft?*, Konstanz 2017
Abraham Flexner, *The Usefulness of Useless Knowledge*, Princeton 2017
Johann Wolfgang von Goethe, *Die Wahlverwandtschaften*, Frankfurt am Main 2006
Yuval Harari, *Eine kurze Geschichte der Menschheit*, München 2013
Johannes Krause und Thomas Trappe, *Die Reise unserer Gene*, Berlin 2019
Adam Rutherford, *Eine kurze Geschichte von jedem, der jemals gelebt hat*, Berlin ²2019
Gotthilf Heinrich Schubert, *Ansichten von der Nachtseite der Naturwissenschaften* (Nachdruck), Eschborn 1992

5. Umwälzungen in der Geschichte

Jan Assmann, *Achsenzeit – Eine Archäologie der Moderne*, München 2018
Isaiah Berlin, *Die Revolution der Romantik*, in *Wirklichkeitssinn*, Berlin 1996
Mercedes Bunz, *Die stille Revolution*, Frankfurt am Main ³2017
Vannevar Bush, *Science: The Endless Frontier*, Acls History E-Book Reprint Series, 2008
I. Bernard Cohen, *Revolutionen in der Naturwissenschaft*, Frankfurt am Main 1994
Abraham Flexner, *The Usefulness of Useless Knowledge*, Princeton 2017
Yuval Harari, *Eine kurze Geschichte der Menschheit*, München 2013

Karl Jaspers, *Ursprung und Ziel der Geschichte*, Karl-Jaspers-Gesamtausgabe Band 10, Berlin 2016

Thomas Kuhn, *Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen*, Frankfurt am Main 1976

Gudrun Krämer, *Geschichte des Islam*, München 2005

Lorenz Krüger et al., (Hg.), *The probabilistic revolution*, 2 Bände, Cambridge 1989

Jörg Lauster, *Die Verzauberung der Welt*, München 2014

Peter von Matt, *Die Intrige*, München 2006

Joseph Needham, *Wissenschaftlicher Universalismus – Über Bedeutung und Besonderheit der chinesischen Wissenschaft*, Frankfurt am Main 1979

Jürgen Osterhammel, *Die Verwandlung der Welt*, München 2009

Adolf Portmann, *Vom Lebendigen*, Frankfurt am Main 1973

Frank Rexroth, *Fröhliche Scholastik – Die Wissenschaftsrevolution des Mittelalters*, München 2018

Paolo Rossi, *Die Geburt der modernen Wissenschaft in Europa*, München 1997

Max Weber, *Schriften 1894-1922*, ausgewählt von Dirk Kaesler, Stuttgart 2002

6. Menschen und Maschinen

Paul E. Ceruzzi, *Computer – Eine kurze Geschichte*, Berlin 2014

Ernst Peter Fischer, *Unzerstörbar – Die Energie und ihre Geschichte*, Heidelberg 2014

Ernst Peter Fischer, *Information – Eine kurze Geschichte in fünf Kapiteln*, Berlin 2010

Ernst Peter Fischer, *Leonardo, Heisenberg & Co*, München 2000

Sigfried Giedion, *Die Herrschaft der Mechanisierung*, Frankfurt am Main 1982

David Gugerli, *Wie die Welt in den Computer kam*, Frankfurt am Main 2018

Karl H. Metz, *Ursprünge der Zukunft – Die Geschichte der Technik in der westlichen Zivilisation*, Paderborn 2006

Jürgen Mittelstraß, *Leonardo und die Leonardo-Welt*, in *Die Kunst, die Liebe und Europa*, Berlin 2012

Joachim Radkau, *Technik in Deutschland*, Frankfurt am Main 1989

Ken Steiglitz, *The Discrete Charm of the Machine*, Princeton 2019

Norbert Wiener, *Mensch und Menschmaschine – Kybernetik und Gesellschaft*, Frankfurt am Main 1966

Norbert Wiener, *Kybernetik*, Düsseldorf ²1963

7. Zeit für die Kunst oder vom Wissen zur Wahrheit

- Hans Christian von Baeyer, *Das informative Universum*, München 2005
- Raymond Chandler, *The Notebooks of Raymond Chandler*, New York 2006
- Karl Eibl, *Animal Poeta*, Paderborn 2004
- Ernst Peter Fischer, *Brücken zum Kosmos*, Lengwil 2004
- Ernst Peter Fischer, *Einstein trifft Picasso und geht mit ihm ins Kino*, München 2005
- E. H. Gombrich, *Die Geschichte der Kunst*, Frankfurt am Main ¹⁶1995
- Werner Heisenberg, *Ordnung der Wirklichkeit*, München 1989
- Georg Christoph Lichtenberg, *Sudelbücher*, Frankfurt am Main 1984
- Wolfgang Pauli, *Physik und Erkenntnistheorie*, Braunschweig 1984
- Karl Popper, *Auf der Suche nach einer besseren Welt*, München 1984
- Rainer Maria Rilke, *Über moderne Malerei*, Leipzig 2000
- Michel Serres (Hg.), *Elemente einer Geschichte der Naturwissenschaften*, Frankfurt am Main 1994
- Robert C. Shank, *Tell me a Story*, New York 1990
- Georg Simmel, *Das Geheimnis – Eine sozialpsychologische Skizze*, in *Der Tag* No. 626 vom 10. Dezember 1907 (Berlin)
- Victor Weisskopf, *Mein Leben (Original: The Joys of Insight)*, Basel 1991

Weiteres

- Ernst Peter Fischer, *Einstein für die Westentasche*, München 2005
- Lee Smolin, *Warum gibt es die Welt?*, München 1999
- Carl Friedrich von Weizsäcker, *Zum Weltbild der Physik*, Stuttgart 1972