

**Beeinflussung biologischen Gewebes  
durch physikalische Kräfte in Form der  
pulsierenden Magnetfelder und der  
elektromagnetischen Strahlung**

**Erich Ebner**

Anschrift des Verfassers:  
PD Dr. med. habil. Erich Ebner  
Hoher Weg 2  
99425 Weimar



Berichte aus der Medizin

**Erich Ebner**

**Beeinflussung biologischen Gewebes  
durch physikalische Kräfte in Form der  
pulsierenden Magnetfelder und der  
elektromagnetischen Strahlung**

Shaker Verlag  
Aachen 2016

**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2016

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-4549-9

ISSN 0945-0890

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • E-Mail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

Absolutes Wissen ist eine völlig  
nicht-intellektuelle Erfahrung  
der Wirklichkeit

( Fritjof Capra )



# Inhaltsverzeichnis

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>1.0</b> | <b>Vorwort</b>  | <b>9</b>  |
| <b>2.0</b> | <b>Zellphysiologische Regulation der Nervenzelle</b>                | <b>13</b> |
|            | Zwischengedanken  | 23        |
| <b>3.0</b> | <b>Magnetismus und biologische Systeme</b>                          | <b>24</b> |
| 3.1        | Physikalische Fakten und Theorien                                   | 24        |
| 3.2        | Der Spin  | 26        |
| 3.3        | Magnetismus in seinen Erscheinungsformen                            | 26        |
| 3.4        | Die Resonanz  | 30        |
|            | Zwischengedanken  | 37        |
| <b>4.0</b> | <b>Der elektrische Impuls der Nervenzelle<br/>und seine Leitung</b> | <b>40</b> |
| 4.1        | Rezeptor fähige Strukturen  | 43        |
| 4.2        | Reizeinwirkungen auf subzelluläre Strukturen                        | 45        |
| 4.3        | Die Bedeutung der Frequenz  | 51        |
|            | Zwischengedanken  | 55        |
| <b>5.0</b> | <b>Magnetismus und Elektrizität</b>                                 | <b>59</b> |
| 5.1        | Der Energiehaushalt der Zelle                                       | 60        |
| 5.2        | Quantenelektrodynamik   | 64        |
| 5.3.       | Neuronenphänomene und Photonen                                      | 69        |

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| 5.4         | Photonenemission aus lebenden Zellen                    | 72         |
|             | Zwischengedanken  | 76         |
| <b>6.0</b>  | <b>Elektromagnetische Strahlung</b>                     | <b>80</b>  |
| 6.1         | Physik der Strahlung – das Licht                        | 81         |
| 6.2         | Licht und Organismus – ein physiologischer Umweltfaktor | 83         |
| 6.3         | Bedeutung und Effekte des Lichtes beim Menschen         | 85         |
| 6.4         | Stimulus  | 89         |
|             | Zwischengedanken  | 95         |
| <b>7.0</b>  | <b>Philosophie und medizinische Naturwissenschaften</b> | <b>97</b>  |
| <b>8.0</b>  | <b>Nachwort</b>   | <b>116</b> |
| <b>9.0</b>  | <b>Grundlagenliteratur</b>                              | <b>119</b> |
| <b>10.0</b> | <b>Anhang</b>   | <b>120</b> |
| 10.1        | Biografische Daten zu den Wissenschaftlern              | 155        |
| 10.2        | Glossar   | 170        |
| <b>11.0</b> | <b>Register</b>   | <b>184</b> |