

Erich Ebner

**Ultraschwache Zelleigenstrahlung –
Ein interzellulär kommunikatives
System?**

**Ultraschwache Zelleigenstrahlung –
Ein interzellulär kommunikatives
System ?**

Erich Ebner

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

Berichte aus der Biologie

Erich Ebner

**Ultraschwache Zelleigenstrahlung –
Ein interzellulär kommunikatives System?**

Shaker Verlag
Aachen 2017

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 2017

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

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-5648-8

ISSN 0945-0688

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

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

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

*Entdecken heißt sehen, was jeder sieht,
und denken, was noch niemand gedacht hat.*

(Albert Szent-Györgyi)

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	11
2. Das Phänomen der Zelleigenstrahlung in Entwicklung der Forschung	15
3. Wechselwirkung von Atomen und elektromagnetischer Strahlung	24
4. Die Frage der Kohärenz in biologischen Systemen	37
5. Absorption elektromagnetischer Strahlung – Lichtabsorption	45
6. Zellteilung	48
7. Anmerkungen zum Stoffwechsel	57
8. Das Atom im organischen Gewebe und sein quantenmechanischer Charakter	59
9. Biophotonen	62
10. Zelleigenstrahlung aus kybernetischer Sicht	71
11. Versuch einer Einordnung	82

12.	Betrachtung aus physikalischer Sicht	89
13.	Nachweis ultraschwacher Photonenstrahlung	96
13.1	Messtechnische Voraussetzungen	96
13.2	Messtechnik	97
13.3	Technischer Aufbau des Messplatzes (Schaltkreis)	98
13.4	Messergebnisse (Beispiele)	104
14	Allgemeine Betrachtungen	108
15.	Proteine und Lichtquanten	113
16.	Elektromagnetische Strahlung aus biologischem Gewebe	118
17.	Lichtquanten als Informationsträger ?	123
18.	Überlegungen zur Lichtabsorption an der Empfängerzelle	127
19.	Das Ökosystem – ein allseitiges Resonanzsystem	131

20.	Wasser – Impuls zur Keimung	133
21.	Anmerkung zur Karzinogenese	143
22.	Resümee	146
23.	Nachwort	152
24.	Literatur	159
25.	Glossar	166
26.	Register	173