

Dr. med. Erik Randall Huber
Dr. Michaela Knirsch-Wagner

Nebenwirkung Handy

- Schaden Mobiltelefone
unserer Gesundheit?

VERLAGSHAUS DER ÄRZTE

Inhaltsverzeichnis

Einführung

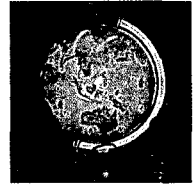
| | |
|---|----|
| Das Handy lässt uns aufhorchen | 15 |
| Vom Umgang mit der Wahrheit – die Standpunkte | 17 |
| Das Vorsorgeprinzip | 26 |



Rund um das Handy

Ein Meer an elektromagnetischen Strahlen

| | |
|---|----|
| Die physikalischen Grundlagen des Telefonierens mit dem Handy | 33 |
| Elektromagnetismus | 33 |
| Grundwissen zu elektromagnetischen Feldern | 35 |
| <i>Elektrisches Feld</i> | 35 |
| <i>Magnetisches Feld</i> | 35 |
| <i>Elektromagnetisches Feld</i> | 35 |
| <i>Frequenz</i> | 35 |
| <i>Leistungsflussdichte</i> | 35 |
| Das elektromagnetische Spektrum | 37 |



Elektromagnetismus und Mobilfunk

| | |
|--|----|
| Funktionsweise der mobilen Telekommunikation | 41 |
| Funktion von Mobilfunkbasisstationen | 41 |
| Funktion von Mobilfunkbasisstationen | 43 |
| Mobilfunksstandards | 43 |
| GSM | 43 |
| UMTS | 46 |
| Mobilfunk und Grenzwerte | 47 |



Ein gut läutender Markt

| | |
|---|----|
| Wenn das Handy fünfmal klingelt ... | 51 |
| Der weltweite Handymarkt | 54 |
| Neue Studie zum westeuropäischen Handymarkt | 56 |

| | | |
|--|--|-----|
| | Gesundheitliche Auswirkungen der Handytelephonie | 59 |
| | Hintergrundinformationen | 62 |
| | Biologische und gesundheitliche Wirkungen von hochfrequenten elektromagnetischen Feldern | 62 |
| | Kontroverse: thermische und nicht thermische Effekte | 66 |
| | Vorbemerkung zum Stand der Untersuchungen | 67 |
| | Die Untersuchungsmethoden und Grundbegriffe | 70 |
| | Expositionsbedingungen beim Mobilfunk | 70 |
| | Wissenschaftliche Methoden | 71 |
| | Ausgewählte Studien | 75 |
| | Experimentelle Befunde mit Tieren in vivo | 75 |
| | Die REFLEX-Studie belegt DNS-Schäden durch Handystrahlung | 77 |
| | Studien zum Zusammenhang von Mobilfunknutzung und Krebs | 81 |
| | <i>Epidemiologische Evidenz – ein Überblick über die Studien und Schwierigkeiten der Forschung</i> | 81 |
| | <i>Erste Teilergebnisse der Interphone-Studie: Daten, Fakten, Hintergründe</i> | 90 |
| | <i>Die schwedische Neurinom-Studie</i> | 91 |
| | <i>Weitere Studien zum Akustikusneurinom</i> | 91 |
| | Das Handy und seine Auswirkungen auf das Wohlbefinden | 95 |
| | Handys und das Schlafverhalten | 96 |
| | Handys und ihr Einfluss auf das Gedächtnis und andere Denkleistungen | 98 |
| | Der Einfluss der hochfrequenten elektromagnetischen Strahlung auf Hormone und Immunsystem | 99 |
| | Wie wirken hochfrequente elektromagnetische Strahlen auf das Herz-Kreislauf-System? | 101 |
| | Handys und ihre Auswirkungen auf die Fertilität | 102 |
| | Kinder und Handys | 105 |
| | Leuchtende Augen – heiße Ohren? Handymania und Kinder | 105 |
| | Gesundheitsrisiken | 106 |
| | Sorge um die Kinder | 109 |



| | |
|---|-----|
| Einige internationale Empfehlungen für den Handygebrauch von Kindern und Jugendlichen | 113 |
| Dänemark | 113 |
| Deutschland | 113 |
| Europäische Behörden | 113 |
| Großbritannien | 114 |
| Österreich | 114 |
| Handy in den Schulen | 116 |
| Abschließende Bemerkungen | 117 |



Was Sie schon immer wissen wollten:

Fragen und Antworten zum Thema Handy und Gesundheit 119

„Der Handykrieg“ – pro und contra Handys 133

Die Diskussion – Acht Jahre und kein bisschen weise ... 133

„Der Handykrieg“ – Textauszüge aus einem im Jahr 2006 gezeigten Film, der die Erfahrungen Dr. Carlos nachzeichnet 135

Der Stand der Dinge in Österreich – viele Wellen 137

Frankreich: bessere Vorsorgemaßnahmen 139

Die groß angelegte dänische Studie 140

Ein Blick über die Berge: Diskussionen in der Schweiz 142

Nachbemerkung 145

Einige Internetadressen, wo Sie sich weiter informieren können 147

Literatur 148

Abbildungsnachweis 152

