

Heike-Solweig Bleuel (Hrsg.)

# Generation Handy



...grenzenlos im Netz verführt

Nicht nur für Jugendliche steht der Wunsch nach Kommunikation, Unterhaltung und Erreichbarkeit, die ein Gefühl von Sicherheit oder sogar Geborgenheit vermitteln, im Vordergrund. Auf welche Risiken sich die „Generation Handy“ dabei einlässt, möchte dieses Buch aufzeigen.

Vor 15 Jahren begannen Mobilfunkunternehmen damit, ihre Netze auszuwerfen, um Kunden mit ihrem neuen Angebot mobiler Telefonie einzufangen. Wer sich erst einmal darin verstrickt hatte, blieb in den allermeisten Fällen dort hängen. Dafür sorgen allein schon die fortlaufend angebotenen technischen Neuheiten. Geblendet von einer faszinierenden Technik, den Versprechungen der Werbung und gebetsmühlenartig wiederholten Beteuerungen der Mobilfunkindustrie, alle Grenzwerte einzuhalten und folglich eine sichere Technik anzubieten, wurde das Handy von nahezu jedem heiß begehrt. Immer mehr zusätzliche Funktionen garnieren das Mobiltelefon, um es werbetreibend quer durch alle Altersgruppen verkaufen zu können. Doch ist die Technik, die, auf der Basis gepulster Mikrowellenstrahlung, Bequemlichkeit verheißt und die Bewältigung vieler Aufgaben erleichtert, tatsächlich so harmlos?

Nicht nur für Jugendliche steht der Wunsch nach Kommunikation, Unterhaltung und Erreichbarkeit, die ein Gefühl von Sicherheit oder sogar Geborgenheit vermitteln,

## Die mobilfunkfreundliche Allianz aus Wirtschaft, Politik und Wissenschaft

im Vordergrund. Auf welche Risiken sich die „Generation Handy“ dabei einlässt, möchte dieses Buch aufzeigen.

Zunächst einmal richten die Ausführungen, die im Bemühen der Autoren auch für Schüler lesbar gehalten werden, ihr Augenmerk auf diejenigen, die ihre Netze ausgelegt haben. Aus der Sicht eines Politologen beleuchtet Ralf Ott - nicht zuletzt vor der Auseinandersetzung um die Festlegung der Grenzwerte - die mobilfunkfreundliche Allianz aus Wirtschaft, Politik und Wissenschaft. Ihr gelingt es demnach, ihre Interessen in der Auseinandersetzung mit Mobilfunkkritikern wirkungsvoll durchzusetzen. Es folgt der Bremer Umweltmediziner Prof. Dr. Rainer Frentzel-Beyme, der anhand seiner Erfahrungen mit einer geplanten Schlafstudie zeigt, wie von Seiten der Mobilfunkfirmen diejenigen Untersuchungen, von denen möglicherweise unliebsame Ergebnisse zu erwarten sind, bereits im Vorfeld abgeblockt werden. Dr. Ulrich Warnke entlarvt wiederum die Bundesregierung in ihrer Rolle als Aktionär der Telekom als befangen und vergleicht mit Hilfe von Zitaten die Positionen in anderen Ländern.

In einem zweiten Kapitel geht es konkret um die gesundheitlichen Risiken, die sowohl von den Mobilfunkantennen wie auch den Handys ausgehen. Professor Dr. Guido Zimmer veranschaulicht leicht verständlich, dass bei der Festlegung der Grenzwerte physikalische und chemische Reaktionen der menschlichen Proteine auf die Strahlung durchaus

berücksichtigt wurden. Er unterstreicht aber eindrucksvoll, dass sich dies nur auf eindimensionale

## „Der Grenzwert ist in Wirklichkeit nichts wert“.

Strukturen bezieht, während bei Bausteinen von Zellen und Körpergewebe es sich ausnahmslos um (mindestens) drei-dimensionale Strukturen handelt. Sein Fazit: „Der Grenzwert ist in Wirklichkeit nichts wert“.

Sodann verweist wiederum Dr. Ulrich Warnke eindringlich auf die besondere Gefährdung von Kindern und Jugendlichen durch den Mobilfunk. Aus der Sicht eines Betroffenen schildert der Mobilfunktechniker und Unternehmensberater für Telekommunikation Ulrich Weiner - ein Handyfan der ersten Stunde - sein Schicksal, das ihm heute nur noch ein Leben im Strahlenschutzanzug erlaubt.

Schließlich stehen im dritten Kapitel des Buches die psychologischen Aspekte im Vordergrund. Diplom-Psychologe Mark Schlotterbek zeigt auf, dass sich die psychischen Gesundheitsmerkmale der Autonomie, Willensstärke und sozialen Integration durch die Folgen übermäßiger Handynutzung bei Kindern und Jugendlichen nicht hinreichend ausbilden können. Politologe Ralf Ott wiederum deckt auf, wie Mobilfunkfirmen durch geschickte Werbung ihre Kunden ins Netz locken. Die staatl. aner-

kannte Jugend- und Heimerzieherin Jennyfer Eberhardt und Dipl.-Biol. Heike-Solweig Bleuel beleuchten gemeinsam die Frage, ob unsere Kinder schon Verhaltensweisen zeigen, die als sogenannte Handysucht bezeichnet wird und wie weit dies tatsächlich der klassischen Definition von Sucht entspricht.

Die Verantwortung der Erwachsenen für den Umgang von Kindern und Jugendlichen mit dem Handy will der darauf folgende Abschnitt betonen. Hauptschullehrer Hans Schütz legt einleitend dar, warum das Thema Mobilfunk im Schulunterricht unbedingt Beachtung finden muss und welchen Beitrag die Schulen in prä-

## Unterricht zum Themenspektrum Mobilfunk

ventiver Hinsicht zum Schutz der Jugendlichen vor unerwünschten Gesundheitsgefahren leisten können. In einem weiteren Aufsatz erläutert er stichhaltig die Notwendigkeit eines so genannten „Handyverbots“ an Schulen, wie es in Bayern seit Ende 2006 schon besteht. Anschließend veranschaulichen sowohl Hans Schütz als auch Messtechniker Stephan Streil in empirisch geprüften didaktisch aufbereiteten Unterrichtsmaterialien die praktische Umsetzung dieses Themas im Unterricht. Interessant hierbei ist das Angebot einer Fortbildung für die Multiplikatoren. Auch Heike-Solweig

Bleuel beschreibt und präsentiert ihren Unterricht zum Themenspektrum Mobilfunk, der - ähnlich dem Buch - viele unterschiedliche Aspekte im Umgang mit dem Handy einbezieht.

Im abschließenden Kapitel erläutert Baubiologe Jürgen Teuchert Verfahren, mit denen sich Menschen zumindest in den eigenen vier Wänden vor den unerwünschten Strahlen schützen können, geht aber auch darauf ein, welche psychologischen Folgen dies für die Betroffenen haben könnte. Diplom-Ingenieur Matthias Merz erläutert in einem detaillierten Überblick die Technik des Mobilfunks. Allgemein verständlich wird erklärt, wie ein Handy

und die Sendeanlagen funktionieren. Technikfans finden hier ein Nachschlagewerk bezüglich neuer Entwicklungen. Der Autor füllt Begriffe und Abkürzungen wie „Wimax“ oder „Blue Tooth“, die im Alltag immer wieder auftauchen, mit Leben.

Insgesamt bietet dieses Buch einen ganz neuartigen Überblick über den großen Themenkomplex Handy. Soziologische, psychologische und gesundheitsorientierte Aspekte werden gleichwertig behandelt und kritisieren stichhaltig den zu sorglosen Umgang vor allem unserer Jugendlichen mit dem geliebten und meistens rufbereiten Handy.

Heike-Solweig Bleuel (Hrsg.)

# Generation Handy grenzenlos im Netz verführt

2007. Br. 271 S., 59 Abb. und 5 Tabellen  
ISBN 978-3-86110-432-2 19,80 EUR

Ihre Buchhandlung: