

*5G/MOBILFUNK
DURCH
GESAMTRÄUMLICHE
PLANUNG STEUERN*

WILFRIED KÜHLING

HEFT 13



WIRKUNGEN DES MOBIL- UND KOMMUNIKATIONSFUNKS

*Eine Schriftenreihe der Kompetenzinitiative
zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e. V.*
Begründet von Prof. Dr. phil. Karl Richter und Dr. med. Markus Kern

HEFT 13

Herausgeber

Prof. Dr. rer. nat. Mario Babilon,
Prof. Dr. rer. nat. Klaus Buchner,
Bernd Irmfrid Budzinski,
Dr. med. Horst Eger,
Prof. Dr. Ing. Wilfried Kühling,
Dr. phil. Peter Ludwig,
Klaus Scheidsteger,
Dr. rer. nat. Ulrich Warnke

Redaktion

Dr. Peter Ludwig

Gestaltung und Layout

Sarah Grgic - appropos GmbH

Bestellmöglichkeiten

(Deutschland und International)

Diagnose-Funk Versand
Palleskestr. 30
D - 65929 Frankfurt
Fax: 0049 (0)69/36 70 42 06
bestellung@diagnose-funk.org
www.shop.diagnose-funk.org
ISBN 978-3-9820686-1-9
Preis 8,00€

Alle Urheberrechte vorbehalten,
Saarbrücken, 1. Auflage Januar 2021

5G/MOBILFUNK DURCH GESAMTRÄUMLICHE PLANUNG STEUERN

*Einführung der Vorsorge vor gesundheitlichen Wirkungen
durch Gesamträumliche Planungsinstrumente*

WILFRIED KÜHLING

Wir danken für Förderung dieser Schrift ganz herzlich ...



Inhalt

1	Übersicht	7
2	Stellung und Aufgabe der Gesamträumlichen Planung	14
3	Bedeutung und Defizite von Umwelteinwirkungen durch EMF	18
3.1	Bedeutung der Kommunikationsinfrastruktur im Raum	18
3.2	Unzureichende Wahrnehmung staatlicher Aufgaben und Pflichten	26
4	Vorsorge – planungsrechtliches Schutzniveau	34
5	Zum Verhältnis Planungsrecht – Immissionsschutzrecht	44
6	Immissionswerte zur Vorsorge (Planungsrichtwerte)	48
7	Datengrundlagen	57
8	Möglichkeiten der Gesamträumlichen Planung	60
8.1	Raumordnung durch Regionalplanung	60
8.2	Kommunale Bauleitplanung	64
8.2.1	Rechtliche Voraussetzungen	64
8.2.2	Darstellungen im Flächennutzungsplan	74
8.2.3	Festsetzungen im Bebauungsplan	80
8.2.4	Städtebaulicher Vertrag	85
8.3	Kommunale Mobilfunkkonzepte	86
9	Umweltverträglichkeitsprüfung	90
9.1	Grundlagen	90
9.2	UVP-pflichtige Pläne und Vorhaben	94
10	Ausblick	96
11	Quellenverzeichnis	98
12	Glossar/Abkürzungen	104
13	Bildnachweise	111

Verzeichnis der Abbildungen

<i>Abbildung 1:</i>	<i>Immission und deren Einschätzung eines handelsüblichen Smartphones bei voller Leistung.</i>	11
<i>Abbildung 2:</i>	<i>Leistungsflussdichten Hochfrequenz im Vergleich.</i>	21
<i>Abbildung 3:</i>	<i>Effekte elektromagnetischer Felder auf Zellebene.</i>	23
<i>Abbildung 4:</i>	<i>Vergleich der Aussagen wissenschaftlicher Einrichtungen zu Wirkungen auf die Gesundheit des Menschen.</i>	27
<i>Abbildung 5:</i>	<i>VDI-Modell zur Begrifflichkeit der Adversität.</i>	31
<i>Abbildung 6:</i>	<i>Bereiche der Umweltpolitik und Umweltplanung.</i>	37
<i>Abbildung 7:</i>	<i>Das elektromagnetische Spektrum und was wir Menschen daraus gemacht haben.</i>	52
<i>Abbildung 8:</i>	<i>Immissionsprognose zur Beantragung der Standortbescheinigung.</i>	59