

Forschungszentrum Jülich GmbH
Programmgruppe Mensch, Umwelt, Technik

Mobilfunk und Gesundheit

Risikobewertung im wissenschaftlichen Dialog

Peter M. Wiedemann, Holger Schütz, Andrea T. Thalmann

Schriften des Forschungszentrums Jülich
Reihe Umwelt/ Environment Band /Volume 42
ISSN 1433-5530 ISBN 3-89336-343-2

Inhalt

- 1. Ausgangspunkt 7
 - 1.1 Auftrag der Gutachten 9
- 2. Ergebnisse der Gutachten 10
 - 2.1 Risikobewertung 10
 - 2.2 Risikomanagement 12
 - 2.3 Einschätzung der Gutachten durch MUT 13
- 3. Grundsätze für den wissenschaftlichen Dialog über die Gutachten 14
- 4. Prüfung der Datenbasis der Gutachten 18
 - 4.1 Analyse der Datenbasis 19
 - 4.2 Analyse der Datenbasis für die einzelnen Themenfelder 20
 - 4.3 Schlussfolgerungen 21
- 5. Vorbereitung und Strukturierung des wissenschaftlichen Dialogs 22
 - 5.1 Die Auswahl der relevanten Themenfelder 22
 - 5.2 Einbeziehung zusätzlicher beratender Experten 23
 - 5.3 Die Workshops zu den einzelnen Themenfeldern 25
 - 5.4 Erfahrungen bei der Organisation des Dialogprozesses 26
- 6. Ergebnisse der Workshops 28
 - 6.1 Kognitive Funktionen 29
 - Untersuchungen kognitiver Effekte am Menschen 29
 - Untersuchungen kognitiver Effekte am Tier 35
 - 6.2 Schlaf / EEG 39
 - Schlafverhalten / Schlaf-EEG 39
 - Wach-EEG 43
 - 6.3 Epidemiologie : Kanzerogene und teratogene Wirkungen 47
 - 6.4 Tieruntersuchungen : Kanzerogene und teratogene Wirkungen 54
 - 6.5 Kalzium-Homöostase (Kalzium Signalsystem) 61
 - 6.6 Stresshormone 64
 - 6.7 Chromosomen-Mutationen / DNA-Brüche und Zellproliferation 69
- 7. Probleme bei der Risikobewertung und mögliche Lösungsansätze 75
 - 7.1 Probleme bei der Risikobewertung 75
 - 7.2 Vorschläge für ein Vorgehen bei der Risikoabschätzung und -bewertung 86
 - 7.3 Vorsorge, Risikoabschätzung und Risikomanagement 96

8. Literatur	100
9. Glossar	104