

Elektrosmog - (k)ein Thema?

In unserer Umwelt gibt es eine Vielzahl von elektromagnetischen Feldern, die aus unterschiedlichen Quellen stammen. Ein Teil ist natürlichen Ursprungs (Blitz, Erdmagnetfeld, Ionosphärenfeld, usw.) ein anderer, sehr wesentlicher Teil wird von Geräten erzeugt, die vom Menschen geschaffen wurden. Da die Anzahl dieser Geräte immer weiter ansteigt, nimmt auch die Belastung unserer Umwelt durch elektromagnetische Felder, also durch „Elektrosmog“, immer weiter zu. Die Frage nach einer möglichen Gesundheitsgefährdung durch solche Felder wird daher immer wichtiger.

Elektromagnetische Felder mit sehr hoher Intensität erwärmen den menschlichen Körper so stark, daß gesundheitliche Schäden auftreten können. Dies ist unumstritten und hat bereits vor einigen Jahren zu Grenzwertvorschlägen in der DIN VDE 0848 geführt. Derartig starke Felder treten allerdings in der Wohnumgebung des Menschen normalerweise nicht auf. Hier sind die Felder wesentlich schwächer.

Auch schwache elektromagnetische Felder haben jedoch eine Wirkung. Sie führen im Körper zu elektrischen Spannungen und Strömen. Da die menschlichen Körperfunktionen durch sehr kleine elektrische Signale (Beispiel: Herzschrittmacher) gesteuert werden erscheint es nicht unwahrscheinlich, daß es durch die Einwirkung von elektromagnetischen Feldern zu Störungen der Steuersignale kommen kann. Es stellt sich allerdings die Frage, ob diese Störungen vernachlässigbar sind, oder ob sie zu gravierenden gesundheitlichen Problemen führen können.

Es ist bekannt, daß bereits relativ schwache Felder bei besonders sensiblen Menschen zu körperlichen Beschwerden, wie z.B. Kopfschmerzen oder Schlaflosigkeit, führen. Für weitergehende gesundheitliche Beeinträchtigungen gibt es zur Zeit zwar erkennbare Hinweise, jedoch noch keine absolut eindeutigen wissenschaftlichen Belege. Daraus auf die Unschädlichkeit von elektromagnetischen Feldern zu schließen ist allerdings fragwürdig. Stattdessen sollte man bemüht sein, solche Felder am Wohn- und Arbeitsplatz möglichst klein zu halten, um eine Gefährdung von vornherein auszuschließen. Hierzu gibt es verschiedene Möglichkeiten (emissionsarme Geräte, Sicherheitsabstände, Schirmmaßnahmen, usw.), deren Ausführung jedoch ein hohes Fachwissen und ein tieferes Verständnis der physikalischen Zusammenhänge voraussetzt.

Durch unsere langjährige Erfahrung auf diesem Gebiet können wir Ihnen schnell, kompetent und kostengünstig helfen. Wir würden uns freuen, wenn Sie sich bei entsprechenden Problemen oder Fragen mit uns in Verbindung setzen.

Nutzen Sie unser großes Fachwissen im Bereich elektromagnetischer Felder. Wir bieten Ihnen folgende Dienstleistungen:

- Beratung bei allen Fragen von technischen und biologischen Einflüssen nieder- und hochfrequenter elektromagnetischer Felder.
- Messung von niederfrequenten elektrischen und magnetischen Feldern und Feldverteilungen, sowie von hochfrequenten elektromagnetischen Feldern (Rundfunk, Mobilfunk); die Messungen erfolgen nach neuesten wissenschaftlichen Meßmethoden mit modernsten Meßgeräten.
- Analyse der Feldstärke und der Feldverteilung; dies erlaubt eine Gefährdungsbewertung auf der Grundlage von neuesten Forschungsergebnissen und von internationalen Grenz- und Richtwerten.
- Schutzmaßnahmen werden von uns geplant und durchgeführt, wenn die Analyse der Meßwerte dies notwendig erscheinen läßt, dabei sind wir bestrebt, die einfachste und kostengünstigste Lösung für Sie zu finden; durch unsere Zusammenarbeit mit einem Universitätsinstitut können wir die Wirksamkeit komplizierter und aufwendiger Schirmungsmaßnahmen vorab durch Berechnungen oder Modellmessungen überprüfen.
- Schulungen, Seminare, Informationsveranstaltungen und Vorträge mit unterschiedlichen Inhalten, wie z.B. biologische Effekte, Meßtechnik und Schirmung runden unser Dienstleistungsangebot im Bereich elektromagnetischer Felder ab, unsere didaktisch erfahrenen Fachleute kommen dabei gerne auch zu Ihnen.

Außer für gewerbliche Kunden, arbeiten wir selbstverständlich auch für Privatpersonen. Dabei steht für uns eine objektive, fachlich begründete Beratung im Vordergrund. Wir sind völlig eigenständig und unabhängig von Interessenverbänden.