



# **KEIM SENSOTECT<sup>R</sup> – Wirksamer Schutz vor Elektrosmog**



# Elektrosmog – die unterschätzte Gefahr



Sie sind unsichtbar und dennoch allgegenwärtig, man hört sie nicht, man riecht sie nicht, und doch bestimmen sie zunehmend unser Leben. Die Rede ist von elektromagnetischen Feldern und Wellen, jenen unentwegt strahlenden, nacht- und tagaktiven „Heinzelmännchen“, ohne die unsere technik- und kommunikationsorientierte Gesellschaft nicht lebensfähig wäre. Doch Handys und Computer, Internet und Fernsehen, Kühlschränke und Mikrowellengeräte fordern ihren Preis – und den bezahlen wir, wie man inzwischen weiß, mit zum Teil ernsthaften gesundheitlichen Risiken. Im Fachjargon ist in diesem Zusammenhang von elektrobiologischen Umweltbelastungen die Rede; volkstümlich nennt man das Ganze vereinfacht auch „Elektrosmog“.

Eines ist klar: Alle Organismen - ob Menschen, Tier- oder Pflanzenwelt - reagieren auf veränderte Umweltbedingungen überaus empfindlich. Die Diskussion um die gesundheitsrelevanten Aspekte einer sich ständig weiterentwickelnden Technik, die zwangsläufig zu einer immer höher werdenden Strahlenbelastung führt, verunsichert in zunehmen-

den Maße weite Teile der Bevölkerung – Aufklärung tut dringend Not.

## **Elektrosmog – was ist das eigentlich?**

Der Begriff beinhaltet die Gesamtheit aller künstlich erzeugten elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Felder und Wellen, die als unsichtbarer „Müll“ Menschen, Tier und Pflanzen belasten. Elektrosmog entsteht überall dort, wo elektrischer Strom fließt, elektrische Spannung freigesetzt wird und immer dort wo Sender senden und Funker funken. Sowohl simpelste Elektroinstallationen wie Steckdosen und Stromkabel in Häusern, der Gebrauch von Elektrogeräten und Maschinen, als auch Sende- und Funkanlagen unterschiedlichster Größenordnungen wie Mobilfunkantennen, Radarstationen im Großen und schnurlose DECT-Telefone und W-LAN-Anlagen im Kleinen erzeugen mehr oder weniger intensiv das, was wir unter Elektrosmog verstehen.

# Elektrosmog – Ursache und Wirkung



## Elektrische Wechselfelder (Niederfrequenz)

### VERURSACHER

Elektroinstallationen in Wand, Decke und Boden, Elektrogeräte, Lampen

### GESUNDHEITSRISIKO

Schlafstörungen, Unruhe, Angstzustände, Depressionen, Kopfschmerzen



## Magnetische Wechselfelder (Niederfrequenz)

### VERURSACHER

Sicherungskästen, Transformatoren in Geräten und Gebäuden, Bahnüberleitungen, Erdkabel und Hochspannungsleitungen

### GESUNDHEITSRISIKO

Migräne, Nervosität, Gereiztheit, Schlafstörungen, Verdacht auf krebserregende Wirkung



## Elektromagnetische Wellen (Hochfrequenz)

### VERURSACHER

Mobilfunk-Sendeanlagen (UMTS, GSM), Radaranlagen (Militär, Flughäfen), schnurlose Babyphone, Mikrowellenherde, schnurlose Telefone, Handys

### GESUNDHEITSRISIKO

Schwindel, Ohrensausen, Herzrhythmusstörungen, Schlafstörungen, Unruhe, Konzentrationsschwächen, Kopfschmerzen, Gereiztheit, Augentränen

## Auswirkungen auf die Gesundheit

Die Zahl der Erkrankungen, die auf umweltbedingte Ursachen zurückzuführen sind, hat in den letzten Jahren sprunghaft zugenommen. Die Wissenschaft hat neue, zum Teil alarmierende Fakten bezüglich der Auswirkungen des Elektrosmogs erforscht. So werden Störungen der Gesundheit und des Wohlbefindens inzwischen nicht mehr nur den massiven Verursachern von Elektrosmog zugeschrieben. Gerade in Daueraufenthaltsbereichen wie Schlafbereiche und Arbeitsplätze bewirkt selbst der Einfluss schwacher elektromagnetischer Felder und Wellen, DAUERSTRESS für den menschlichen Organismus. Aufgrund der zunehmenden Verbreitung elektronischer Geräte, gesteigert durch den flächendeckenden Ausbau der Mobilfunknetze (Stichwort: UMTS, Bluetooth, W-LAN etc.) reagieren immer mehr Menschen empfindlich auf elektrobiologische Störfaktoren in ihrem persönlichen Umfeld. Nachfolgend kurz zusammengefasst, die wesentlichsten Erkenntnisse der medizinischen Forschung:

- Nerven- und Muskelzellen, die auf Basis elektrischer Ladung arbeiten, bekommen Fehlinformationen
  - Die nächtliche Produktion von Melatonin, wichtig für das Immunsystem, wird um 30–50 % reduziert.
  - Kalzium, ein wichtiges Steuerelement für die Zelle, wird in seiner Wirkungsweise gehemmt und die Aktivität der Enzyme wird negativ beeinflusst.
- Die Folgen können sein: Schlafstörungen, chron. Müdigkeit, Kopfschmerzen, Migräne, Stimmungsbeeinträchtigungen bis hin zu Depressionen, Infektanfälligkeit, Stoffwechselstörungen, allgemeine Immunschwäche und andere Befindlichkeitsstörungen, die auf eine gestörte Regenerationsfähigkeit zurück zu führen sind.

## Die Verursacher

### Elektrische Wechselfelder Niederfrequenz

entstehen als Folge elektrischer Wechselspannungen in Hausinstallationen (220 V); Quellen: Elektrokabel und Zuleitungen in Wand, Decke und Fußboden; Geräte, Steck- und Verteilerdosen mit Netzanschluss etc.

**MERKE: Elektrische Wechselfelder sind immer da, sobald eine Leitung an das Stromnetz angeschlossen wird – auch wenn das Gerät nicht benutzt wird!**

### Magnetische Wechselfelder Niederfrequenz

entstehen immer dann, wenn Wechselstrom fließt, also Verbraucher eingeschaltet sind; Quellen: Leitungen, Elektrogeräte auch im Stand-by-Modus, Transformatoren, Erdkabel, Hochspannungsleitungen etc.

**MERKE: Magnetische Wechselfelder lassen sich im Wohnumfeld so gut wie nicht abschirmen, deshalb gilt hier: Abstand halten und Verbraucher ausschalten – senkt darüber hinaus auch die Stromkosten!**

### Elektromagnetische Wellen Hochfrequenz

entstehen drahtlos und werden durch die Luft mit Lichtgeschwindigkeit übertragen; Quellen: Radio & Fernsehen, Mobilfunk, Radar, schnurlose Telefone, kabellose Netzwerke wie W-LAN etc.

# Elektrosmog – kompetente Beratung und wirksame Schutzmaßnahmen



**„Aktiver Schutz vor Elektrosmog“  
KEIM SENSOTECT®-Systeme  
Wir führen Kompetenz zusammen**

In Wohnbereichen und insbesondere in Schlaf- und Ruheräumen kann und sollte man sich vor den Einflüssen nieder- und hochfrequenter Felder bzw. Wellen schützen.

Vernünftige und vor allem wirkungsvolle Schutzmaßnahmen erfordern in der Regel eine kompetente Beratung. Optimale Abschirmergebnisse setzen eine Analyse der individuellen Belastungssituation voraus. Untersucht werden müssen sowohl die Ursachen und Quellen als auch die örtlichen Gegebenheiten. Dieser Aufgabe neh-

men sich Spezialisten der KEIM-Partnerfirma UNDOSENVO an, die eingehende Beratung bieten und ganzheitliche Sanierungskonzepte erarbeiten – kompetent, umfassend und zu fairen Konditionen.

Ein Teilbereich eines solchen Sanierungskonzeptes ist die Abschirmplanung von Gebäudehüllen bzw. einzelnen Wänden.

Art und Umfang der notwendigen Schutzmaßnahmen sind der jeweiligen Situation angepasst im Maßnahmenplan des individuellen Sanierungskonzeptes festgelegt.



Zur Abschirmung von Innenwänden und Fassaden stehen mit den Sensotect-Abschirmsystemen differenzierte, hochwertige Produktlösungen zur Auswahl, die von autorisierten und qualifizierten Fachbetrieben verarbeitet werden. Damit können optimale Abschirmergebnisse sichergestellt werden.

**Nutzen Sie das Komplettpaket, das Ihnen mit dem KEIM SENSOTECT®-System zur Verfügung steht: Wir führen Kompetenz zusammen – bei der Beratung, beim Produkt und bei der Verarbeitung.**

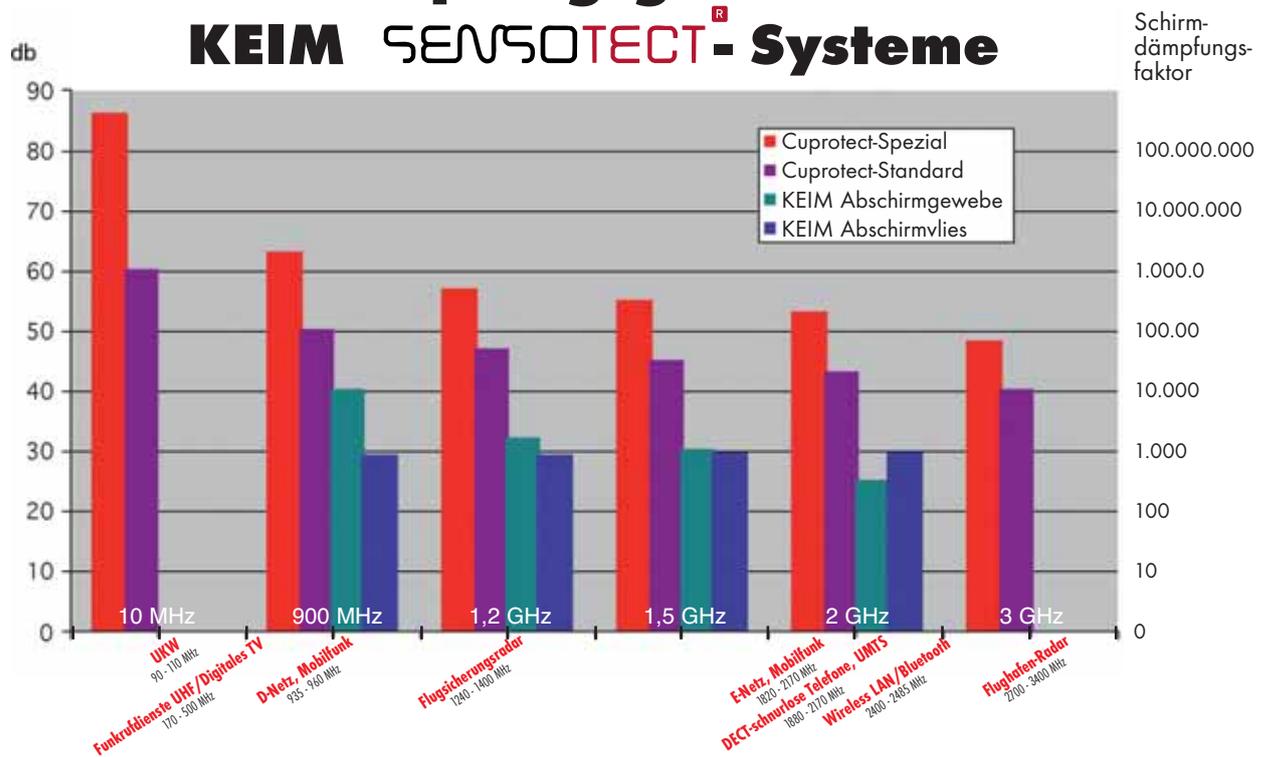
**Denn das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile.**

<b>KEIM SENSOTECT® Abschirmsysteme</b>			
		<b>Innen</b>	<b>Außen</b>
<b>Cuprotect-Spezial Kupfergewebe</b>	<b>+</b>	<b>KEIM Universalputz-Fein</b>	<b>KEIM Universalputz-Fein</b>
<b>Cuprotect-Standard Kupfergewebe</b>	<b>+</b>	<b>KEIM Universalputz-Fein</b>	<b>KEIM Universalputz-Fein</b>
<b>KEIM Abschirmgewebe</b>	<b>+</b>	<b>KEIM Universalputz-Fein</b>	<b>KEIM Universalputz-Fein KEIM Universalputz KEIM WDVS</b>
<b>KEIM Abschirmvlies</b>	<b>+</b>	<b>KEIM Biosil (Silikat-Innenfarbe)</b>	<b>---</b>

# Maximale Sicherheit mit **KEIM SENSOTECT<sup>®</sup>**



## Dämpfungsgrad der **KEIM SENSOTECT<sup>®</sup>- Systeme**



**„Aktiver Schutz vor Elektrosmog“  
KEIM SENSOTECT®-Systeme  
Wir führen Kompetenz zusammen**

## **Stimmen zum Thema »Elektrosmog«:**

**»53,9% der Deutschen haben Angst vor Elektrosmog und seinen Folgen.«**

GfK; Repräsentativumfrage Elektrosmog 2003

**»90% aller Erkrankungen werden mehr oder weniger durch veränderte Umweltbedingungen verursacht.«**

World Health Organization

**»Jeder Vierte hat ein geschädigtes Immun-, Hormon- oder Nervensystem. Jeder Dritte ist Allergiker.«**

Deutsche Gesellschaft für Umwelt- und Humantoxikologie

**»Die Nähe von Sendemasten zu einer Immobilie beeinflusst das Kaufverhalten potenzieller Interessenten verkaufshemmend. Im Umkreis von 100 Meter sogar verkaufshindernd!«**

RDM-Maklerumfrage

**Sorgen Sie vor.**

**Mit einem elektrosmog-reduzierenden System aus dem KEIM SENSOTECT®-Programm.**

**Zuverlässig.  
Effektiv.  
Kompetent.**



**KEIMFARBEN**

GmbH & Co. KG

Keimstraße 16  
D-86420 Diedorf  
Tel. 0821 4802-0  
Fax 0821 4802-210

Frederik-Ipsen-Straße 6  
15926 Luckau  
Tel. 03 54 56 6 76-0  
Fax 03 54 56 6 76-38

[www.keimfarben.de](http://www.keimfarben.de)  
[info@keimfarben.de](mailto:info@keimfarben.de)

Diese Broschüre wurde Ihnen überreicht von:



(05 11) 6 16 54 61

[www.maler-heyse.de](http://www.maler-heyse.de)