

## Baubiologische Messtechnik

### Elektrosmog \* Radioaktivität Geologische Störungen

- Mobilfunk, Sendeanlagen
- Radar, DECT UMTS
- WLAN, Bluetooth, WiMAX, etc.
- schnurlos Telefone, Babyphone
- Stromversorgung innen & außen
- Elektroinstallation, Kabel
- Schaltung, Beleuchtung
- Elektrische Geräte, Radiowecker
- Erdradioaktivität, Radon
- Baustoffe, Fliesen, Kacheln
- Erdverwerfungen, Wasseradern.

### Schadstoffe

- Lösemittel, Formaldehyd
- Biozide, Pestizide
- Mineralfasern, Stäube
- Schwebstoffe, Feinstaub
- Baustoffe, Wandaufbauten
- Bodenbeläge, Teppichböden
- Möbel, Inneneinrichtung.

### Schimmelpilze

- Lüftungsgewohnheiten
- Heizungsverhalten
- schwarze Wände
- Wärmebrücken
- Kondensation
- Rohrbruch, Feuchteschäden
- Baumängel, Bauschäden.

## Umweltinstitut vitaktiv® GmbH

**Umweltmedizin  
Baubiologie IBN  
Umweltanalyse  
Wasserqualität  
Messtechnik  
Umweltforschung**

## Baubiologische Beratungsstelle IBN



**vitaktiv® GmbH**  
Wasserburger Weg 10  
D-89312 Günzburg  
Tel.: 08221- 9006-21  
Fax: 08221- 9006-50  
email: buero@vitaktiv.de  
home: www.vitaktiv.com

**IHR PARTNER FÜR  
Gesundes Bauen  
Wohnen & Schlafen**



**Umweltinstitut vitaktiv® GmbH**

**Umweltmedizin  
Baubiologie IBN  
Schadstoffanalyse  
Messtechnik  
Wasserqualität  
Umweltforschung**

**Baubiologische Beratungsstelle IBN**

## Felder - Wellen - Strahlung

„Elektrosmog“ tritt praktisch bei allen elektrischen und elektronischen Geräten auf - auch bei 220 V im Haushalt.



### Messtechnische Prüfung

- der Installation auf elektrische und magnetische niederfrequente Wechselfelder (NF)
- der internen und externen elektromagnetischen hochfrequenten Strahlung (HF)
- der elektrischen und magnetischen Gleichfelder durch Stoffe und Innenraummaterial
- von radioaktiven Strahlen aus der Erde, der Umwelt und aus Baustoffen
- von geologischen Störungen durch Erdstrahlen (z.B. Wasseradern, Verwerfungen)
- von internen und externen Schall- und Lärmquellen.

## Wohnraumschadstoffe

Schadstoffe können in allen modernen Baustoffen (z.B. Farbe, Lacke, Kleber, Möbel, Teppiche, Textilien, Kinderspielzeug, etc.) enthalten sein und jahrelang ohne bemerkt zu werden entweichen.



### Messtechnische Prüfung

- von Staub und Hausstaub sowie von Materialproben zur sofortigen und labortechnischen Analyse
- der Raumluft und Schadstoffmessung zur sofortigen und labortechnischen Analyse.

## Pilze und Mikroorganismen

Mikroben können in vielen modernen technischen Anlagen (z.B. Klima- und Lüftungsanlagen, Heizungen) enthalten sein und durch Feuchteschäden wie feuchte Wände und Möbelstücke begünstigt sein.



### Messtechnische Prüfung

- Abstrichproben von Wänden, Decken, Installationen und Möbeln zur Bebrütung und labortechnischen Analyse
- von Mauerfeuchte, Innen- und Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit, CO<sub>2</sub> und anderen natürlichen und technischen Luftgasen
- von allen übrigen wichtigen baustofflichen und baubiologischen Parametern
- von Bakterien, Viren, Pilz- und Keimarten
- von Luftschadstoffen und Schadstoffanalyse.

## was kann die Baubiologie?

- Beratung vor, bei und nach Baumaßnahmen
- professionelle Messung und Auswertung
- Sanierungs- und Abschirmungsmaßnahmen für NF und HF, Netzfreischalter, etc.
- Optimierung von Schlafplatz und Matratze
- Wohnraum- und Arbeitsplatzuntersuchung
- Grundstücksuntersuchung vor der Bebauung
- Raumluftmessung und Schadstoffanalytik
- Pilz- und Schimmelpilzuntersuchung
- Zusammenarbeit mit Umweltmedizinern
- geobiologische Beratung und Sanierung.
- Vorträge, Seminare, Gutachten.

## Gesundheitliche Auswirkungen

Strahlungen, Felder, Schadstoffe und Mikroorganismen haben Einfluss auf viele Körperfunktionen:

- Stoffwechsel und Säure-Basen-Haushalt
- Zellteilung- und Wachstum
- Funktion des Immunsystems
- Funktion des Hormonsystems
- Funktion des Herz-Kreislauf-Systems.

**Durch die Zunahme von umweltbedingten Schadstoffen kann es zu folgenden häufig unerklärlichen Gesundheitsstörungen kommen:**

- Schlafstörungen, Müdigkeit, Fatigue Syndrom
- Migräne und Kopfschmerzen
- Muskel-, Gelenk- und Gliederschmerzen
- Nervosität, Psychosen, Ängste, Depressionen
- Störungen des zentralen Nervensystems (z.B. Gehirntumor), Hyperaktivität
- Lern- und Konzentrationsstörungen
- Hormonelle Störungen, Schwitzen
- MCS (multiple chemical sensitiv Syndrom)
- Sick Building Syndrom (durch kranke Häuser)
- Hauterkrankungen, Neurodermitis
- Atemwegserkrankungen, Asthma
- Allergien, Immunschwäche
- Schleimhautreizungen.

**Aus umweltanalytisch baubiologischer Sicht wird beim Auftreten von oben genannten Symptomen dringend angeraten, einen Umweltmediziner zu kontaktieren - vor allem wenn mehrere Symptome gleichzeitig auftreten!**