



## No E-Smoging

Das UMTS-Netz lässt die Zahl der Sendemasten weiter steigen. Die Strahlenbelastung wird weiter zunehmen. Sensible und besorgte Menschen befürchten damit Beeinträchtigungen durch den »Elektrosmog«. Der Ausbauhandwerker kann diesen Menschen helfen und sich eine Marktnische schaffen.

»Ja wie soll ich eine Dachterrasse den Kaufinteressenten schmackhaft machen wenn in 15 Meter Entfernung die Techniker diesen Sendemasten in Strahlenschutzanzügen warten«, empört sich ein Wohnungseigentümer in einer Sendung im Bayerischen Rundfunk. Wegen der Sendeanlage für den Mobilfunk ist seine Immobilie nicht zu verkaufen. Wie der Ring Deutscher Makler herausgefunden hat, ist dies kein Einzelfall. Mit der Antenne auf dem Dach geht der Immobilienpreis in den Keller (mehr dazu im Kasten rechts). Es gibt also handfeste Gründe, sich als Unternehmer mit dem Thema zu beschäftigen. An Produkten, die die Strahlenbelastung reduzieren, mangelt es nicht. Inwieweit ein Unternehmer Akzeptanz beim Kunden widerfährt, hängt in hohem Maß davon ab, wie er sich mit dem Thema

identifiziert. Zu den am Werterhalt ihrer Immobilie Interessierten kommt nämlich noch eine weitere Gruppe: Die Menschen, die objektiv oder subjektiv unter der Strahlenbelastung leiden. Auch wenn nicht jeder automatisch sensibel auf hochfrequente elektromagnetische Wellen oder magnetische Felder reagiert, trifft das einigen Untersuchungen zufolge doch für einen gewissen Prozentsatz zu. Im »Freiburger Appell« äußerten im Oktober 2002 Umweltmediziner ihre Befürchtungen, dass die Funkbelastung für verschiedene Störungen verantwortlich ist.

### Sensible Kunden

»Diese Kundschaft ist nicht sehr einfach«, beschreibt ein Zimmermann aus dem Bodenseeraum seine Erfahrungen, die andere Kollegen aus dem Ausbauhandwerk sicherlich unterschreiben kön-



1 Wenig beliebt: Sendeanlagen für den Mobilfunk. Aber das Handy ist nur ein Verursacher von Elektrosmog.

nen. Wer wie von einem Arzt vom Planer und Handwerker Linderung seiner gesundheitlichen Probleme erhofft, will ernst genommen werden. Und meist ist er sehr gut informiert. Er ist aber auch ein dankbarer Kunde. Und was das Beste ist: Der Erfolg lässt sich messen. Was gerne als »Elektrosmog« bezeichnet wird, ist eine etwas verallgemeinernde Bezeichnung für unterschiedliche Strahlungsarten von Feldern und Wellen. Aber da sie physikalische Phänomene sind, lassen sie sich genau definieren und eben auch messen. Der Mobilfunk generiert hochfrequente elektromagnetische Felder – aber auch Radio- und Fernsehsender, schnurlose Telefone oder Babyphones. Niederfrequente magnetische Wechselfelder sind eine Folge von elektrischem Strom in eingeschalteten Geräten, Leitungen, Bahn und Hochspannungsleitungen, während niederfrequente elek-

trische Felder durch elektrische Spannung bei Leitungen, Installationen und Geräten anliegt, auch wenn kein Strom fließt. Aber für alles gibt es eine physikalische Einheit und ein Messverfahren. Bei einer Sanierung lässt sich also zweifelsfrei der Erfolg durch Messungen vorher und nachher seriös nachweisen.

Zu den Baubiologen, die solche Messungen vornehmen, gehört Dr. Dietrich Moldan mit seinem Ingenieurbüro für Umweltanalytik und Baustofftechnik in Iphofen. Er veranstaltete im vergangenen Jahr Seminarreihen für Architekten. 2004 hat er sich vorgenommen, den Fachunternehmer zu informieren und auf die Marktchancen aufmerksam zu machen – denn er ist derjenige, der wesentlich stärker als der Architekt den Kontakt zum Kunden hat. Deshalb wird er in Veranstaltungen die Handwerker im Bereich Ausbau, Dach und Fassade



2 Nach einer Veranstaltungreihe für Architekten bietet Elektrosmog-Spezialist Dr. Dieter Moldan auch 2004 wieder Seminare für Fachhandwerker an. (Foto: Dolt)

an das Thema Elektrosmog und die entsprechenden Schutzmaßnahmen heranführen. Dr. Moldan informiert sehr ausführlich auf der Internetseite [www.ohne-elektrosmog-wohnen.de](http://www.ohne-elektrosmog-wohnen.de) über die Problematik und gibt dort vielen Herstellern eine Plattform. Die Produkte zur Eindämmung des Elektrosmogs reichen von der Aufsparrendämmung bis zum Fliegengitter. Die Funktionsweise folgt immer dem gleichen Prinzip: Eine leitende Schicht – das kann zum Beispiel ein Gewebe mit Metalldrähten oder ein mit Karbonfasern versetz-

ter Putz sein – schirmt gegen die Felder ab. Oft ist eine Erdung durch den Elektriker erforderlich. Der Wirkungsgrad beträgt je nach Produkt bis zu 99,99 Prozent.

Eine Reihe von Produkten für den Maler und Raumausstatter liefert die Marburg Technik. Tapeten und Abschirmvliese, Gardinstoffe, Baldachine, Matratzenunterlagen, Rollos und sogar Spezialkleidung sind im Programm. Knauf hat sich schon vor einiger Zeit mit dem Abschirmputz und der Abschirmplatte »La Vita« für diese Produktgruppe stark gemacht.

## Mobilfunk mindert Wert

Mieten werden gemindert, weil auf dem Dach eine Antenne prangt, Häuser mit Antenne auf dem Dach sind schlecht zu verkaufen. Selbst in der Nachbarschaft einer Antenne purzeln die Preise. Das ergab eine Umfrage des Rings Deutscher Makler unter 600 Mitgliedern. Dabei kam heraus, dass der Wertverlust bis zu 50 Prozent betragen kann.

Aber auch, wer nicht daran denkt, das Zuhause zu veräußern, kann Probleme bekommen: zum Beispiel wenn das traute Heim noch nicht ganz abbezahlt ist. Banker denken daran, zusätzliche Sicherheiten einzufordern und weitere Kredite zu sperren. Geminderte Einheitswerte bedeuten aber auch weniger Grundsteuereinnahmen für Städte und Gemeinden.

Nortrud Semmler hat für eine Reportage für den Bayerischen Rundfunk im Jahre 2002 mit Immo-

liemaklern und Hauskäufern gesprochen und die Ergebnisse bestätigt. Sie hat Gemeinden besucht, die wegen einer Antenne im Wohngebiet vor den Kadi gezogen sind. Interessant auch die Interviews, die nicht zustande kamen: aus Angst vor Repressalien. Höhepunkt der Sendung: die akustische Antennensuche mit einem Messgerät. Denn nach dem Motto »Aus den Augen aus dem Sinn« werden Antennen neuerdings in Litfasssäulen, hinter Kamin-Attrappen oder in Kreuzfixen versteckt.

Eine Cassette der hörenswerten Sendung kann für 10 Euro (Schein beilegen) bestellt werden: Bayerischer Rundfunk, Redaktion Familie, Rundfunkplatz 1, 80300 München. Antenne auf dem Dach – Immobilienpreis im Keller – Wertminderung durch Mobilfunk. Sendung: 11. Juli 2002, Das Notizbuch, 10.03 – 11.00 h Bayern 2 Radio. Autorin: Nortrud Semmler

**Die flexibelste Arbeitsbühne überhaupt**

04.-10. März 04  
IHM, München  
Halle B4 Stand 530

[www.bauracer.de](http://www.bauracer.de)

IHL Antennentechnik GmbH  
Telefon 07343/922844  
Fax 07343/922845

## Erfolgreich Kontakte knüpfen –

mit Ihrer Anzeige im Branchenblatt.

Anzeigenschluss für die nächsterreichbare Ausgabe, Heft 4/2004, ist am 2.3.2004.



## Schaffen Sie Ordnung!

Unsere passenden Sammelkassetten machen es Ihnen ganz einfach, den alten Jahrgang ausbau + fassade aufzubewahren! Deshalb gleich bestellen!

Bitte diesen Bestellcoupon ausschneiden und ab die Post!

**Ja**, ich möchte meinen Jahrgang ordnen!  
Deshalb bestelle ich zum Einzelpreis von € 6,50 zzgl. Versandkosten + MwSt.

..... **Sammelboxen\***  
(Stückzahl)

\* Mindestabnahme 3 Stück

Bitte schicken Sie alles an folgende Anschrift:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(Datum/Unterschrift)

C. Maurer Druck und Verlag  
Postfach 13 61, 73303 Geislingen  
Telefon 073 31 / 9 30-1 52

Am schnellsten geht's per Fax:  
073 31 / 9 30 - 1 91  
oder E-Mail:  
[gabriele.huber@OSTechnik.de](mailto:gabriele.huber@OSTechnik.de)

a+ f 2/04

Marktchance



Elektrosmog



**3** Dieses Wohngebäude in Oberursel erhielt eine Fassaden-  
dämmung mit Schutz vor Elektrosmog.

Lesando bietet einen Abschirmputz auf Lehm-basis mit hoher Abschirmwirkung.

Luftpolsterfolien mit metallisierten Folien entwickelte die österreichische Firma LPS. Damit lassen sich Wärmedämmung im Dachbereich und Abschirmung verbinden.

Sto bietet speziell für Wärmedämm-Verbundsysteme das Abschirmgewebe AES. Dazu im folgenden ein Objektbeispiel.

**Schutz vor Elektrosmog in Oberursel**

Mit relativ einfachem technischen Aufwand wurde bei einer anstehenden

Fassadensanierung eines Wohngebäudes in Oberursel bei Frankfurt/Main, gegenüber dem Rolls-Royce-Motorenwerk, das Problem gelöst. Da sich auf dem Dach des Gebäudes eine Mobilfunk-Sendeanlage befindet, entschied man sich neben der konventionellen Wärmedämmung für einen wirk-samen Schutz vor Elektrosmog durch die Verwendung des Sto-Abschirm-gewebes AES. Zum Einsatz kam aufgrund der Gebäu-dehöhe ein anorganisches System mit acht Zentimeter Dämmstoffdicke, anorganischer Armierung und dem Sto-Abschirmgewebe AES. Die Fassade wurde



**4** Das Sto-Abschirmgewebe AES wird wie ein herkömmliches Glasfasergewebe verarbeitet, muss aber zusätzlich geerdet werden. (Fotos 1, 3, 4: Sto)



**5** Kombination von Naturmaterial und High-tec: Lehmabschirmputz »Meno« von Lesando. (Foto: Lesando)

anschließend mit Putz und einem Lotusan-Anstrich, Kupferblech und Naturstein gestaltet.

Die Kosten beim Einsatz einer Dämmung inklusive des patentierten Sto-Abschirmgewebes AES liegen einschließlich notwendiger Erdungsmaßnahmen in etwa zehn Prozent über den Kosten eines Sto-Fassadendämmsystems mit normalem Armierungsgewebe.

Für alle Abschirm-Maßnahmen empfiehlt sich eine Vor- und Abschlussanalyse eines geschulten Messtechnikers zu der am Standort auftretenden Belastung. *pd*

Surf-Tipps

- [www.das-clevere-haus.de](http://www.das-clevere-haus.de)
- [www.ohne-elektrosmog-wohnen.de](http://www.ohne-elektrosmog-wohnen.de)
- [www.stoag.de](http://www.stoag.de)
- [www.knauf.de](http://www.knauf.de)
- [www.marburg.com](http://www.marburg.com)
- [www.lesando.de](http://www.lesando.de)
- [www.lps-gmbh.com](http://www.lps-gmbh.com)



**6** Abschirmputz auf Gipsbasis mit Karbonfasern. (Foto: Knauf)



**7** Die insgesamt 13-lagige Luftpolsterfolie Lu..po. Therm bietet neben dem Wärmeschutz auch abschirmende Wirkung. (Foto: LPS)



**8** Bei der La-Vita-Abschirmplatte sorgt ein Ableitblech für den Potenzialausgleich. (Foto: Knauf)